

FREE



سماجی علم جماعت نہم

Social Studies
CLASS IX



ناشر
حکومت تلنگانہ، حیدرآباد



یہ کتاب حکومت تلنگانہ کی جانب سے مفت تقسیم کے لیے ہے

CLASS IX

Social Studies



Social Studies CLASS IX



یہ کتاب حکومت تلنگانہ کی جانب سے مفت تقسیم کے لیے ہے

ریاستی کوسل برائے تعلیمی تحقیق و تربیت
تلنگانہ، حیدرآباد



RESERVE BANK OF INDIA

KNOW YOUR BANKNOTE FEATURES

Security Feature (1)

WATER MARK



The portrait of Mahatma Gandhi, the multi-directional lines and an electrolyte mark showing the denominational numeral appear in this section and can be viewed better when the banknote is held against light.

Security Feature (2)

INTAGLIO PRINTING



The portrait of Mahatma Gandhi, the Reserve Bank seal, guarantee and promise clause, Ashoka Pillar Emblem on the left, RBI Governor's signature on the banknote and the identification mark for the visually impaired persons are printed in intaglio which can be felt by touch.

Security Feature (3)

OPTICALLY VARIABLE INK (OVI)



The colour of the numeral (500 and 1000) appears green when the note is held flat but would change to blue when the note is held at an angle.

Security Feature (7)

MICRO LETTERING



The letters "RBI" and the numeral of the denomination(100/500/1000)can be viewed with the help of a magnifying glass in the zone between the Mahatma Gandhi portrait and the vertical band.

Security Feature (4)

SEE THROUGH REGISTER



The floral design printed both on the front and reverse in the middle of the vertical band next to the watermark window has the denominational numeral (100/500/1000). Half the numeral is printed on the obverse and half on the reverse. Both the printed portions have an accurate back to back registration so that the numeral appears as one when viewed against light.

Security Feature (5)

SECURITY THREAD



3.00 mm wide security thread with inscriptions "Bharat" (in Hindi), and RBI and colour shift from green to blue when viewed from different angles. In the case of ₹ 1000 banknote, the denomination value also appears on the thread. It fluoresces yellow on the reverse and the text will fluoresce on the obverse under ultraviolet light. The thread is visible as a continuous line from behind when held against light.

Security Feature (6)

LATENT IMAGE



The vertical band contains latent image showing the numeral of the denomination (100/500/1000) when the banknote is held horizontally at eye level.



Our National Flag

The Indian National Flag is the symbol of the land and people of India. Our National Flag is a tricolour panel made up of three rectangular panels or sub-panels of equal widths. The

colour of the top panel is India saffron (*Kesaria*) and that of the bottom is India green. The middle panel is white, bearing at its centre the design of the Ashoka Chakra in navy blue colour with 24 equally spaced spokes. The Ashoka Chakra is visible on both sides of the Flag in the centre of the white panel. The Flag is rectangular in shape with the ratio of the length to the height (width) being 3:2.

Dr. S. Radhakrishnan explained about the National Flag in the Constituent Assembly which adopted it, "Bhagwa or the saffron colour denotes renunciation or with non attachment. The white in the centre is light, the path of truth to guide our conduct. The green shows our relation to the soil, our relation to the plant life here on which all other life depends. The Ashoka Wheel is the wheel of the law of dharma. Truth or *satya*, dharma or virtue ought to be the controlling principles of those who work under this flag. Again, the wheel denotes motion. There is life in movement. India must move and go forward."

If done properly, there is no restriction on the display of the National Flag by common people, private organizations or educational institutions. Consistent with the dignity and honour of the Flag as detailed in the Code of India, anyone may hoist/display the National Flag on all days and occasions, ceremonial or otherwise.

Where the practice is to fly the Flag on any public building, it must be flown on the building on all days including Sundays and holidays and, except as provided in the Code, it shall be flown from sunrise to sunset irrespective of weather conditions. The Flag may be flown on such a building at night also but this should be only on very special occasions.

The Flag must not be used as a drapery in any form except in State/ Military/ Central Paramilitary Forces funerals. In such cases also the Flag must not be lowered into the grave or burnt in the pyre. The Flag must not be draped over the hood, top, sides or back of a vehicle, train or boat. It must not be used or stored in such a manner as may damage or soil it. When the Flag is in a damaged or soiled condition, it must not be cast aside or disrespectfully disposed of but be destroyed as a whole in private, preferably by burning. The Flag must not be used as a covering for a building. Although the Flag can be used as a costume or uniform, it should not be used as undergarments or below the waist. It must not be embroidered or printed upon cushions, napkins, etc. Lettering of any kind must not be put upon the Flag. It must not be used in any form of advertisement. Showing disrespect or insult to the National Flag is a punishable offence.

The National Flag must not be flown from a single masthead simultaneously with any other flag. There must be separate mastheads for different flags. The flag mast should be in white colour. When a foreign dignitary travels in a car provided by Government, the National Flag is flown on the right side of the car and the Flag of the foreign countries on the left side of the car.

In the event of the death of the President, the Vice-President or the Prime Minister, the National Flag is half-masted throughout the country.

Over the last five decades, several people including members of the armed forces have laid down their lives to keep the tricolour flying in its full glory. We must salute and cherish our National Flag.

سماجی علم

جماعت نہم

SOCIAL STUDIES - CLASS-IX

ایڈیٹر

سری ای۔ این۔ سبرا نیم، ایکلو یا، بھوپال، مہاراشٹرا
 پروفیسر جی۔ اوم کارنا تھ، شعبہ معاشریت، یونیورسٹی آف حیدر آباد، حیدر آباد
 شریکتی ڈاکٹر آئی۔ تھرو مل، سینٹر فیو، آئی ایس ایس آر نی دہلی
 شری اروندر دن، ڈاکٹر ایکلو یا، بھوپال، مہاراشٹرا
 پروفیسر ایم۔ کودنڈارام، شعبہ سیاسیات، پی جی کالج، سکندر آباد، حیدر آباد
 پروفیسر اے۔ سٹیانار آنٹا (موزٹ)، شعبہ تاریخ، عثمانیہ یونیورسٹی، حیدر آباد
 ڈاکٹر کے۔ کیلاش، شعبہ سیاسیات ایچ سی یو، حیدر آباد
 ڈاکٹر کے۔ وجہ بابو، شعبہ تاریخ، کالجیہ یونیورسٹی، ورنگل
 ڈاکٹر کے۔ نارانداری، استنسٹ پروفیسر، شعبہ جغرافیہ، عثمانیہ یونیورسٹی، حیدر آباد
 شری اے۔ سٹیانار آنٹریڈی، ڈاکٹر کیم، ایس ای۔ آر نی، تلنگانہ، حیدر آباد
 شری کے۔ سر لیش، منچی پسکنم، حیدر آباد
 شری ایکس۔ ایم۔ چارج، ایکلو یا، بھوپال، مہاراشٹرا
 ڈاکٹر ایم۔ دی۔ سر بیوان، استنسٹ پروفیسر، ڈی ای ایس ایس
 این سی ای آر نی، حیدر آباد
 ڈاکٹر سکنڈیا بوس، مشیر، این آئی پی ایف پی، نی دہلی
 ڈاکٹر ایم۔ چند رائیز، استنسٹ پروفیسر، پارٹنٹ آف جیوگرافی، ایس دی یونیورسٹی، تروپی

ایڈیٹر اردو

ڈاکٹر مسعود جعفری

موزٹ اسوئی ایٹ پروفیسر، حیدر آباد

کمیٹی برائے فروع و اشاعت درسی کتب

محترمہ چاروسنہا، آئی پی ایس

(مشیر برائے جیونڈ رنسٹوئیٹ) ڈاکٹر اے۔ سی بی، تلنگانہ، حیدر آباد

ڈاکٹر این۔ او پندر ریڈی

پروفیسر شعبہ نصاب و درسی کتب،
SCERT، تلنگانہ، حیدر آباد

شری بی۔ سدھا کر، ڈاکٹر

گورنمنٹ ٹکنک بک پرینگ پر لیں، تلنگانہ، حیدر آباد

شری اے۔ سٹیانار آنٹریڈی، ڈاکٹر کیم

ایس۔ سی۔ ای۔ آر نی، تلنگانہ، حیدر آباد



ناشر حکومت تلنگانہ، حیدر آباد

Advisor Gender Sensitivity and : Ms. Charu Sinha, I.P.S.

Child Sexual Abuse

Director, ACB, Hyderabad.

تعلیم سے آگے بڑھیں

عاجزی و اعساری کاظہ کر کریں

قانون کا احترام کریں

اپنے حقوق حاصل کریں

یہ کتاب حکومت تلنگانہ کی جانب سے مفت قیمت کے لئے ہے 2019-20



© Government of Telangana, Hyderabad.

First Published 2014

New Impressions 2015, 2016, 2017, 2018, 2019

All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means without the prior permission in writing of the publisher, nor be otherwise circulated in any form of binding or cover other than that in which it is published and without a similar condition including this condition being imposed on the subsequent purchaser.

The copy right holder of this book is the Director of School Education, Hyderabad, Telangana..

We have used some photographs which are under creative common licence. They are acknowledged at the end of the book.

This Book has been printed on 70 G.S.M. Map litho,
Title Page 200 G.S.M. White Art Card

یہ کتاب حکومت تلنگانہ کی جانب سے مفت تقسیم کے لیے ہے 2019-20

Printed in India
at the Telangana Govt. Text Book Press,
Mint Compound, Hyderabad,
Telangana.

مصنفین

ڈاکٹر این۔ چند را یوڈ، اسٹینٹ پروفیسر شعبہ جغرافیہ، ایس وی یونورسٹی، تروپتی
شریعتی کے سمتا مہا لکھنی، لکھنر، گورنمنٹ ڈگری کالج، راجمندری
شریعتی مسحاتی نیشنل زمینہار یڈی، جی ایچ ایم ڈی پی ایچ ایس پیڈ اجنم پلی وائی ایس آر کلپ
شری کے سر ایم، لکھنر، گورنمنٹ ڈایسٹریکٹ، کرنول
شری ٹی۔ رویند، لکھنر گورنمنٹ ڈایسٹریکٹ، ورنگل
شری کے لکشمی نارائن، لکھنر گورنمنٹ ڈایسٹریکٹ، انگلور، کرشنا
شری ٹی۔ ویکنلیا، ایسے زیڈ پی ایچ ایس، ایگوادیھی، چوتور
شری این۔ سر ایم، ایسے زیڈ پی ایچ ایس، تھر و ناویا، نیلور
شری ٹی وشنومورتی، ایس اے، یوپی ایس منے گوڈم، ورنگل
شریعتی بندی سریبدانی، ایس اے، ایم پی یوپی ایس، چلوا گنر، تعم
شری پی۔ وی کرشوارا، ایل ایف ایل ایچ ایم، پی ایس محلہ، نمبر 16، یلند، کٹم
شری وگوری گنگی ریڈی، ایس اے، زیڈ پی ایچ ایس، کنڈرگ، ایم بی این آر
شری ٹی۔ پر بھا کر ریڈی، ایس اے، زیڈ پی ایچ ایس (بی)، شاہ آباد، آر آر
شری این۔ راج پال ریڈی، ایس اے، زیڈ پی ایچ ایس (بی)، اشیش گھنپور، جنگل کاون

کوآرڈینیٹر

محمد افتخار الدین

کوآ رڈ مینیٹر، شعبہ نصاب و درسی کتب، ریاستی ادارہ برائے تعلیمی تحقیق و تربیت، تلنگانہ، حیدر آباد

ڈاکٹر مسعود جعفری، موظف اسوی ایٹ یرو فیسر، حیدر آباد

محمد تاج الدین، ایں اے گورنمنٹ گرلز ہائی اسکول، حسینی علم (نیو)، چیدر آباد

محمد آصف الدن، ایس اے، گورنمنٹ مائی اسکول اعظم بورنیس (1)، حیدر آباد

محمد عبدالحید، گورنمنٹ مائی اسکول، گاندھی بھون نا مپلی، حیدرآباد

سردوف، گورنمنٹ اسکول، کمہاراڑی، لوکنڈہ، حیدرآباد

لے آؤٹ ڈیزائِن

لی محمد مصطفیٰ حبیب کمپوٹر، بھولکیو، مشیر آماد، حیدر آماد۔

محمد ذکی الدن لامقت، ممتاز کمیسٹرر، شاہزادگانج، حیدرآباد

شیخ حاجی حسین، امیر نٹ کمپیوٹر، بالانگر، حیدر آباد

مصورین

شری کور پلاسینو اس، جی اچ ی ایم، زیڈ لی اچ ی ایس، کرمیڈ، ننگلندہ

شہری ادب کا کشور کیا ہے؟

شہزادی، انجمن اسلامی، گوئمیس، سی او الیکر بالیکر، سی او الیکر، حمد آزاد

طلبا کے نام خط

پیارے نوجوان دوست!

سکندری تعلیم کے آغاز پر مبارکباد! آپ تمام کو جماعت نہم میں تعلیم پانے کا موقع حاصل ہو رہا ہے۔ ہمارے ملک کے بے شمار بچے اس قدر خوش بخت نہیں ہیں۔ اول جماعت میں داخلہ لینے والے طلباء میں سے تقریباً 50% بچے جماعت ہشتم کے بعد ترک تعلیم کر دیتے ہیں تاکہ اپنے گھروں، کھیتوں کی دیکھ بھال کر سکیں اور دوسروں کے لیے کام کرتے ہوئے اپنا روزگار حاصل کر سکیں۔ یہاں کے لیے بڑا بھاری نقصان ہے اور ہمارے لیے بھی کیونکہ جب ہم سماجی مسائل پر بحث کرتے ہیں تو ان کے تجربات اور خیالات سے مستفید ہونے سے محروم رہ جاتے ہیں۔ لہذا آپ پر یہ زائد مدداری عائد ہوتی ہے کہ ان کی نیابت میں سوچیں اور سماجی امور پر ان کے نکات نظر کو تلاش کرنے کی کوشش کریں۔

جدید زندگی کے بے شمار پہلوؤں کی طرح اسکولی تعلیم بھی ہم سب کے لیے موقع کیئی دنیا فراہم کرتی ہے۔ جب کہ بہت کم لوگ ان سے استفادہ کرنے کے قابل ہوتے ہیں۔ اسی لیے ہم کو غربتی اور فاقہ کشی بھی دولتمندی اور امارت کے ساتھ ساتھ نظر آتی ہے۔ بہ نیشنٹ نوجوان کے آپ کو اعلیٰ تعلیم کے موقع حاصل ہو رہے ہیں تو آپ کو چاہیے کہ آپ ان امور کے بارے میں سوال کریں اور غور کریں کہ یہ امور کیسے بدے جاسکتے ہیں تاکہ جدید زندگی کی سہولیات سب کے لیے مساوی طور پر مہیا ہو سکیں۔
یہ کتاب ان سوالات میں سے بعض کے جواب تلاش کرنے کی کوشش کرتی ہے کہ کس طرح جدید دور میں انسانی سماج نے تیز رفتار ترقی اور حقوق کے عملیں امکانات کو حاصل کر لیا ہے لیکن وہ عدم مساوات اور استھصال کا خاتمہ نہیں کر پائے۔

زیر نظر کتاب دو حصوں پر مشتمل ہے۔ پہلا حصہ جغرافیہ اور معاشیات سے متعلق ہے جب کہ دوسرا حصہ تاریخ اور سماجی و سیاسی زندگی سے متعلق ہے۔ آپ انتہمیڈیٹ اور اعلیٰ تعلیم کے حصوں کے دوران ان مضامین کا باضابطہ مطالعہ کریں گے۔ یہاں ان مضامین کے بعض اہم موضوعات اور ان مضامین کے مطالعے کے طریقوں کا تعارف کروایا جائے گا۔

اس کتاب کے ابواب بعض اہم سماجی امور کا تجزیہ کرتے ہیں۔ اور ان امور کے بارے میں بعض معلومات اور نتائج فراہم کرتے ہیں لیکن براہ کرم اس بات کو یاد رکھئے کہ کوئی بھی باب کسی موضوع سے متعلق تمام پہلوؤں کا احاطہ نہیں کرتا۔ وہ صرف تلاش و جستجو کے سفر کے آغاز میں آپ کی مدد کرتا ہے۔ آپ کو چاہیے کہ آپ خود غور و فکر کریں، لائبریری کی کتابوں اور انٹرنیٹ سے استفادہ کرتے ہوئے زائد مطالعہ کریں۔ ان پر بحث کریں اور اپنی رائے و نظریے لے تکمیل دیں۔ اس کتاب میں درج معلومات و نتائج کو از بر کرتے ہوئے آپ کچھ بھی حاصل نہیں کر پائیں گے تا وقٹیکہ آپ ان موضوعات کے بارے میں غور و فکر کریں اور اس سے متعلق مزید جانکاری حاصل نہ کریں۔

جب آپ کسی موضوع سے متعلق معلومات حاصل کریں گے تو آپ کو ہمہ قسم کی معلومات سے سابقہ پڑے گا۔ ہم یہ کیسے طے کر پائیں گے کہ یہ کار آمد ہیں یا نہیں اور کس طرح ہم درست اور غیر درست معلومات میں فرق کر پائیں گے؟ یہ کسی بھی طالب علم کے آگے کا بڑا چیلنج ہوتا ہے، جو اعلیٰ تعلیم کا حصول کرنا چاہتا ہے۔ سب سے پہلے آپ کو چاہیے کہ آپ معلومات کے ذریعے کے بارے میں پتہ کریں کہ وہ مستند ہے یا نہیں؟ وہ کس طرح کے نظریات کو پیش کرتا ہے اور وہ کس قسم کے میلان کا اظہار کرتا ہے وغیرہ۔ تب کہیں جا کر آپ اس قابل ہوں گے کہ کسی موضوع کی افادیت کے بارے میں خود سے کوئی نتیجہ اخذ کر سکیں۔

کتابیں صرف یہ بتاتی ہیں کہ دوسروں نے کیا کہا اور کیا کیا۔ آخر کار آپ جن سماجی امور کا مطالعہ کر رہے ہیں ان سے متعلق آپ ہی کوئی نتیجہ پر پہنچنا ہو گا۔ اس سماج کو سمجھنے اور اس کو بہتر بنانے کی ذمہ داری بھی آپ پر ہے۔ ہم امید کرتے ہیں کہ اس میں یہ کتاب آپ کا تعاون کرے گی۔

مدیران

اس کتاب کے بارے میں

یہ کتاب آپ کے سماجی علم کے نصاب کا ایک حصہ ہے۔ یہئی چیزوں پر مشتمل ہے جن کا آپ مطالعہ کریں گے۔ یہ یاد رکھئے کہ یہ اس نصاب کا جچھوٹا سا حصہ ہے۔ سماجی علم کا نصاب چاہتا ہے کہ جو آپ جانتے ہیں اُسے اپنے ہم جماعتیوں میں تقسیم کریں۔ یہ آپ سے تقاضہ کرتا ہے کہ آپ سوالات کریں۔ سوچیں کہ چیزیں ایسی کیوں ہیں۔ آپ اور آپ کے رفقاء جماعت، جماعت سے باہر بازار، پیخایت، بلدیہ کے دفتر، گاؤں کے کھیتوں، مندوروں، مسجدوں، عجائب گھروں میں جائیں اور بہت سی اشیاء کا مشاہدہ کریں۔ آپ دہقانوں، دکانداروں، ملازمین، مذہبی شخصیات سے ملاقات وغیرہ اور تباہ لے خیال کریں۔

اس کتاب میں آپ کو بہت سے مسائل سے وقفتی ہوگی۔ ان کا مطالعہ کر سکیں گے اور انھیں سمجھتے ہوئے کسی نتیجہ پر پہنچ سکیں گے۔ اس کتاب کی سب سے اہم خصوصیت یہ ہے کہ اس میں جوابات نہیں ہیں۔ اصل میں یہ کتاب مکمل نہیں ہے، یہ اس وقت کامل ہو گی جب آپ اور آپ کے دوست، اساتذہ اپنے سوالات، تحریکیں گے اور جماعت میں ان کے بارے میں بحث کریں گے۔ آپ اس کتاب کی بہت سی چیزوں سے متفق نہیں ہو گے۔ اس کا اظہار کرنے سے مت ڈریئے۔ صرف اپنی وجہات بیان کیجیے۔ آپ کے دوست آپ سے ناقص فرقہ رہیں گے۔ ان کا فقط نظر الگ ہو گا۔ اُس کو سمجھنے کی کوشش کریں۔ آپ اپنے جوابات پر نگاہ رکھیں۔ آپ اپنے جوابات کے تعلق سے پُرمادی نہیں رہ سکتے۔ آپ اپنے ذہن کو تیار کرنے سے پہلے کچھ اور معلوم کرنے کی کوشش کریں۔ اُس صورت میں آپ احتیاط سے اپنے سوالات کی فہرست بنائیے اور اپنے دوستوں، اساتذہ اور بزرگوں سے گزارش کریں کہ وہ جوابات کے حل میں مدد کریں۔

یہ کتاب زمین اور اس کے قدرتی حصول، زرعی و صنعتی ترقی خدمات کے مطالعے، لوگ کیسے مالیاتی نظام اور قرض کے نظام پر عمل کرتے ہیں، حکومتیں بجٹ کیسے بناتی ہیں اور محاصل کیسے عائد کئے جاتے ہیں وغیرہ کے بارے میں جانے میں آپ کی مدد کرے گی تاکہ انسانی زندگی پر اس کے اثرات کو سمجھا جاسکے۔

اس کتاب میں آپ پڑھیں گے کہ صدیوں پہلے کیا واقعات پیش آئے تھے۔ یوروپ میں کون سی ثقافتی تبدیلیاں رونما ہوئی تھیں۔ مختلف برآ عوامیوں پر نوآبادیاتی حکمرانی کے کیا اثرات مرتب ہوئے۔ اس کتاب میں آپ جمہوریت اور اس کی توسعے، انسانی حقوق خصوصاً بچوں کے حقوق اور خواتین کے تحفظ کے قوانین کے بارے میں پڑھیں گے اور اس بات کو سمجھنے کی کوشش کریں گے کہ یہ سب ہماری موجودہ زندگی کو کیسے متاثر کر رہے ہیں۔ جب آپ اس کتاب کو پڑھیں گے تو آپ کے سامنے بہت سے سوالات آئیں گے۔ توقف کیجیے اور ان سوالات کے جواب دیجیے۔ آگے بڑھنے سے پہلے تجویز کردہ سرگرمیاں انجام دیجیے۔ سبق کو جلت میں ختم کرنا کار آمد نہیں ہوتا۔ سوالات کے بارے میں بحث کرنا اور سرگرمیاں پائے تکمیل تک پہنچانا ہے۔

بہت سے اس باق میں منصوبے ہوتے ہیں۔ انہیں پورا کرنے میں کچھ دن لگ جاتے ہیں۔ ان منصوبوں سے آپ میں تلاش، جستجو، تجزیہ، پیش کشی جیسی سماجی علم کی قدریں فروع پائیں گی۔ یہ بات اس باق میں لکھی ہوئی چیزوں کو رٹ لینے سے زیادہ اہم ہے۔ براہ کرم آپ اس بات کو یاد رکھیں کہ سبق میں جو کچھ لکھا ہوا ہے اُسے ازبر نہ کریں۔ بلکہ ان کے بارے میں غور و فکر کیجیے اور اپنے ذاتی خیالات کی تعمیر و تشكیل کیجیے۔

ڈاٹریکٹر
ایس۔سی۔ آرٹی
حیدر آباد

معلم اور طلباء کے لیے کتاب اور یادداشت کا استعمال

اس کتاب میں ہم نے سماجی علم کے تصورات کے متعلق مربوط طرز فکر کو اپنانے کی کوشش کی ہے۔ یقومی اور ریاستی نصابی ساخت کا تسلسل ہے۔ اس میں تدریسی ضرورتوں کی شروعات و سلطانوی مدرسے کی سطح پر ہوتی ہے۔ اس میں مکتبی انداز کی تجویز رکھی گئی ہے۔ آپ نے تاریخ، معاشیات، شہریت، جغرافیہ کی مختلف شاخوں کو روایتی انداز میں پڑھایا ہے۔ ان کے تحت بحث کیے جانے والے تصورات آپس میں خلط ملٹھ ہو جاتے تھے۔ اس کتاب میں 6 موضوعات ہیں۔ آپ نے انہیں متن کی فہرست کے ورق میں دیکھا ہوا گا۔ اُس کے تحت مختلف تصورات سے گفتگو کی گئی ہے۔

اس نصابی کتاب کو اس خیال کے زیر اثر مرتب کیا گیا ہے کہ سماجی علم کے اسنادہ اور طلباء سے جماعت میں روشناس کریں گے اور تدریسی کے لیے جماعت میں اُن کا استعمال کریں گے۔ نصابی کتاب کا جماعت میں پڑھانا ضروری ہے اور اُس کی رفاقت میں بحث کا اہتمام کیا جائے۔

متن کی زبان: اس کتاب کے متن کو لکھنے میں اس بات کی کوشش کی گئی ہے کہ یہ طلباء کے لیے سہل اور آسان ہو۔ تاہم اس میں بعض اصطلاحیں اور سمجھ میں نہ آنے والی زبان ہے۔ اُس کی تشریح کی جانی چاہیے۔ کتاب میں عموماً تصورات سے مطابقت پیدا کرنے والی مثالیں دی جاتی ہیں جو زیر بحث ہوتی ہیں۔ ہر سبق میں مرکزی خیال ہوتا ہے۔ اُسے ذیلی سرخیوں کی حیثیت سے پیش کیا جاتا ہے۔ آپ جماعت میں ایک گھنٹے میں کم و بیش 2 سے 3 ذیلی سرخیوں کا احاطہ کر سکتے ہیں۔

اس نصابی کتاب میں مختلف اسلوب نگارش کو برداشت گیا ہے۔ بعض دفع افسانوی بیانیہ جیسے واؤ، اور شیوکا منی میں استعمال کیا گیا ہے۔ یا کثرو بیشتر افسانوی نوعیت کے ہوتے ہیں۔ لیکن وہ حقائق پرمنی ہوتے ہیں۔ اس میں ایک منظر کو پیش کیا جاتا ہے۔ کچھ اقتباسات بھی ہیں۔ وہ موضوعاتی مطالعہ کی بیان میں ہیں۔ ان میں بعض کسی استدی کی شکل میں ہیں جیسے کہ 7 ویں باب میں پہنچ چیزوں میں صنعی سرگرمیوں کے اثرات کے سلسلے میں دیا گیا ہے۔ معلومات جدول اور گراف کی شکل میں بھی ہوتے ہیں۔ جہاں تقابلی امور کو ایک دوسرے سے مربوط کیا جاتا ہے۔ جیسے کہ 9 ویں باب کے تحت مالیاتی نظام اور قرض کے تحت کیا گیا۔ زبان کے مختلف اسالیب میں تصورات کی وضاحت کی گئی ہے۔

درمیان میں سوالات غیر مرتقبہ ہوتے ہیں اور سبق کا اختتام متن کے سوالات پر ہوتا ہے۔ آپ اس بات کو محسوس کریں گے کہ متن کے درمیان میں سوالات پوچھے گئے ہیں۔ ان سوالات کو ترک مت کیجیے۔ یہ درس و تدریس اور اکتساب علم کے عمل کا ایک مربوط حصہ ہیں۔ یہ سوالات مختلف نوعیت کے ہوتے ہیں۔ بعض سوالات خلاصہ اور آپ کے پڑھنے ہوئے اقتباسات کا جائزہ ہوتے ہیں۔ وہ اور زیادہ معلومات اکٹھا کرنے کے لیے ہوتے ہیں۔ وہ بچھلی ذیلی سرخی کے تحت پیش کردہ تصورات کے اردو گرد ہوتے ہیں۔ جس پر بحث کی جا چکی۔ اُن سوالات کے جوابات مت لکھوایے۔ بچوں کو اجازت دیں کہ وہ خود سے جوابات تلاش کریں۔ انھیں موقع دیا جائے کہ وہ ایک دوسرے سے بحث کریں۔ ان سوالات کا مفہوم معلوم کرنے کی کوشش کریں اور مکمل جوابات کے بارے میں گفتگو کریں۔

اس کتاب میں مختلف قسم کے سوالات دیئے گئے ہیں۔

1. بچوں کے تجربات بیان کرنے کے لیے پوچھے گئے ہیں۔

2. متن میں دی گئی مثالوں سے اپنے تجربات کا تقابل کرنے کے لیے ہیں۔

3. کتاب میں دیئے گئے دو تین واقعات سے اپنے تجربات کا تقابل کرنے کے لیے ہیں۔

4. طلباء کو واقعات یا موضوعاتی مطالعہ کے تعلق سے اپنی رائے دینے کے لیے ہیں۔

(جب سوالات کیے جائیں تو تمام طلباء کے جواب یکساں ہونا ضروری نہیں ہے۔ انھیں اپنی رائے دینے کی اجازت دی جائے)

5. ایک مخصوص حالت کا جائزہ لینے کے لیے سوالات سابق میں درج کیے گئے ہیں۔

اُستاد جماعت میں اُن سوالات کے پوچھنے کے لیے مختلف حکمت عملی اپنا سکتا ہے۔ بعض سوالات نوٹ بک میں لکھے جاسکتے ہیں۔ دیگر سوالات پر چھوٹوں گروپوں میں بحث کی جاسکتی ہے۔ چند سوالات کو انفرادی آزمائش کے طور پر لکھا جاسکتا ہے۔ تمام حلتوں میں بچے کو اپنے الفاظ میں لکھنے کی ترغیب دی جائے۔ تمام بچوں کو جوابات ایک ہی اسلوب اور انداز میں لکھنے کی ہدایت نہ دی جائے۔ ہر سابق میں مخصوص باکس ہیں۔ یہ اکثر سابق میں بحث کی گئی تصویرات پر زائد معلومات ہوتے ہیں۔ اُن پر جماعت میں بحث کی جائے اور ان کے اطراف سرگرمیاں انجام دی جائیں لیکن انھیں آپ کے خلاصہ کے کتاب میں شامل نہ کیا جائے۔

نصابی کتاب میں تصویریں استعمال کی گئیں: روایتی نصابی کتاب میں تصویریں بصری تنسیکیں کے کام آتی تھیں۔ ہمارا مقصد تصویروں کا استعمال ایک فن کی طرح اہم ہے۔ سرکاری بجٹ اور ٹیکس عائد کرنا کی طرح چند خاکے ہیں۔ یا ہم بہت سی سماجی اور سیاسی تحریکوں میں رہنماؤں کی تصاویر استعمال کرتے ہیں۔ تمام موقع پر تصویریں نصابی کتب ہی کی طرح اہم ہوتی ہیں۔ وہ تصویرات کی صراحت کے لیے کارآمد ہوتی ہیں یا نصابی کتابوں میں بیان کردہ خیالات کی تصویریں میں کام آتی ہیں۔ ہم نے مختلف قسم کی تصویروں کو پیش کرنے کی کوشش کی ہے۔ تصویریں، خاکے، کارٹون، اشتہار وغیرہ تاریخی نقطہ نظر سے لیتے گئے ہیں۔ جس طرح نصابی کتاب میں مختلف طرز اسلوب کو برداشت کیا ہے اُسی طرح اشکال میں بھی تکشیریت پائی جاتی ہے۔

نقشے، جدول اور اشکال: اس کتاب میں نقشے جغرافیائی، معماشی، سیاسی اور تاریخی پہلو کے بارے میں وضاحت کرتے ہیں۔ وہ معلومات کو دلچسپ پیرایے میں پیش کرتے ہیں۔ آپ جدول اور اشکال کا بھی استعمال دیکھ سکتے ہیں۔ جدول کو پڑھنے اور شکلوں کا مشاہدہ سماجی علم میں اہم ہوتا ہے۔ تصویرات کی وضاحت مزید سہل ہوتی ہے۔

منصوبے: کتاب میں مختلف منصوبوں کی تجاویز رکھی گئی ہیں۔ تمام منصوبوں پر عمل کرنا ممکن نہیں ہے۔ ہم صرف کتاب خوانی کرتے ہوئے تصویرات کے تمام زاویوں کی تدرییں نہیں کر سکتے۔ منصوبے بچوں کو سماج کے ارکین سے رابطہ میں آنے کے قابل بناتے ہیں۔ وہ معلومات آکھا کرتے ہیں اور اپنے انداز سے انھیں ترتیب دے کر پیش کرتے ہیں۔ انٹریو کے لیے سوالات مرتب کرتے ہیں۔ بینک جانے کا منصوبہ بناتے ہیں۔ منصوبے کی پیش کشی میں جمع کردہ معلومات کی اساس پر اشکال، جدول، اعداد و شمار سماجی علم کی دنیا میں اہم ہوتے ہیں۔ منصوبے بچوں کو گروپ میں مل کر کام کرنے والیات میں شریک ہونے کی ترغیب دیتے ہیں۔

ہم مشق اور جانچ کے لیے نصابی کتاب کے علاوہ موضوع سے متعلق نقشے، جدول اور گراف کا استعمال کر سکتے ہیں۔

بحث و مباحثہ، انٹریو کا انعقاد اور پر اجھشوں کو سبق کے دوران اور اپنے کتاب کو بڑھائیے کے بعد دیا گیا ہے یہ بچوں کے سماجی شعور، حساسیت اور ثابت رجحانات کے فروغ کے لیے دیتے گئے ہیں۔ لہذا انہیں رو عمل لاایا جائے۔

ACKNOWLEDGEMENT

We would like to acknowledge the contributions of Sri K. Joshi State Coordinator T.S. Human Rights Education, Dr. Ramani Atkuri Medical Practitioner Bhopal, Sri Velina Murari Bangalore, Smt K. Bhagya Lakshmi Manchi Pustakam Hyderabad, Prof. K.K. Kailash P.U. Chandigarh, Prof. E. Shiva Nagi Reddy Dept.of Archaeology and Museums T.S., Director State Central Library and reference section staff T.S. and others who directly or indirectly participated in our workshops and contributed in improving the quality of specific chapters in the textbook. Some of the photographs used in the book are taken from flickr, wikipedia or other internet sources, under creative commons license.

تعلیمی معیارات

طلبا کو وقت دینا چاہیے کہ وہ سبق میں دیئے گئے متن کو سمجھ کر اخذ کر سکیں۔ متن کے سیاق و سبق میں سوالات مفید ہوتے ہیں۔ یہ سوالات مختلف نوعیت کے ہوتے ہیں جیسے تعقل پندی، سبب اور نتیجہ، ہن کو پڑھنا، صحیح ٹھہرانا، تصویر کو اخذ کرنا، مشاہدہ، تجزیہ، غور و فکر، تخلی، عکاسی، ترجمانی وغیرہ کا احاطہ کرتے ہیں۔ ہر سبق میں مثالوں اور کلیدی الفاظ کے ساتھ بیانی دی تصورات کو ذیلی تصورات سے بحث کی گئی ہے۔

1. تصورات کی تفہیم (AS1)

تلاش و جستجو، بحث و مباحثہ، موضوعاتی مطالعہ، ترجمانی، مشاہدہ وغیرہ کے ذریعہ سے بنیادی تصورات کو سمجھنے کی صلاحیتیں فروغ دی جاتی ہیں۔

2. دیئے گئے متن کا مطالعہ، فہم حاصل کر کے انظہار کرنا (AS2)

اکثر ویژتہ دھقانوں، کارخانے کے مزدروں کے متعلق موضوعاتی مطالعہ کیا جاتا ہے یا سبق میں دی گئی وہ تصویریں جن سے تصویر کی برآ راست وضاحت نہیں ہوتی۔ اس لیے یہ مرکزی خیالات کو اخذ کر کے تصوروں وغیرہ کی ترجمانی کر سکیں۔

3. ترسیلی مہارتیں (AS3)

نصابی کتابیں ہی سماجی علم کے مختلف پہلوؤں کا احاطہ نہیں کر سکتیں۔ مثال کے طور پر شہری علاقوں میں رہنے والے بچے اپنے متجہ نمائندوں کے بارے میں معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔ دیہی علاقوں میں رہنے والے طلباؤں کے علاقے میں موجود آپاشی کے طریقے، پانی کے ٹینکوں کی سہولت کے بارے میں معلومات اکٹھا کر سکتے ہیں۔ یہ معلومات نصابی کتابوں سے میں نہیں کھاتیں۔ اُس کی وضاحت کرنی پڑتی ہے۔ منصوبوں کے ذریعہ معلومات فراہم کرنا بھی ایک اہم صلاحیت ہے۔ مثال کے طور پر اگر وہ ایک تالاب کے بارے میں معلومات جمع کرتے ہیں تو لکھنے کے مواد کے ساتھ تصویریں یا نقشہ بھی بنانا چاہیے۔ وہ جمع کی گئی معلومات کو تصویروں، اشتہاروں کے ذریعے بھی پیش کر سکتے ہیں۔ معلومات کی صلاحیتوں میں معلومات حصول، جدول، دستاویزات، ریکارڈ، مرتب کرنا اور اس کا تجزیہ شامل ہے۔

4. ہم عصر موضوعات پر عمل رسوالات کرنا (AS4)

طلبا کی حوصلہ افزائی کی جانی چاہیے کہ وہ اپنے موجودہ حالات کا تقابل مختلف علاقوں یا مختلف ادوار کے باشندوں سے کریں۔ اس تقابلی جائزہ میں اٹھے ہوئے سوالات کا کوئی ایک جواب نہیں ہو سکتا۔ بعض وقوع پذیر ہونے والے واقعات کا جواز معلوماتی اور وضاحتی انداز میں کیا جائے۔

5. نقشہ جاتی مہارتیں (AS5)

نصابی کتاب میں مختلف قسم کے نقشے اور تصویریں پیش کی گئی ہیں۔ نقشوں سے متعلق صلاحیت کو فروغ دینا، مقامات کی صحیح پیش کشی اہم بات ہے۔ اس صلاحیت کے فروغ کے کئی مراحل ہیں۔ اپنی جماعت کا نقشہ تارنا اُس نقشے میں پیش کی گئی بلندی اور فاصلہ کو سمجھنا۔ کتاب میں تصویریں، اشتہارات پیش کیے گئے ہیں۔ ان تصویریوں کو تعلق متن سے ہوتا ہے اور وہ صرف بصری اثر کی خاطر نہیں ہوتیں۔ بعض دفع عنوان تحریر کیجیے یا ان تصویریوں کو دیکھیے جن میں سرگرمیاں بھی ہوتی ہیں۔ اُن کا تعلق ان تعمیر وغیرہ سے ہوتا ہے۔

6. تحسین، توصیف اور حساسیت (AS6)

ہمارا ملک زبان، ثقافت، ذات، پات، مذهب، جنس وغیرہ کے اعتبار سے نکشیریت کا حامل ہے۔ سماجی علم میں انہیں کے متعلق مختلف پہلوؤں پر غور نہیں کیا جاتا۔ طلباؤ اخلاقیات کے تعلق سے حساس رہنے کی ترغیب دی جاتی ہے۔

فهرست

سلسلہ نشان	عنوان	صفحہ نمبر	مہینہ
حصہ اول: زمین کے قدرتی حصے اور معشیت			
.1	ہماری زمین	1-13	جون
.2	زمین کے قدرتی حصے	14-26	جولائی
.3	آبی کرہ	27-35	جولائی
.4	فضائی کرہ	36-50	اگسٹ
.5	حیاتیاتی کرہ	51-58	ستمبر
.6	ہندوستان میں زراعت	59-74	ستمبر
.7	ہندوستان میں صنعتیں	75-95	نومبر
.8	ہندوستان میں خدمات کی سرگرمیاں	96-104	دسمبر
.9	مالیاتی نظام اور قرض	105-117	دسمبر
.10	قیمتیں اور مصارف زندگی	118-129	فروری
.11	سرکاری بجٹ اور ٹکس عائد کرنا	130-145	فروری
حصہ دوم: دنیا عہد و سلطی سے دور جدید تک			
.12	جمہوری اور قومی انقلابات: ستھویں، اٹھارویں اور انیسویں صدی	146-166	جولائی
.13	صنعتیانے کا عمل اور سماجی تبدیلی	167-180	اگسٹ
.14	سماجی اور احتیاجی تحریکیں	181-188	اگسٹ
.15	افریقہ۔ اشیاء اور لامپنی امریکہ میں نوآبادیت	189-203	ستمبر
.16	نوآبادیاتی نظام کا اثر ہندوستان میں	204-217	اکتوبر
.17	جمہوریت کی توسعہ	218-228	نومبر
.18	جمہوریت ایک ارتقاء پریقصور	229-239	نومبر
.19	انسانی حقوق اور بنیادی حقوق	240-252	ڈسمبر
.20	خواتین کے حفاظتی قوانین	253-261	جنوری
.21	تابیعیوں سے نہنا	262-270	جنوری
.22	ٹرینیگ کی تعلیم	271-277	فروری
اعادہ - سالانہ امتحانات			
مارچ			

قومی ترانہ

جن گن من ادھی نایک جیا ہے
بھارت بھاگیہ ودھاتا
پنجاب، سندھ، گجرات، مراٹھا، ڈراوڈ، انگل، ونگا
وندھیا، ہماچل، یمنا، گنگا، اُچ چھل جل دھی تر زنگا
تو اشیہ نامے جاگے، تو اشیہ آشش ماگے
گاہے گاہے توجیا گا تھا
جن گن منگل دایک جیا ہے
بھارت بھاگیہ ودھاتا
جیا ہے، جیا ہے، جیا ہے
جیا جیا جیا جیا ہے
- رابندرناٹھ ٹیکور

عہد

ہندوستان میرا وطن ہے۔ مجھے اپنے وطن سے پیار ہے اور میں اس کے عظیم اور
گوناگوں ورثے پر فخر کرتا ہوں / کرتی ہوں۔ میں ہمیشہ اس ورثے کے قابل بننے کی کوشش
کرتا رہوں گا / کرتی رہوں گی۔ اپنے والدین، اساتذہ اور بزرگوں کی عزت کروں گا / کروں
گی اور ہر ایک کے ساتھ خوش اخلاقی کا برداشت کروں گا / کروں گی۔ میں جانوروں کے تینیں رحم
دلی کا برداشت کروں گا / رکھوں گی۔ میں اپنے وطن اور ہم وطنوں کی خدمت کے لیے اپنے آپ
کو وقف کرنے کا عہد کرتا ہوں / کرتی ہوں۔

پائی دی مرّی وینکٹا سبّا راؤ

باب 1

ہماری زمین

انسان اس زمین پر دیگر کئی ملین جانوروں، باتات اور خود بینی اجسام کے ساتھ رہتا ہے۔ انسانوں کے وجود کا آغاز اس زمین پر تقریباً ایک لاکھ سال پہلے ہوا۔ دیگر جانداروں کی بہ نسبت انسان ہمیشہ اس کوشش میں لگا رہا کہ زمین کو زندگی گزارنے کے لئے ایک بہترین مقام بنائے۔ انسان مسلسل اپنے آپ میں اور اپنے اطراف و اکناف میں تبدیلی لانے کو شاہ رہا۔ اس عمل کے دوران انسانوں اور زمین کے دیگر باشندوں کے ساتھ ساتھ خود انسانوں میں تصادم ہونے لگا۔ مگر ان سب سے زیادہ ہم نے اپنی زمین اور اپنے دائرے عمل کو سمجھنے کی کوشش کی ہے۔ تاکہ ہم ایک بہتر زندگی گزار سکیں۔ لبے عرصے تک ہم زمین کو قدرتی وسائل کے گودام کے طور پر دیکھتے رہے۔ جس کو ہم اپنی مرضی کے مطابق شکل: 1.1: کارل سیگان Carl Sagan سائنسدان نے بتایا کہ ساری انسانی تاریخ اس چھوٹے سے نقطے پر ہوئی ہے جو یہاں پلے دائرے میں ظاہر کیا گیا ہے جو یہ ہمارا گھر زمین ہے۔ یہ فلٹو خلاء سے لی گئی ہے۔ جو کہ Pale Blue Dot سے چانی جاتی ہے۔

زمین کے غیر محتاط اور ناجائز استعمال کا مطلب جنگلات، دریاؤں، پہاڑوں، جانوروں اور یہاں تک کہ خود انسانوں کی تباہی ہے۔ اس کے نتیجے میں محولیاتی بحران، جیسے عالمی حدت میں اضافا اور مٹی، پانی اور ہوا میں زہریلی آلودگی کے مسائل پیدا ہونگے۔ آج کا ایک ہم تقاضہ ہے کہ آج ہم ایک نئی فکر ہماری زمین کے تعلق سے پیدا کریں کہ یہ کس طرح کام کرتی ہے۔ اور ہم اس پر کیا کر سکتے ہیں۔ اور ہم ایک دوسرے کے لیے کیا کر سکتے ہیں۔ اور آپ نے جماعتِ ششم تاہشتم میں پڑھا کہ کس طرح سے مختلف لوگ مختلف خطوط میں مختلف وقتوں میں زندگی پس رکر رہے ہیں۔ اور انہوں نے کس طرح جنگلات، مٹی، پانی اور زمینی معدنیات کا استعمال کیا ہے۔ اگلے چار اسپاٹ میں ہم یہ پڑھیں گے کہ زمین کس طرح ایک وسیع باہمی مربوط نظام ہے اور ہم دیکھیں گے کہ چٹانیں، مٹی، معدنیات، ہوا، پانی، دھوپ، جنگلات، جانور اور انسان کس طرح سے ایک دوسرے کے ربط میں آتے ہیں۔ اور کس طرح سے مسلسل ایک دوسرے پر اثر انداز ہوتے ہیں۔

ہماری کائنات، سورج اور زمین

ہزاروں سال سے انسان آسمان کی طرف دیکھتا آ رہا ہے اور اس میں چکنے والے اجسام کے بارے میں سمجھنے کی کوشش کرتا آ رہا ہے۔ یعنی تارے جو غیر تغیر پر حالت میں رہتے ہیں۔ سورج، سیارے اور چاند جو تغیر پر حالت میں رہتے ہیں۔ یہ سب کیا ہیں اور یہ کس طرح سے ہم سے جڑے ہوئے ہیں؟ یہ کس طرح سے ہم پراثر انداز ہوتے ہیں؟ بہت سے لوگ ان اجسام کا باریکیں بنی سے مطالعہ کرتے ہیں۔ ان کی حرکات و سکنیات کو قائم بند کرتے ہیں۔ ان کے حرکات اور کام کرنے سے متعلق خاکے تیار کرتے ہیں۔ ابتداء میں لوگ یہ سمجھتے تھے کہ زمین ماضی سے سے جمی ہوئی اور ساکن حالت میں ہے جبکہ دیگر اجسام اس کے اطراف گھومتے ہیں۔ وہ یہ بھی سوچتے تھے کہ زمین تارے اور سورج ہمیشہ سے ایسے ہی ہیں اور ہمیشہ ایسے ہی رہیں گے۔ (بناء کسی تبدیلی کے) پٹلیمی (Ptolemy) نے اسے زمین مرکزی نظریہ کے طور پر پیش کیا۔ قدیم ہندوستانیوں کی تحریر کردہ کتابیں جیسے ویدانگا، جیوشا، سوریا سدھانت اور بھوت پرانا، جو لگ بھگ 3500 سال قبل تحریر کی گئی تھیں، اس کائنات سے متعلق کثیر معلومات ہمیں دیتی ہیں۔ گرہنوں، عمل تغیر اور اس ارکی بالتوں اور کائنات کے تسلسل سے متعلق ان کتابوں میں معلومات درج ہیں۔ یہ معلومات بعد کے دور میں ان کے لئے رہبری کا ذریعہ بنی تھیں۔ تقریباً 500 سال پہلے سائنسدانوں نے ایک نئے خیال کو پیش کیا کہ زمین کا مرکز نہیں ہے اور حقیقت یہ ہے کہ زمین سورج کے اطراف گردش کرتی ہے اور سورج بھی گردش کرتا ہے۔ آسمان میں موجود بے شمار تارے درحقیقت کئی سورج ہیں۔ کوپریکس (Copernicus) نے اسے سورج مرکزی نظریہ (Heliocentric Theory) کے طور پر پیش کیا تھا۔ پچھلے سو سالوں کے دوران سائنسدانوں نے یہ بھی ثابت کیا کہ تارے پیدا ہوتے ہیں، بڑھتے ہیں اور ختم بھی ہو جاتے ہیں۔

سائنسدانوں نے یہ ثابت کیا کہ تارے درحقیقت ایک بہت بڑے گروہوں کے حصے ہیں جسے کہکشاں کہا جاتا ہے۔ کائنات میں اس طرح کی کئی ملین کہکشاں موجود ہیں۔ ایک نظریہ کے مطابق کائنات کی از خود ابتداء تقریباً 13.7 بیلین سال پہلے بگ بینگ "Big Bang" سے ہوئی۔ اور کئی بلین سال بعد اس کا خاتمه ہو سکتا ہے۔

اس طرح سے کہکشاں وجود میں آئے۔ اور کہکشاں میں تارے اور تاروں کے اطراف گردش کرتے سیارے وجود میں آئے۔ ہماری زندگی میں چیزیں تیزی سے حرکت کرتی ہیں اور ہر لمحہ چیزیں تبدیل ہوتی ہیں تاہم اس طرح کی فلکیاتی تبدیلیاں کئی ہزار سالوں میں بعض اوقات کئی ملین سالوں میں واقع ہوتی ہیں۔

آج کا انسان دور بعید کے حالات جاننے کی کوشش اور تحقیق میں لگا ہوا ہے۔ یہ سب جاننے کے لیے کئی خلائی جہاز آسمان میں بھیجے گئے۔ یہاں تک کہ انسان نے چاند پر قدم رکھا۔ زمین سے قریب ترین سیارہ مرخ پر خلائی جہاز اُتارے۔ اور زمین سے چند جہازوں کو ہمارے نظام شمسی کے باہر بھی بھیجا گیا۔

مختصر یہ ہے کہ سورج اور زمین انتہائی وسیع کائنات کا ایک حصہ ہے جس میں مسلسل حرکت اور تبدیل ہوتی رہتی ہے۔ زمین اور اس پر زندگی ان تبدیلیوں کی پیداوار ہیں اور ان سے متاثر ہوتے ہیں۔

☆ آپ یہ کیوں سوچتے ہیں کہ آج کا انسان دور بعید کے تاروں، کہکشاوں اور کائنات کی شروعات کے رازوں کو جاننے کے لیے کیوں اتنا مجھس ہے۔

☆ ابتداء میں لوگ یہ سمجھتے تھے کہ کائنات کا مرکز زمین ہے اور انسان ایک اہم تخلیق ہے۔ کیا فرق محسوس ہوتا ہے جب ہمیں معلوم ہوتا ہے کہ اس وسیع کائنات میں ہم ایک چھوٹا سا نقطہ ہیں۔

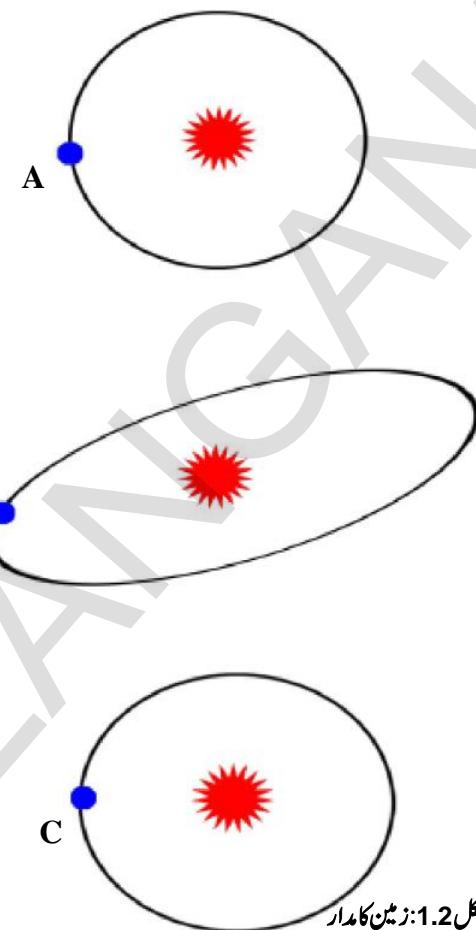
☆ مزید معلومات کے لیے آپ جماعت ہشمتم کی طبیعت کے کتاب کے باب 10 ”تارے اور نظام شمسی“ میں نظام شمسی اور سیاروں کے بارے میں جو کہ سورج کے اطراف گھومتے ہیں، پڑھیں۔

زمین بجیشیت سیاری رکن

نظام سماوی کے تمام سیارے کی طرح زمین اپنے محور پر گردش کرتے ہوئے سورج کے اطراف مداری گردش کرتی ہے۔ مدار زمین کے لیے سورج کے اطراف گھونٹنے کا راستہ ہے۔ یہ مدار یکساں اور مستطی ہے جو کہ مدار کا مستطی کھلا تا ہے۔ سورج، زمین اور مدار کی ان تصویریوں کو دیکھئے۔ ان میں سے آپ کس تصویر کو صحیح سمجھیں گے۔

- A دائرہ نمائش راستہ
- B طویل بیضوی شکل کا راستہ
- C بیضوی شکل کا پیمائش کردہ راستہ جس میں (سورج درمیان میں ہے اور زمین کا مدار ایک طرف 1.4cm اور دوسری طرف 1.5cm فاصلہ پر ہے)

اصل میں زمین کا مدار نہیں دائروی ہے (جیسا کہ تصویر C) اور سورج سے زمین کے سب سے زیادہ دوری کا فاصلہ (2152 ملین کلومیٹر) اور قریب ترین فاصلہ (147 ملین کلومیٹر) کے درمیان بہت ہی کم فرق ہے۔ زمین سورج کے اطراف 200 کلومیٹرنی گھنٹہ کی رفتار سے سفر کرتی ہے اس رفتار سے زمین اپنی محوری گردش مکمل کرنے کے لیے 1/4 365 دن لگاتی ہے۔ ہم اس کو ایک مکمل سال کہتے ہیں۔ جماعت ہشتم میں آپ نے پڑھا کہ کس طرح سے زمین کے مختلف حصے سورج سے توانائی حاصل کرتے ہیں۔ اور زمین کی سورج کے اطراف گردش کے نتیجہ میں موسم گرما اور سرما جیسے موسم واقع ہوتے ہیں۔



شکل 1.2: زمین کا مدار

لفظاز میں

انگریزی لفظ ”ارٹھ“ قدیم انگریزی لفظ ”eorthē“ سے اخذ کیا گیا ہے ’Earth‘ کے معنی میدان، مٹی، خشکی کے ہیں۔ (ڈکشنری آن لائن ڈاٹ کام) ہندوستانی زبانوں میں زمین کے لیے مختلف الفاظ ہیں۔ سنسکرت میں کئی الفاظ جیسے بھومی، پر تھوڑی، دھرانی آونی وغیرہ، کئی ہندوستانی زبانوں میں سنسکرت کے ان الفاظ کو استعمال کیا ہے۔

- زمین پر موسموں کے وقوع پذیر ہونے کے وجہات کی نشاندہی کرو
- زمین کی محوری گردش اس کے اپنے محور پر چاند کی زمین کے اطراف مہانہ حرکت
- سورج کی اپنے محور کے اطراف گردش
- زمین کی سورج کے اطراف مداری گردش
- زمین کے محور کا اپنے مدار کی ایک جانب جھکاؤ
- زمین کی کروی شکل
- سالانہ گردش کے دوران زمین کا سورج سے فاصلہ

اج تک بھی سائنسدانوں کے لیے یہ موضوع زیر بحث چلا آ رہا ہے کہ زمین کس طرح وجود میں آئی۔ بہت سے سائنسدانوں کا خیال ہے کہ تقریباً 1/4 بلین سال پہلے زمین بننا شروع ہوئی۔ زمین موجودہ شکل حاصل کرنے مختلف مراحل (ادوار) سے گزری۔ زمین ابتداء میں گرد و غبار، اب آ لو گیند کی شکل میں اور پھر پکھلنے کے مرحلے سے گزری۔ اس وقت زمین بہت زیادہ گرم تھی اور خلاء سے پھر ہوں، دیگر خلائی اجسام کی مسلسل بارش جیسی گولہ باری زمین پر ہوا کرتی تھی۔ اس طرح زمین کی جسامت میں اضافہ ہوتا گیا۔ زمین اتنی زیادہ گرم تھی کہ وہ مائع کی حالت میں پکھل گئی۔ جب آپ کسی گاڑھے Soup (نیجنی) کو جوش دیتے ہیں تو آپ مشاہدہ کر سکتے ہیں کہ Soup میں موجود وزنی اجزاء اس کے تہہ میں جم جاتے ہیں جب کہ ہلکے اجزاء اس کے سطح پر تیرنے لگتے ہیں۔ یہ ہلکے اجزاء جب ٹھنڈے ہوتے ہیں تو ایک قسم کی پوت بناتے ہیں۔ (جیسے بالائی) اس طرح وزنی اجزاء پکھلا ہوا مرکزہ ہلکے اجزاء اور پر کی سطح پر آ کر ٹھنڈے ہو جاتے ہیں اور آہستہ سے اوپر کی پوت میں موجود ہلکے اور ٹھنڈا اجزاء پچھلے ہوئے حصے کو اپنے گھیرے میں لے لیتے ہیں۔

جیسے جیسے زمین کی اندرورنی ساخت مسلسل ٹھنڈی ہوتی گئی زمین سکر گئی اور زمین کی اوپری سطح تہہ دار Wrinkled اور (نشیبی علاقے جو بعد میں بحر اعظم میں تبدیل ہوئے) کی شکل اختیار کر گئی۔ Basins

زمین کی فضاء مختلف گیسوں اور آبی بخارات کا مجموعہ ہے۔ ان میں سے بہت سی گیس زندگی گذارنے کے لیے نامناسب تھیں۔ ان گیسوں میں آکسیجن گیس شامل نہیں تھی۔ جزو زندگی کے وجود کے لیے ضروری ہے۔ موجودہ فضاء جس میں ہم سانس لیتے ہیں نہ کوئے لیے ایک لمبا عرصہ لگا۔ مسلسل بارش کی وجہ سے زمین کے نیسبی علاقے پانی سے بھر گئے جو بعد میں سمندر کہلاتے۔

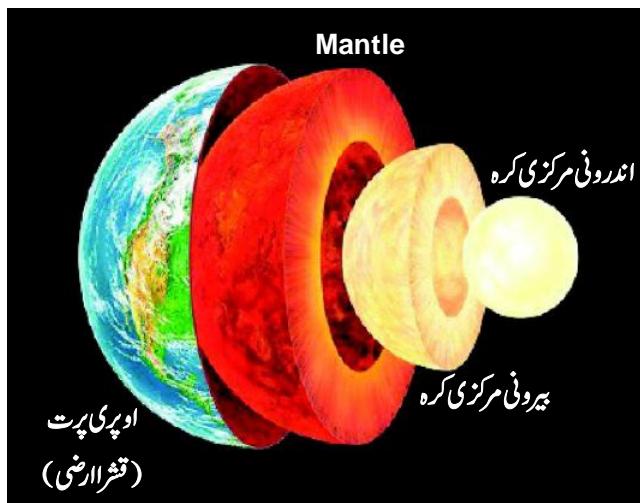
زمین کی آدھے سے زیادہ تاریخ میں وہ بخرا اور بغیر زندگی کے رہی۔ آخر کار زندگی کی شروعات بحر اعظموں میں ہوئی۔ یہ آہستہ آہستہ نمود پاتے ہوئے مختلف نباتات اور جانداروں بشمول انسانوں کی شکل اختیار کی۔ یہ عمل کئی ملین سالوں پر محيط رہا۔

☆ کیا آپ یہ سمجھتے ہیں کہ زمین کا ارتقاء اچانک ہوا وہ ایک لمبے اور پیچیدہ عمل سے گذرتے ہوئے ارتقاء پائی۔

☆ چند لوگوں کا یہ ایقان ہے کہ زمین پر زندگی کا وجود لامتناہی اتفاقی حادثات کا نتیجہ ہے۔ اور یہ ممکن تھا کہ زمین پر کسی بھی قسم کی زندگی نہ ہوتی۔ کیا آپ متفق ہیں؟ اپنے دلائل دیجئے۔

زمین کے اندرورنی ساخت

جس زمین پر ہم زندگی گذارتے ہیں۔ چلیے آج ہم اس کے اندرورنی ساخت کو دیکھیں گے۔ جیسے جیسے ہم زمین کی گہرائی کے بارے میں جانتے ہیں زمین کے بننے کے عمل میں تسلسل نظر آتا ہے۔ زمین کی اندرورنی ساخت کو سمجھنے کے لیے ہمیں سائنسی تحقیق اور حقائق کا تجزیہ کرنے کے لیے کئی کئی سال لگے۔ اسکی اہم وجہ یہ ہے کہ ہم نے جو گہری کائنیں کھو دی وہ چند کلومیٹر سے زیادہ گہری نہ تھیں۔ جب کہ زمین کا نصف قطریاً زمین کا اندرورنی مرکز کا فاصلہ تقریباً 6000 کلومیٹر ہے۔



شکل 1.3: زمین کی اندروںی ساخت

- 1 زمین تین اہم پرتوں سے بنی ہے (Crust)
- 2 میانہ پرت (Mantle)
- 3 مرکزی کرہ (Core)

1- اوپری پرت:

ہم زمین کے اوپر کی سطح پر زندگی گذارتے ہیں۔ اس کو اوپری پرت کہتے ہیں۔ آپ نے پچھلے حصہ میں اس پرت کے بننے کے بارے میں پڑھا ہے۔ یہ پرت زمین کے اندر 100 کلومیٹر تک پائی جاتی ہے۔ یہ پرت زیادہ تر مختلف اقسام کے چٹانوں پر مشتمل ہے۔

2- درمیانی پرت (Mantle):

اس پرت کی موٹائی تقریباً 100-2900 کلومیٹر ہے۔ Mantle کی اوپری سطح خفت حالت میں نہیں ہوتی ہے۔ جس کے اوپر زمین کی اوپری پرت (Crust) تیرتی ہے۔ یہ پرت درحقیقت Silicates نامی کیمیکل پر مشتمل ہے۔

3- مرکزی کرہ (Core): اس پرت کی گہرائی 2900 تا 6376 کلومیٹر تک ہے۔ اس پرت میں بھاری مقدار میں لوہا اور نکل پایا جاتا ہے۔ اس پرت کو دو ذیلی حصوں میں تقسیم کیا جا سکتا ہے۔

بیرونی مرکزی کرہ یا Outer Core: یہ پرت تقریباً 2900 تا 5100 کلومیٹر تک ہوتی ہے۔ جس میں نکل اور لوہا جیسی دھاتیں مائع حالت میں پائی جاتی ہیں۔

اندروںی مرکزی کرہ یا Inner Core: زمین کے ٹھوس اندروںی مرکزی کرہ کی موٹائی 5,100 سے 6376 کلومیٹر تک ہے یہ پرت ٹھوس لوہے کے اجزاء سے ملکر بنتی ہے جس میں بھاری مقدار میں سونے کے اجزاء پائے جاتے ہیں۔

دلچسپ بات یہ ہے کہ Mantle کی اندروںی سطح آتشفانوں اور بڑے شکافوں (Fissures) کے ذریعہ بھر اعظموں کے سطح پر آ کر ٹھنڈے ہوتے ہیں تو وہ زمین کی اوپری پرت Crust بن جاتی ہے۔ دنیا کے کئی خلوں میں زمین کی اوپری پرت Mantle کے حصے میں شامل ہو کر دوبارہ پکھل جاتے ہیں۔ زمین کے پرتوں کے بننے اور بگڑنے کے مسلسل عمل سے ہم پر یہ حقائق واضح ہوتے ہیں کہ ہماری زمین اب بھی بہت زیادہ فعال ہے زمین کی جس پرت پر ہم زندگی گذارتے ہیں اس میں زلزلوں، آتشفاشوں، زمین کا سرکاؤ اور پہاڑوں کا وجود میں آنا یہ سب زمین کے اندر جاری رہنے والے عوامل کا نتیجہ ہے۔

☆ ہم یقین کے ساتھ نہیں کہہ سکتے کہ Mantle پرت کے بارے میں جاننے کے لئے ہم اس پرت تک پہنچ سکتے ہیں۔ مگر ہم Mantle کے اجزاء کے بارے میں پڑھ سکتے ہیں۔ کیا آپ بتاسکتے ہیں کہ وہ اجزاء کون سے ہیں اور ہم ان کو کس طرح سے حاصل کر سکتے ہیں؟

کیا آپ جانتے ہیں

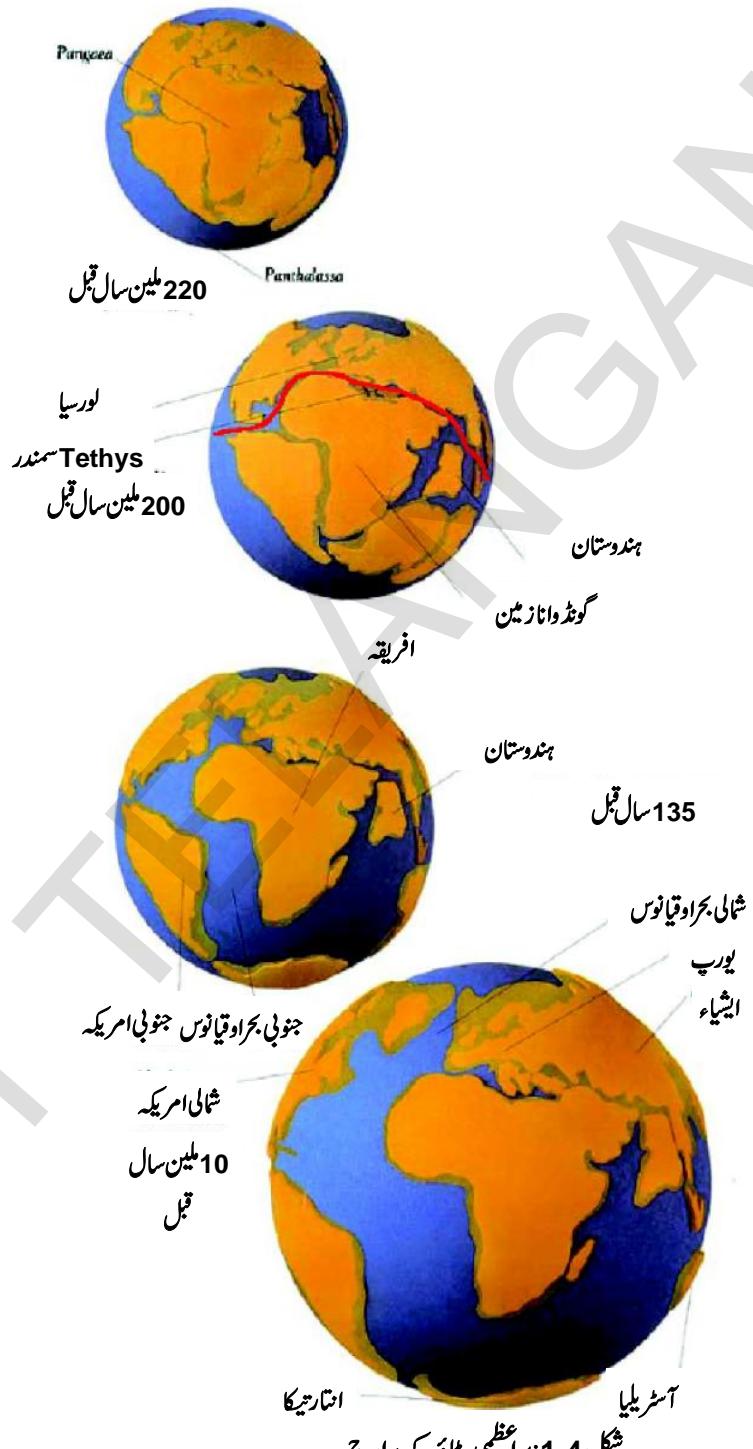
زمین کے جنم میں زمین کی اوپری پرت صرف ایک فیصد ہے جبکہ Mantle 16% ہے اور Core 83% ہے۔ اگر ہم زمین کو پورا ایک اندا فرض کریں تب زمین کی اوپری پرت Crust کی موٹائی انڈے کے چھلکے کی موٹائی کے برابر ہے۔

زمین کے اوپری سطح کی حرکت

انسانی تجربہ کی بیواد پر ایسا لگتا ہے کہ برا عظموں کی ساخت اور مقام تبدیل نہیں ہوتے۔ تاہم، جب ہم زمین کی عمر پر نظر ڈالتے ہیں تو برا عظموں کی حرکت ان میں تصادم ایک دوسرے میں انضام اور پھر سے الگ الگ حصوں پر منقسم ہوتا نظر آتا ہے پھر اُوں کا نمودار ہونا اور تہہ و بالا ہونا۔ برا عظموں کا بننا اور وادیوں کا بننا، اور اس طرح زمین بننے کا عمل تاریخ کے اہم واقعات ہیں۔

20 ویں صدی کے ابتداء میں، جرمن ماہر موسمیات اور ماہر طبیعت الارض الفرڈ ویکنر نے برا عظیمی ہٹاؤ کے نظریے کو پیش کیا۔ جس میں برا عظموں اور برا عظموں کی موجودہ ترتیب کی صاحت اور کچھ حد تک تشریح کی گئی۔

اس کے مفروضے کے مطابق 220 میلین سال پہلے ایک عظیم الشان برا عظیم موجود تھا جس نے اسے (یونانی "مکمل زمین" Pangaea) قرار دیا اور پھر وہ بعد میں کئی بڑے



شکل 1.4: برا عظیمی ہٹاؤ کے مدارج

بڑے حصوں میں بکھر گیا۔ اس نے یہ بتایا کہ زمین کے بڑے بڑے حصے حرکت کرتے ہوئے ایک دوسرے سے دور چلے گئے۔ کئی میلین سال بعد ان میں سے چند برا عظموں میں تصادم عمل میں آیا وہ اب بھی برابر حرکت کرتے رہتے ہیں۔ Pangaea۔ ایک مفروضے پر مبنی برا عظیم ہے اس نظریے میں Mesozoi دورے کے کر موجودہ دور کے برا عظموں کے وجود کی پیش کیا گیا۔ Wagener کے مفروضے کے مطابق بڑے برا عظیم کے ٹوٹنے پر یہ وجود میں آئے۔

Laurensia یا انگارالینڈ (موجودہ شمالی امریکہ، گرین لینڈ، اور یوریشیاء کا پورا علاقہ ہندوستانی کا شمالی حصہ) اور Gondwana-land (موجودہ جنوبی امریکہ، افریقہ، میانسکر، ہندوستان، عرب، میانیا، ایسٹ انڈیز، آسٹریلیا اور انمارتیکا یہ دونوں حصوں کو ایک لانے کے لئے کم گھرے سمندر (جس کو Tethys سمندر کہا جاتا تھا) نے جدا کر دیا تھا

☆ دنیا کے نقشہ کا بغور مشاہدہ کریں، کیا آپ ایسے برا عظموں کی نشاندہی کر سکتے ہیں جس میں Jigsaw Puzzle کے برا عظموں کو کہہ ارض پر موجودہ اشکال اور مقامات حاصل کرنے کے لئے کئی ملین سال کا عرصہ لگا۔ آج بھی بہت سے برا عظیم آہستہ آہستہ حرکت کرتے ہیں۔ اور ایک دوسرے کو ڈھکلتے رہتے ہیں۔

☆ آسٹریلیا کس سمت حرکت کر رہا ہے
☆ ہندوستان کس سمت کی طرف بڑھ رہا ہے
☆ اگلے باب میں ہم اس کے بارے میں مزید تفصیل سے پڑھیں

زمین کا جنگلہ (Earth Grid)

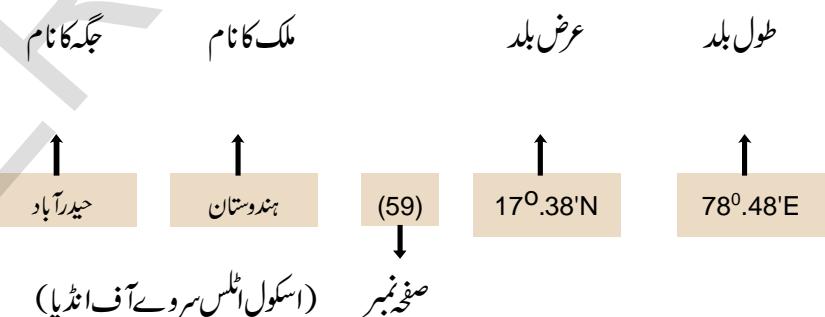
اب تک ہم نے زمین کے بننے اور اس کی اندر وہی ساخت کے بارے میں پڑھا ہے۔ اب ہم دیکھیں گے کہ اس کو نقشوں اور گلوب پر کس طرح سے ظاہر کیا جاتا ہے۔

اٹس کا استعمال کرتے ہوئے کسی مقام کے طول بلد اور عرض بلد کو معلوم کرنا

آپ عرض بلد کے بارے میں ایک معیاری اٹس یا آن لائن Google Earth کے ذریعہ سے حاصل کر سکتے ہیں۔ یہاں ایک مثال دی جا رہی ہے کہ کس طرح سے عرض بلد اور طول بلد کے بارے میں اٹس سے معلومات حاصل کی جائیں یہ معلومات اٹس کے پیچھے حصہ میں حروف تجھی اعتبار سے مقامات کی ایک فہرست کے طور پر ہوتی ہیں۔ جس طرح سے لغت (Dictionary) میں الفاظ حروف تجھی کے لحاظ سے ہوتے ہیں۔

مثال: حیدر آباد کے عرض بلد اور طول بلد کی معلومات کی تلاش کیجیے۔

فہرست میں حیدر آباد ہندوستان تلاش کرو۔ اس کے آگے آپ جگہ کی معلومات ہوں گی۔ یہ ایک مخصوص اٹس کی فہرست ہے۔

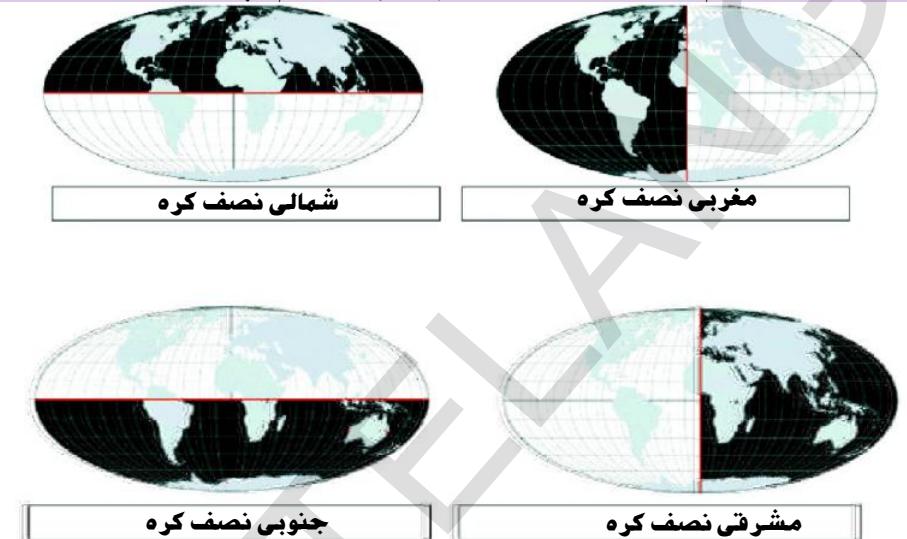


آپ جس اٹس کا استعمال کرتے ہیں اس میں تھوڑی معلومات دوسرے انداز میں ہو سکتی ہے۔ لیکن مندرجہ بالا امور اس میں موجود ہوتے ہیں۔

اب، زارے سے متاثرہ مقامات کے عرض بلڈ اور طول بلڈ کی قدر میں تلاش کیجیے۔ انہیں دنیا کے نقشے پر بتائیں۔ یہ آپ کو بھرا کا ہل کے آئندہ حلقات سے متاثرہ مقامات کی نشاندہی کرنے میں مدد کرتے ہیں۔

گلوب پر عرض بلڈ اور طول بلڈ کے لیکروں کا جال ہوتا ہے۔ اس کو Grid یا جگہ کہتے ہیں۔ اس جگہ کی مدد سے ہم مقامات کی نشاندہی کر سکتے ہیں اور انکے بارے میں پڑھ سکتے ہیں کہ وہ مقامات کتنے سر دیا گرم ہوتے ہیں۔ کس سمت جانے سے ہم ان مقامات تک پہنچ سکتے ہیں، اور کس لمحہ میں وہاں کیا وقت ہے۔

☆ گذشتہ جماعتوں میں ہم نے نصف کردہ کے بارے میں پڑھا ہے۔ آئیے ہم یونچے گئی تصویر کے ذریعے اس کا اعادہ کریں۔



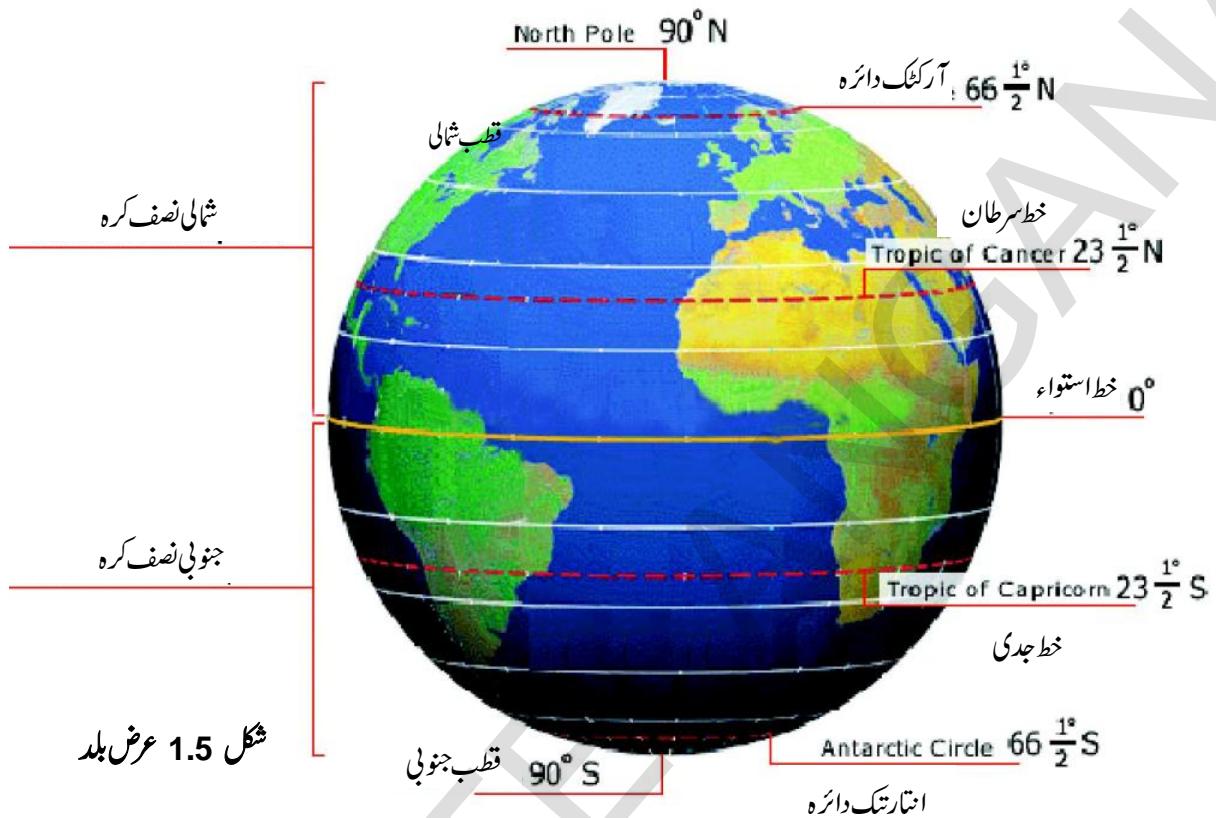
☆ مندرجہ بالا نشانوں کی مدد سے جدول کو مکمل کیجیے۔

براعظم	نصف کردہ
	شمالی نصف کرہ
	مغربی نصف کرہ
	جنوبی نصف کرہ
	مشرقی نصف کرہ

عرض بلڈ۔

اُفقي دائرة نما لکیر جو کہ گلوب کے دونوں قطب، قطب شمالی اور قطب جنوبی سے مساوی فاصلہ پر کھینچی گئی ہے۔ خط استواء کہلاتی ہے۔ کیونکہ یہ لکیر میں کو دونصف مساوی حصوں میں تقسیم کری گئی ہے۔ یہ خط 0° درجہ عرض بلڈ بھی کہلاتا ہے۔ جیومتری میں زاویوں کی طرح عرض بلڈ کو ڈگری (0°) منٹ ('') اور سکنڈ ('') میں ظاہر کیا جاتا ہے۔ آپ اکثر اس میں منٹ اور سکنڈ کے زاویے نہیں پائیں گے بلکہ 1.5° دیکھیے۔ خط استواء سے دونوں قطبین کی جانب متوازی خطوط کھینچنے کے ہیں۔ ہر لکیر کو عرض بلڈ کہا جاتا ہے۔ لفظ Latitude لاطینی زبان کے لفظ Latitudo سے اٹکا ہے۔ جس کے معنی Width یا چوڑائی کے ہیں۔ یہ لکیریں ہمیں نقشہ کی چوڑائی بتاتی ہیں۔ عرض بلڈ کی قدر 0° درجہ (خط استواء) سے لکیر 90° درجہ شمالی (قطب شمالی) اور 90° درجہ جنوب (قطب جنوبی) ہے ہر عرض بلڈ کو اس کے سمت کے

اعمار سے شمال کے لیے N یا جنوب کے لیے S سے ظاہر کیا جاتا ہے۔ خط استواء کو بتانے کے لیے شمال یا جنوب کی سمت ظاہر نہیں کی جاتی۔



چند عرض بلد کو مخصوص نام دیئے گئے ہیں۔ یہ عرض بلد سورج کی کرنوں کے زمین پر گرنے سے تعلق رکھتی ہیں۔ اس بارے میں آپ چھپی جماعت میں موسموں اور سورج کے اطراف زمین کی مداری گردش کے ابواب میں پڑھ چکے ہیں۔

خط استواء سب سے طویل عرض بلد ہے جب دیگر تمام عرض بلد خط استواء کے شمال یا جنوب میں جاتے جاتے چھوٹے ہوتے جاتے ہیں۔ یہاں تک کہ قطبین پر 90° شمال اور 90° جنوب میں محض ایک نقطہ بن جاتے ہیں۔

خط استواء اور قطب شمالی کے درمیان واقع زمین کا آدھا حصہ شمالی نصف کرہ کہلاتا ہے۔ hemi کے معنی نصف اور hemisphere کے معنی نصف کرہ کے ہیں۔ خط استواء اور قطب جنوبی کا حصہ جنوبی نصف کرہ کہلاتا ہے قطب شمالی سے لیکر قطب جنوبی تک 180° عرض بلد ہیں (خط استواء کو چھوڑ کر)

طول بلد

طول بلد کو انگریزی میں Longitudes کہتے ہیں۔ اس کے معنی لمبائی کے ہیں۔ یہ لاطینی زبان کا لفظ longitude ہے۔ ہمیں نقشہ کی لمبائی یا اونچائی معلوم ہوتی ہے۔ طول بلد دائرہ نہانہیں ہیں بلکہ یہ نصف دائرہ کی شکل میں ایک قطب سے دوسرے قطب تک ہوتے ہیں۔ ہر طول بلد تمام عرض بلدوں کو قطع کرتے ہیں۔ قدیم ہندوستانی تصنیف سوریا سدھانتا، میں زمین کی کروی شکل اور اجین سے گزرنے والی ایک خط نصف النہار (طول بلد) کا ذکر ملتا ہے۔ اجین، انکا اور وہنک سے گزرنے والے طول بلدوں کے بارے میں آریہ بھٹا علم رکھتا تھا۔ وہ متران تمام طول بلدوں کے بارے میں جانتا تھا بشمول اسکندریہ سے گزرنے والی طول بلد کے۔ قدیم ہندوستانی لوگ قطبی تارہ ”دھرو“ کے جھکاؤ کی پیمائش کے ذریعے کسی مقام کے عرض بلد کا پتہ لگایتے تھے۔

انگلینڈ کے مقام گرین ووچ میں موجود فلکیاتی رصدگاہ کے مقام سے گزرنے والے طول بلد کو 0° درجہ طول بلد کہا جاتا ہے اس طول بلد کو خط نصف النہار یا گرین ووچ نصف نہار بھی کہا جاتا ہے۔

بہت سے ممالک نے اپنے علاقوں سے گذرنے والے طول بلد کو 0° درجہ طول بلد مقرر کی کوشش کی۔ آخر کار انگلینڈ کے مقام گرین ووچ سے گذرنے والے طول بلد کو 0° درجہ طول بلد قرار دیا گیا چونکہ اس وقت دنیا کے بڑے حصے ان کی حکومت قائم تھی اس لیے تمام نے اس کو قبول کیا۔

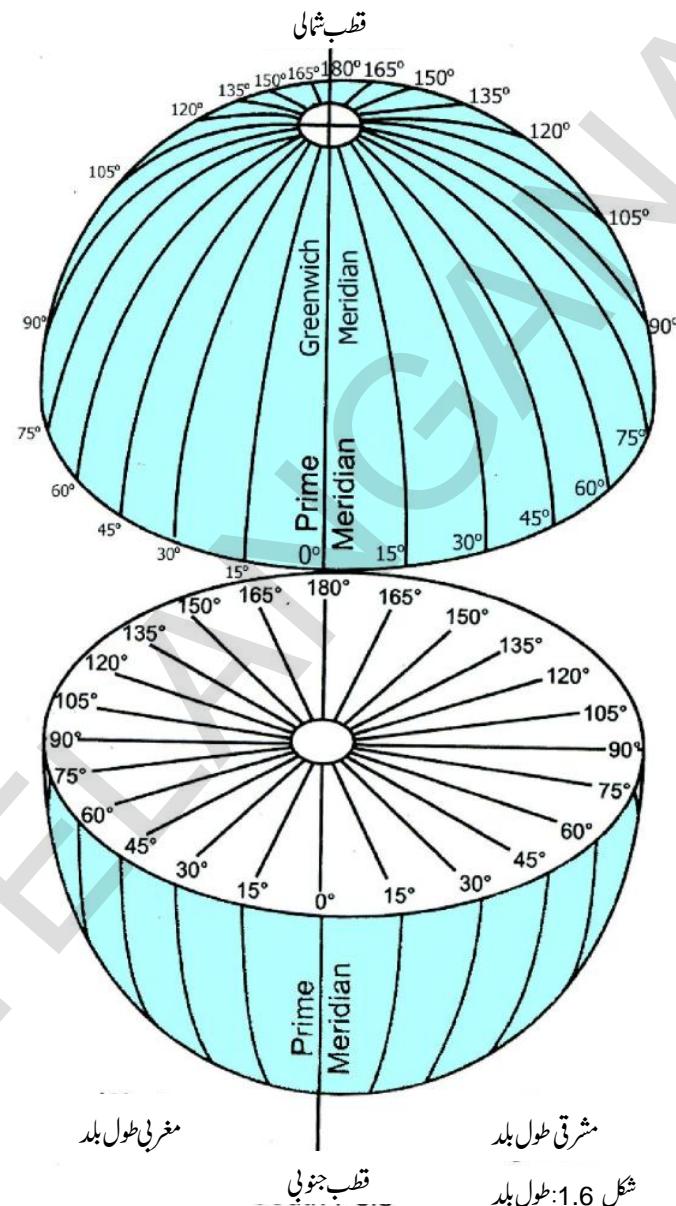
جمد طول بلد 360° ہیں۔ ہم ان کو دو اہم حصوں میں تقسیم کر سکتے ہیں۔ 0° درجہ سے لیکر 180° مشرق کی جانب کو مشرقی طول بلد کہتے ہیں اور 0° درجہ سے لیکر 180° مغرب کی جانب کو مغربی طول بلد کہتے ہیں۔ 0° اور 180° درجہ طول بلد کو کسی بھی سمت سے ظاہر نہیں کیا جاتا جب کہ دیگر طول بلد کو سمتیوں سے ظاہر کیا جاتا ہے۔ مثلاً $E 28^{\circ}$ درجہ کو 28° مشرقی طول بلد اسی طرح $W 127^{\circ}$ درجہ کو 127° مغربی طول بلد کہا جاتا ہے۔ ہر طول البلد (عرض بلد کی طرح) زاویوں کو ($^{\circ}$) منٹ (') اور سکنڈ (") میں ظاہر کیا جاسکتا ہے۔ 180° طول بلد جو 0° کے طول بلد کے راست مخالف ہوتا ہے اسے مخالف۔ خط نصف النہار کہتے ہیں۔ تمام مشرقی طول بلد ملکہ مشرقی نصف کرہ بناتے ہیں اور تمام مغربی طول بلد ملکہ مغربی نصف کرہ بناتے ہیں۔

آخری میں یہ بات ذہن نشین رکھنے کی ہے کہ عرض

بلد یا طول بلد صرف خیالی لکیریں ہیں۔

طول بلد اور وقت سے متعلق سوالات

سورج کو ایک 1° درجہ طول بلد کا فاصلہ طینے کرنے کے لئے منٹ درکار ہوتے ہیں۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ ہر ایک درجہ طول بلد پر وقت مختلف ہوتا ہے۔ یہاں پر ایک مثال دی گئی ہے۔ جب سورج کی کرنیں $E 10^{\circ}$ مشرقی طول بلد پر سیدھی پڑتی ہیں تو یہاں کا مقامی وقت دوپہر کے $12:00$ بجتے ہیں۔ مگر $E 9^{\circ}$ مشرقی طول بلد پر



شکل 1.6: طول بلد

دیگر نام

عرض بلد کو متوازی خطوط بھی کہتے ہیں۔ چونکہ وہ ایک دوسرے کے متوازی ہیں!

طول بلد کو خط نصف النہار بھی کہتے ہیں اگریزی لفظ Meridianus سے لیا گیا ہے (خط نصف نہار) کو لاطینی زبان کے لفظ Meridian جس کے معنی دوپہر کے ہیں جب کہ سورج برابر سر کے اوپر (دوپہر) دیئے گئے طول پر ہوتا ہے اس لیے طول بلد سے وقت سے متعلق ہے۔

صح کے 11:56 منٹ اور $E 11^{\circ}$ مشرقی طول بلڈ پر دوپہر کے 12:04 منٹ بجتے ہیں۔ صاف طور پر یہاں بھجن کا باعث بنتا ہے۔

لہذا دنیا کو 24 مختلف وقت کے زمروں (Time Zone) میں تقسیم کیا گیا جو کہ گرین وچ سے شروع ہوتے ہوئے مشرق اور مغرب کی جانب جاتے ہیں۔ ہر ایک ٹائم زون کا فاصلہ 15° طول بلڈ ہوتا ہے۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ ایک ٹائم زون کا اس کے بعد والے ٹائم زون کے وقت میں 1 گھنٹے کا فرق پایا جاتا ہے (15° عرض بلڈ $\times 4$ منٹ ہر 1 عرض بلڈ کے لئے = 60 منٹ) اگر آپ گرین وچ سے مشرق کی جانب جائیں گے تو آپ وقت میں اضافہ کریں گے۔ اور اگر گرین وچ سے مغرب کی جانب جائیں گے تو آپ وقت میں کمی کریں گے۔

0° درجہ طول بلڈ پر پیر کا دن دوپہر کے 12:00 بجے رہے ہیں تو اس کے مقابل طول بلڈ (خالف نصف النہار) پر رات کے 12:00 کا وقت ہوگا۔ جب کہ 180° مغربی طول بلڈ پر منگل کا دن کی ابتدائی ساعت ہوگی۔ اسی طرح سے مشرقی جانب پیر کی آخری ساعت ہوگی۔

وقت اور سفر	یہ نکتہ غور طلب ہے کہ اگر آپ مقررہ ٹائم زون کو مان کر چلیں تو
بعض ممالک میں ایک سے زائد ٹائم زونس ہیں جو کہ 1 گھنٹے سے بھی کم فرق کے ہو سکتے ہیں۔ مثال کے طور پر ہندوستان میں 2 گھنٹے کے ٹائم اور طول بلڈ خیالی لکیریں ہیں۔ جب ہم مشرق سے مغرب یا مغرب زونس ہو سکتے ہیں، اس کا مطلب یہ ہے کہ ہندوستان کے مشرقی سے مشرق کی طرف سفر کرتے ہیں تو وقت میں تبدیلی واقع ہوتی حصوں اور مغربی علاقوں کے وقت کے درمیان 1 گھنٹے کا فرق ہوگا۔ جو ہے۔ اگر آپ مغرب سے مشرق سفر کرتے ہیں تو ہر ایک طول بلڈ عبور کرنے پر چار منٹ کے وقت میں اضافہ ہوتا ہے لیکن اگر آپ ایسے حالات میں کچھ ممالک اپنے ملک میں سے گزرنے والے جب مشرق سے مغرب کی طرف سفر کرتے ہیں تو ہر ایک طول بلڈ کسی ایک طول بلڈ کو وقت کے لیے مقرر کرتے ہیں۔ اور تمام ملک کے لیے اس وقت مان لیا جاتا ہے کہ یہ وقت اس ملک کا معیاری وقت کہلاتا ہے۔ ہر ملک میں ٹائم زون کو الگ الگ نام دیتے ہیں۔ ہندوستان نے ہندوستانی معیاری وقت Indian Standard Time، پاکستان نے پاکستانی معیاری وقت، اسی طرح دوسرے ممالک نے بھی الگ الگ نام دیے۔	
آپ جانتے ہیں کہ زمین اپنے محور پر گردش کرتی ہے۔ اس کے فوائد سے مثال کے طور پر ہندوستان میں آپ جہاں کہیں پر ہو وقت مساوی ہوتا ہے جن ممالک میں زائد طول بلڈ ہوں، وہاں وقت مقرر کرنا ایک پیچیدہ عمل ہے۔ ایسے ممالک اپنی سہولت کے لیے ٹائم زون میں تقسیم کر لیتے ہیں۔ جو کے عام طور پر 1 گھنٹے کے فرق کے ٹائم زونس ہوتے ہیں۔	بعض ممالک میں ایک سے زائد ٹائم زونس ہیں جو کہ 1 گھنٹے سے بھی کم فرق کے ہو سکتے ہیں۔ مثال کے طور پر ہندوستان میں 2 گھنٹے کے ٹائم اور طول بلڈ خیالی لکیریں ہیں۔ جب ہم مشرق سے مغرب یا مغرب زونس ہو سکتے ہیں، اس کا مطلب یہ ہے کہ ہندوستان کے مشرقی سے مشرق کی طرف سفر کرتے ہیں تو وقت میں تبدیلی واقع ہوتی حصوں اور مغربی علاقوں کے وقت کے درمیان 1 گھنٹے کا فرق ہوگا۔ جو ہے۔ اگر آپ مغرب سے مشرق سفر کرتے ہیں تو ہر ایک طول بلڈ عبور کرنے پر چار منٹ کے وقت میں اضافہ ہوتا ہے لیکن اگر آپ ایسے حالات میں کچھ ممالک اپنے ملک میں سے گزرنے والے جب مشرق سے مغرب کی طرف سفر کرتے ہیں تو ہر ایک طول بلڈ کسی ایک طول بلڈ کو وقت کے لیے مقرر کرتے ہیں۔ اور تمام ملک کے لیے اس وقت مان لیا جاتا ہے کہ یہ وقت اس ملک کا معیاری وقت کہلاتا ہے۔ ہر ملک میں ٹائم زون کو الگ الگ نام دیتے ہیں۔ ہندوستان نے ہندوستانی معیاری وقت Indian Standard Time، پاکستان نے پاکستانی معیاری وقت، اسی طرح دوسرے ممالک نے بھی الگ الگ نام دیے۔

کیا آپ جانتے ہیں؟

ہندوستان میں ایک مقام اور دوسرے مقام کے درمیان موجود وقت کے فرق کے الجھن کو دور کرنے کے لئے $30^{\circ} 82^{\circ}$ مشرقی طول بلڈ کو ہندوستان کے خط نصف النہار کے طور پر لیا گیا ہے۔ IST یعنی کے Indian Standard Time کہا جاتا ہے۔ ہندوستانی معیاری وقت اور گرین وچ کے وقت میں $5\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2}$ گھنٹے کا فرق ہے۔

☆ اٹس کو استعمال کرتے ہوئے مندرجہ ذیل ممالک میں کتنے ٹائم زونس ہیں معلوم کیجیے۔ ریاست متحده امریکہ، آسٹریلیا، روس، جاپان، زمباو بولے اور چلی

☆ سُنیتا حیدرآباد کے ایک کال سنتر(Call Centre) میں کام کرتی ہے۔ جب کہ اسکے موکل امریکہ میں رہتے ہیں۔ وہ اپنے موکلوں(Clients) کے مختلف سوالات جو کمپیوٹر کے مسائل سے تعلق ہوتے ہیں جواب دیتی ہے۔ وہ ہمیشہ رات میں کام کرتی ہے ایسا کیوں؟ جغرافیہ کی مدد سے معلوم کریں۔
ذہنی ورزش:

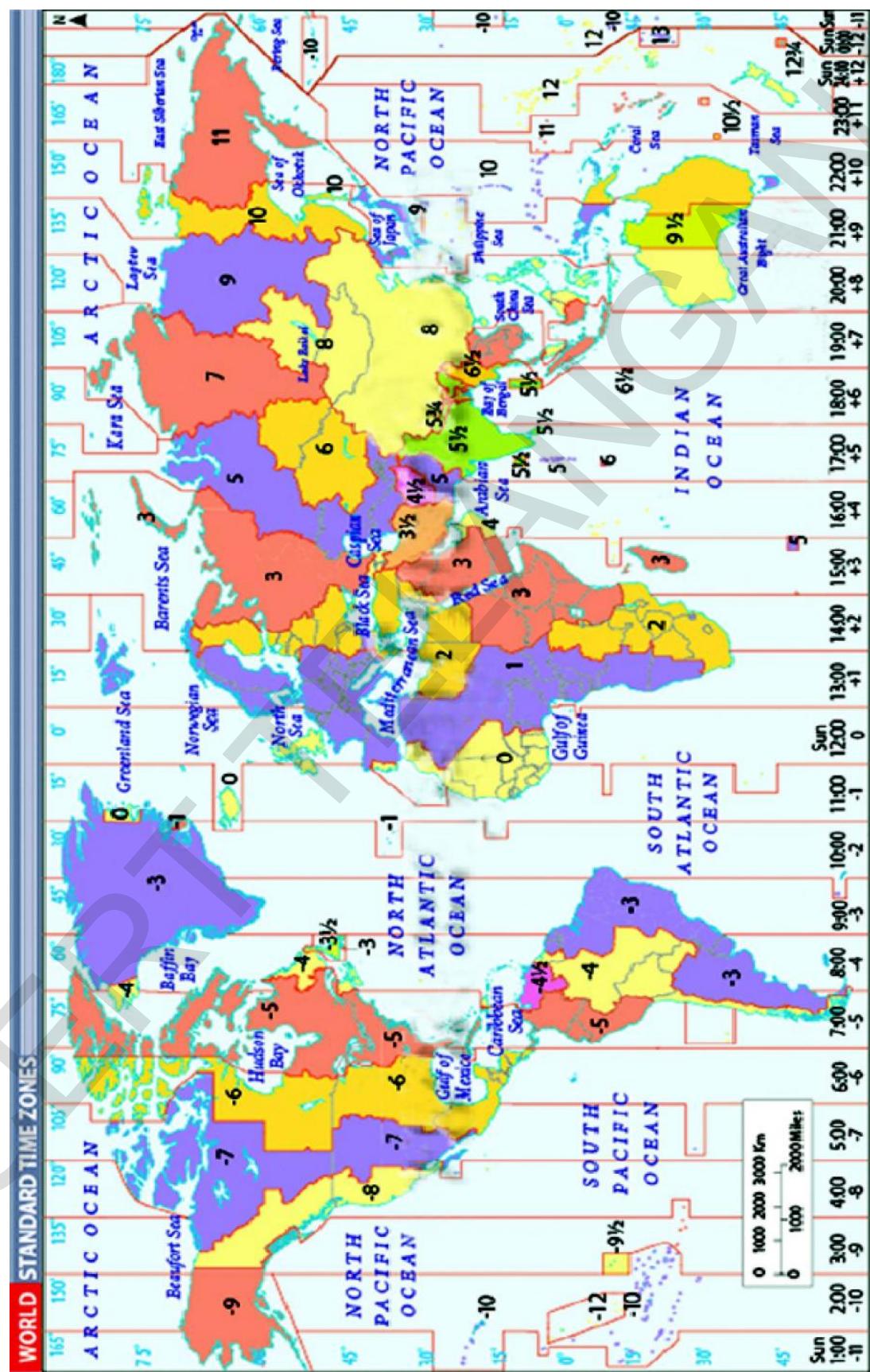
0° درجہ طول بلد (گرین ووچ) پر دوپہر کے 12:00 نج رہیں ہوں تو مندرجہ ذیل مقامات پر مقامی وقت کیا ہوگا۔

1۔ ممبئی (73°E) 2۔ شکا گو (87°W) 3۔ سڈنی (151°E) Sydney

کلیدی الفاظ	معماری وقت	ٹائم زونس	جگہ	Big bang (بگ بینگ)	-3	Gondwana (گونڈوانا)
لاریشیاء	معماری وقت	-5	جنگلہ	-2	-6	

اپنے اکتساب کو بڑھائیں

- 1۔ اٹس میں ہندوستانی نقشہ کا مشاہدہ کرتے ہوئے مندرجہ ذیل مقامات کے طول بلد اور عرض بلد کو پہنچائیں۔(AS5)
 - کنیا کماری اور جیسلمیر اور پٹنه اور امپھال اور پونے اور اگر آپ نے دہلی سے پیس کا سفر کریں تو آپ کو نے ٹائم زونس سے گذر یعنی عرض بلد اور طول بلد سے تعلق الفاظ کو پہنچائیں (متوازی لکیریں، کھڑی لکیریں، آڑی لکیریں)(AS1)
 - ٹائم زونس سے متعلق دنیا کے نقشے کو (صفحہ-13) دیکھتے ہوئے نشاندہی کیجیے۔(AS5)
 - اگر آپ نے دہلی سے پیس کا سفر کریں تو آپ کو نے ٹائم زونس سے گذر یعنی اگر آپ حیدر آباد سے ٹوکیو کا سفر کریں تو آپ کو نے ٹائم زون سے گذر یعنی زمین کی تشکیل اور اسکی ساخت کے بارے میں جانے کے لئے کیوں اتنی مشکل پیش آتی ہے؟(AS1)
 - پیرا گراف بعنوان، زمین کی اندر و فی ساخت، کو بغور پڑھیں اور سوال کا جواب دیں؟(AS2)
 - ☆ آپ کس طرح سے کہہ سکتے ہیں کہ زمین اب بھی فعال ہے؟ جنگلا کیا ہوتا ہے اور یہ ہمارے لیے کس طرح کار آمد ہے؟(AS1)
 - فرق بتائیے۔ (الف) مقامی اور معماری وقت (ب) خط استواء اور خط نصف النہار۔(AS1)
 - اگر ہر ریاست اپنے صدر مقام کے مقامی وقت کا استعمال کرے تو کوئی مشکلات پیش آئیں؟(AS4)
 - اپنے استاد کی مدد سے مندرجہ ذیل دیے گئے ممالک کے معیاری خط نصف النہار کو بتائیے؟(AS5)
 - 1۔ نیپال 2۔ پاکستان 3۔ بولگاریہ 4۔ برطانیہ 5۔ میشیاء 6۔ جاپان
 - 10۔ کرہ ارض کے تحفظ سے متعلق ایک فکر انگیز پوستر تیار کیجیے۔(AS6)



زمین کے قدرتی حصے

ایسے لوگ جو زمین کا مطالعہ کرتے ہیں یعنی ماہرین ارضیات عام طور پر زمین کے چار عبوری قدرتی حصوں کو ظاہر کرتے ہیں۔ زمین کے عبوری حصوں میں چند مشترک خصوصیات پائی جاتی ہیں یہ حصے (1) خاکی کرہ (Lithosphere)، (2) آبی کرہ (Hydrosphere) (3) فضائی کرہ (Atmosphere) اور (4) حیاتی کرہ (Biosphere) ہیں۔

آپ اپنی پچھلی جماعتوں میں ان میں اکثر کے بارے میں پڑھ چکے ہیں لیکن ہم یہاں عبوری حصوں کے بارے میں مزید تھوڑی وسعت کے ساتھ معلومات حاصل کریں گے یہ عبوری حصے ایک دوسرے سے کس طرح مربوط ہیں اور انسان کس طرح ان سے تال میل رکھتا ہے۔

1- خاکی کرہ (Lithosphere) - یہ زمین کا اوپری حصوں یا سخت حصہ ہوتا ہے۔ یہ چٹانوں اور نمکیات سے بنتا ہوا ہوتا ہے اور مٹی کی موٹی تہہ سے ڈھکتا ہوتا ہے۔ (یونانی زبان میں یہ حصہ کا مطلب پھر یا چٹان ہے اور Spharia کا مطلب کرہ یا گولہ ہے) یہ حصہ اتنا مستحکم نہیں ہوتا جیسا کہ آپ گلوب میں دیکھتے ہیں۔ بلکہ اس پر بلند و بالا پہاڑ، سطح مرتفع یا بلندزار میں، گہری وادیاں اور بہت ہی گہرے طاس جو پانی سے بھرے ہوتے ہیں (سمندر) ان میں کئی ایک خصوصیات پانی اور ہوا کی وجہ سے تشکیل پاتی ہیں۔ اس کا کچھ حصہ دھوکہ وغیرہ کی شکل میں ہوا میں مل جاتا ہے۔ سورج کی شعاعوں کی وجہ سے جب Lithosphere گرم یا ٹھنڈا ہو جاتا ہے تو یہ پانی اور ہوا پہنچی اثر انداز ہوتا ہے۔ ہمارے علاوہ دیگر جاندار بھی اس پر تپر زندگی پر کرتے ہیں ہم اس سخت پرست میں مستیاب چٹانوں اور مٹی و دیگر اشیاء کو کئی ایک طرح سے استعمال کرتے ہیں۔

☆ آپ معدنیات جیسے بیارائیت اور کونکلے کے بارے میں پڑھ چکے ہیں آپ کے خیال میں یہ کس طرح Lithosphere، Atmosphere اور Hydrosphere پر اثر انداز ہوتے ہیں۔
 ☆ انسان بیماری سے شفا پانے کے لئے ضد حیاتی (Antibiotics) ادویات کا کثیرت سے استعمال کرتا ہے۔ آپ کے خیال میں یہ ادویات کس طرح آبی کرہ، خاکی کرہ اور حیاتی کرہ پر اثر انداز ہوتے ہیں؟

☆ آپ جانتے ہیں کہ کئی سائنسی اصطلاحات کے لیے یونانی الفاظ کا استعمال کرتے ہیں۔ اس طرح کیوں کیا جاتا ہے اس کے بارے میں آپ کیا خیال ہے؟ آپ کے معلم سے گفتگو کیجیے۔

2- آبی کرہ (Hydrosphere) :- پانی کے عبوری حصے آبی کرہ کہلاتے ہیں۔ یہ فقط یونانی زبان ہوڈر (Hudor) سے مانعوذ ہے۔ پانی کا کچھ حصہ زمین کی گہرائی میں چٹانوں کے درمیان (زیر زمین پانی یا معدنی پانی) موجود ہوتا ہے یہ کہہ پانی کے مختلف وسائل اور مختلف اقسام کے آبی ذرائع جیسے ندیاں، چھلیں، سمندر اور بحر، عظموں وغیرہ پر مشتمل ہوتا ہے۔

3- فضائی کرہ (Atmosphere) :- ہوا کی وہ پتلی سی پرست جو زمین کو گھیرے ہوئے ہے Atmosphere کہلاتی ہے۔ (یونانی لفظ Atmos کا مطلب آبی بخارات ہے) یہ کہہ کئی گیسوں مثلاً آسکسیجن، ناٹرودجن، کاربن ڈائی آسائیڈ، آبی بخارات اور دھوکے ذرات پر مشتمل ہوتا ہے۔

4۔ حیاتی کرہ Biosphere: اس کرہ میں زندگی موجود ہوتی ہے جس میں فضائی کرہ کی بلندی یا گہرے سمندروں میں زندگی گزارنے والے بیکٹر یا بھی شامل ہوتے ہیں۔ (یونانی لفظ Bios کے معنی زندگی کے ہیں) آپ نے اب تک محسوس کیا ہو گا کہ کہ زندگی کے لئے دیگر تینوں حصے زمین، پانی اور ہوا ضروری ہیں۔

ذکورہ بالا بحث سے آپ یہ محسوس کر سکتے ہیں کہ حقیقت میں ان تمام کا ایک دوسرے سے گہرا تعلق ہے اور یہ ایک دوسرے پر اثر انداز ہوتے ہیں۔ ہم زمین کے پہلے عوری حصے خاکی کرہ Lithosphere کے بارے میں یہاں تفصیلی مطالعہ کریں گے۔ اور باقی حصوں کا تفصیلی مطالعہ اگلے اس باقی میں کریں گے۔

خاکی کرہ (Lithosphere)

ہمیں اس سیکشن میں کس قسم کے سوالات کے جواب ملیں گے۔ ذیل میں دی گئی فہرست میں نشان لگائیے۔

☆ بارش کیسے ہوتی ہے؟ ☆ آتش فشاں اور زلزلے کس طرح واقع ہوتے ہیں؟

☆ ندیوں کے ساتھ ساتھ وادیاں اور Gorges کیوں پائے جاتے ہیں؟ ☆ پہاڑ کیوں پائے جاتے ہیں؟

☆ ڈیلٹا کس طرح بنتے ہیں؟ ☆ ہوا کیسے چلتی ہے؟

زمینی اشکال:- Landforms

خاکی کرہ زمین کے اوپری حصہ سے متعلق ہے جس پر ہم زندگی بسر کرتے ہیں۔ جیسا کہ آپ نے گذشتہ باب میں پڑھا ہے کہ زمین غیر مسطح ہے اور نشیب میں واقع Basins۔ بحر اعظموں سے بھر چکے ہیں اور دیگر حصوں میں برا آعظم واقع ہیں۔ ماہرین جغرافیہ اس کو پہلے درجے کے زمینی اشکال کہتے ہیں جو برا عظموں اور بحر اعظموں میں منقسم ہیں۔

ذیل کے خالی نقشے میں برا عظموں کی نشاندہی کرتے ہوئے بھوارنگ اور بحر اعظموں کی نشاندہی کرتے ہوئے نیلارنگ بھریئے



نقشہ - 1 دنیا کا نقشہ برا عظum اور بحر اعظم

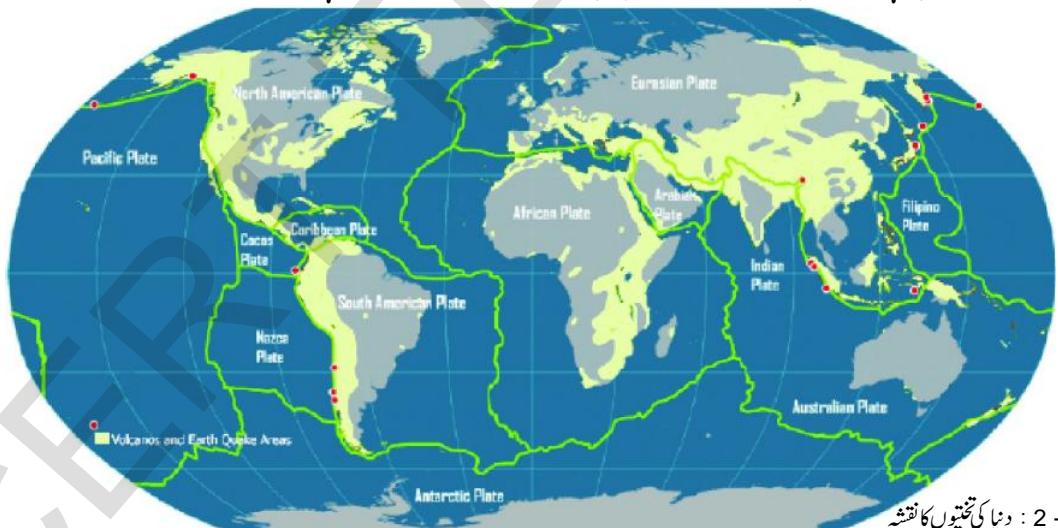
برا عظموں کی سطح ہموار نہیں ہوتی۔ اس میں ہموار زمین، سطح مرتفع اور بلند پہاڑیاں موجود ہیں۔ یہ تمام زمین کے اندر ونی تعمالات کی وجہ سے وجود میں آتے ہیں۔ جیسا کہ آپ ذیل میں اسکا مشاہدہ کریں گے۔ ماہرین جغرافیہ ان پہاڑوں، سطح مرتفع اور ہموار زمین کو دوسرے درج کی زمینی اشکال (Second order landform) کہتے ہیں۔

چک سامعہ اور متحرک تختیاں The Jigsaw Puzzle and the moving plates

ہم نے پچھلے سبق میں مشاہدہ کیا کے کتنے برا عظیم جگ سامعہ کے لکڑوں کی طرح نظر آتے ہیں۔ (شکل 1.4) سائنسدانوں نے ابتداء میں یہ کیسے اندازہ لگایا ہوگا کہ تمام برا عظیموں ایک ہی جگہ ایک دوسرے سے ملے ہوئے تھے اور یہ کس طرح ٹوٹ کر علیحدہ ہوتے ہوئے

کیا آپ جانتے ہیں؟	کیا آپ جانتے ہیں؟
<p>لفظ Tectonics ایک یونانی لفظ Tekton سے مأخوذه ہے جس کے معنی بڑھی یا Master یا Builder کے ہیں۔ سنکرلت لفظ Takshan سے ملتا جاتا ہے جس کے معنی بڑھی ہے۔</p>	<p>بعد ماہرین اراضیات اس نتیجے پر پہنچے ہیں کہ تمام برا عظیم یہاں تک کہ تمام برا عظیم بھی حقیقت میں چٹانوں کے ایک بھاری نیار پر جمع تھے جنہیں Plates یا تختیاں کہا جاتا ہے۔ زمین پر تقریباً چھ بڑے Plates اور کئی چھوٹے Plates موجود تھے۔ (بڑے Plates کے آفریقی، شامی، امریکی، ہند، آسٹرالیائی، انтарیکسی، یوریشیائی اور بحر الکاہل کے Plates کہلاتے ہیں۔ چھوٹی Plates میں Nazce اور عرب Plates کا شمار ہوتا ہے) ان Plates کی خصوصیت کیا ہے؟ یہ دراصل Mantle پر تیرتے ہیں۔ یہ مستقل</p>

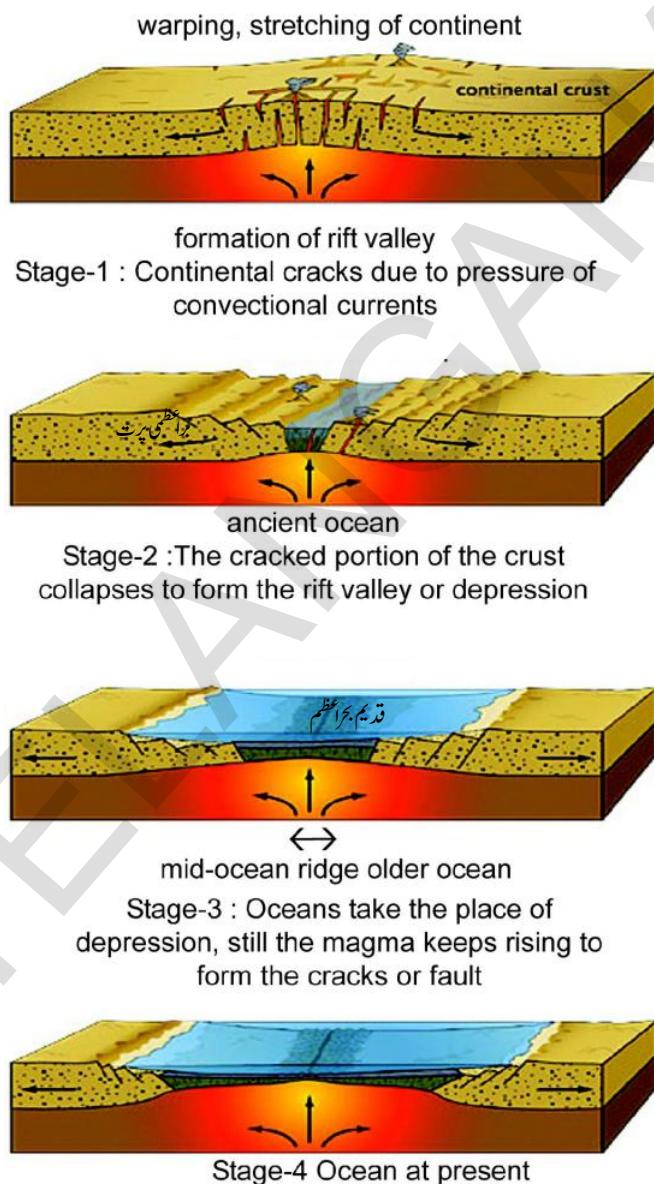
طور پر ڈھکیلے جانے کی وجہ سے آہستہ آہستہ حرکت کرنے لگے۔ یہ اتنا آہستہ حرکت کرتے ہیں کہ ہم ان کی حرکت کو محسوس نہیں کر سکتے۔ اس حرکت کے نتیجے میں ایک Plate دوسری قریبی Plate کو ڈھکیلتی ہے۔ وہ مقام جہاں یہ دو Plates میں مل کر ایک دوسرے کے اندر اور دوسرے Mantle Plate کے اوپر ڈھکیلے وہاں ایک دوسرے کی وجہ سے بہت زیادہ دباؤ پیدا ہوتا ہے۔ ایک Mantle Plate کی حرکت Plates کی حرکت Mantle Plate کے اندر اور دوسرے جاتی ہے جس سے پہاڑیوں کا ایک سلسہ بنتا ہے۔ ایک Mantle Plate کی حرکت Plates کی حرکت Mantle Plate کے اندر اور دوسرے جاتی ہے۔ اس عمل سے زلزلے وغیرہ پیدا ہوتے ہیں۔ اب سوال یہ ہے کہ کیوں یہ Plates ڈھکیل دیتے جاتے ہیں؟ کون انہیں ڈھکیلتا ہے؟



نقشہ - 2 : دنیا کی تختیوں کا نقشہ

پھیلتا ہوا سمندری فرش: سمندر کی گہرائی میں زمین کی حالت کا مطالعہ کرنے والے ماہرین اراضیات نے دریافت کیا کہ بحر الکاہل جیسے چند برا عظیموں میں وسط سمندری پہاڑی سلسلے پائے جاتے ہیں۔ یہ Mantle سے نکلنے والے لاوا کی وجہ سے بنتے ہیں۔ ان پہاڑوں میں ہونے والے آتش فشانی عمل سے نئے سمندری فرش بنتے ہیں جس میں Basalt چٹانیں پائی جاتی ہیں۔ یہ پہاڑوں کے اطراف بڑھتے اور پھیلنے لگتے ہیں۔ یہ زمین پر بننے والے نئے Crust ہیں۔ یہ آہستہ آہستہ Plates کو ان پہاڑوں کے طرف سے دور ڈھکیلتے رہتے ہیں۔ جس کے نتیجے میں سمندری فرش پھیلتے ہیں۔ یا یہ سمندری فرش کے پھیلنے کی وجہ بنتے ہیں۔

حاشیوں پر ڈرامہ: Plates کے حاشیے یا حدود وہ جگہ ہے جہاں ایک دوسرے سے آپس میں ملتے ہیں اور جہاں ارضی سرگرمیاں زیادہ ہوتی ہیں۔ ہم دیکھے چکے ہیں کہ کس طرح نئے Crust وجود میں آتے ہیں جو درمیانی سمندری کھائیوں میں سمندری فرش کے پھیلنے کے باعث بنتے ہیں۔ ٹھیک اسی طرح دیگر حاشیوں میں جہاں ایک دوسرے Plate سے ملتی ہے جس کی وجہ سے متھر کے قیام پذیر Plate کے نیچے دب جاتی ہے۔ دراصل آنے والی Plate زمین کے Mantle میں جا کر وہاں موجود گرمی کی وجہ سے پکھل جاتی ہے۔ اس طرح جو سمندری فرش کو پہاڑی کے جانب کھینچتی ہے۔ مثال کے طور پر ہندوستانی Plate (جس پر جنوبی ہند کا دکن کا سطح مرتفع واقع ہے) کی قریب اس Plate کے نیچے جاتا ہے۔ ذرا تصور کیجئے بہت دور مستقبل میں ایک دن جس زمین پر آپ کھڑے ہوئے ہیں۔ وہ ہمالیہ کے نیچے چلی جائیگی۔ اور پکھلی ہوئی Mantle میں مل جائے گی۔ درحقیقت ہندوستانی Plate کے کوڑھکلیے کی وجہ سے ہمالیہ پہاڑ وجود Eurasion Plate اور Rockies اور Andes کی شاندی کیجئے۔



شکل 2.1

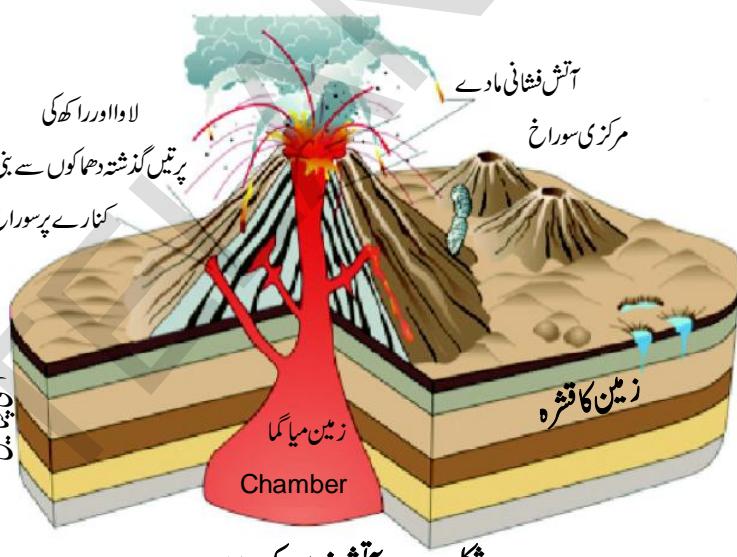
- ☆ ہمالیہ، Andes اور پہاڑی سلسلوں کی نشاندہی کیجئے۔ یہ سلسلے ان علاقوں میں کیوں وجود میں آئے۔ وجوہات بتالیے۔
- ☆ کیا زمین پر موجود تمام چٹانیں وسطی سمندری پہاڑوں کی طرح ہی وجود میں آئے ہیں؟
- ☆ ماہرین اراضیات نے سمندری جانوروں کے باقیات کو ہمالیہ کی چوٹیوں پر موجود پایا۔ آپ ان باقیات کی ہمالیہ پہاڑ پر موجودگی کے بارے میں کیا رائے رکھتے ہیں؟
- ☆ ہم زمین پر قوع پذیر ان قدرتی تبدیلیوں کو کیوں محسوس نہیں کر سکتے ہیں۔ کیا اس لیئے کہیے کہ یہ چیزیں ہم کو متاثر نہیں کرتیں؟ کیا آپ سمجھتے ہیں کہ یہ تمام چیزیں آخر کار ہم پر اثر انداز ہوتی ہیں۔

میں آتے ہیں۔ (یہ ایسا ہے جیسا کہ اگر آپ کسی ٹیبل پر کپڑا پھیلا کر اسے ایک کنارے پر سے دوسری طرف ڈھلیں جس سے وہ کپڑا اڑ کر ایک بیڑ کی چوٹی کی شکل اختیار کر لیتا ہے) حال میں نیپال اور پاکستان میں وقوع پذیر ہوئے زلزلوں کی وجہ ہندوستانی Plate کا پوری شیائی Plate کے نیچے کھکنا ہے۔ کئی ایک Plate کے حدود آتش فشاں کے پھٹنے سے اور زلزلوں سے وجود میں آتے ہیں۔ ایسے علاقے زلزلوں اور آتش فشاں کے خطرے سے پُر ہوتے ہیں۔

آہستہ وقوع پذیر حرکات اور اچانک وقوع پذیر حرکات:

مذکورہ بالاسکیشن میں ہم دیکھ چکے ہیں کہ خاکی کردہ میں دو قسم کی تبدیلیاں واقع ہوتی ہیں۔ پہلی وہ حرکت جو آہستہ وقوع پذیر ہوتی ہے اور crust کے وجود میں آنے کی ذمہ دار ہوتی ہے۔ اس کے علاوہ بآعناموں کے Plates میں بھی یہ حرکت دیکھی جاتی ہے۔ دوسری وہ تیزی سے وقوع پذیر حرکت ہے جو زلزلوں اور آتش فشاں کے لئے اچانک پھٹ پنے کی وجہ بنتی ہیں۔ تیزی سے ہونے والی حرکت تباہ کن اور نقصان دہ ہوتی ہے۔ اس کے علاوہ یہ حرکات زمین کے اشکال میں تبدیلی کی ذمہ دار بھی ہوتی ہیں۔

آتش فشاں: آتش فشاں کی تصویر
آتش فشاں زمین کی سطح پر وہ مقام جہاں پرتین گذشتہ دھاکوں سے بنی دیکھیے آتش فشاں زمین کی سطح پر اماڈہ سطح پر اب بڑتا ہے۔ Mantle سے پکھلا ہوا اماڈہ سطح پر اب بڑتا ہے۔ اس پھٹے ہوئے مادے میں بھاپ، دھواں اور مختلف قسم کی گیس پائی جاتی ہے جو زمین کی گہری پرتوں سے نکلتے ہیں۔ دھواں، راکھ تو فضاء میں پھیل جاتے ہے لیکن پکھلا ہوا اماڈہ ٹھنڈا ہو کر سخت چٹانوں کی شکل اختیار کرتا ہے جس کو (Igneous rocks) کہا جاتا ہے۔



شکل 2.2 آتش فشاں کی ساخت

لاؤ کا کچھ حصہ سطح زمین سے باہر نہیں نکلتا ہے اور زمین میں ہی ٹھنڈا ہو کر چٹان بن جاتا ہے۔ انہیں Intrusive landforms کہا جاتا ہے۔ عام طور پر یہ پرانی چٹانوں سے ڈھکا رہتا ہے اور بعض



شکل 2.3 : اسٹرامبوی آتش فشاں (دنیا کا سب سے فعال آتش فشاں یا بحر روم کا لائٹ ہاؤز)

دنیا کے اہم آتش فشاں	
اسٹروم بولی = سیلی	
ماونٹ پیلی = جزائر غرب الہند	
ماونٹ ویسوولیس = اٹلی	
فیوجیاما = جاپان	
کوٹا پاکس = ایکوڈو	
مایان = فلپائن	
بیارین، نارکوڈم = ہندوستان	
کیلی منجaro = تزانیا	

زمین کے قدرتی حصے

سماجی علم

18

مرتبہ پرانی چٹانوں کے کٹاؤ سے یہ واضح طور پر نظر آتا ہے۔ لاوا کا کچھ حصہ جو سطح زمین سے اوپر نکلتا ہے Extrusive landforms صرف آتش فشاں سے ہی نہیں نکلتا بلکہ کچھ زمین کی سطح پر Fissures کی وجہ سے بھی نکلتا ہے اور اطراف میں پھیل جاتا ہے۔ مثال کے طور پر اس طرح کا لاوا دکن کے علاقے میں نکل کر لاوا کے سطح مرتفع کے بنے میں مدگار ہوا ہے۔

The pacific ring of fire

بحر الکاہل کا آتشی حلقہ



نقشہ - 3. بحر الکاہل کا آتشی حلقہ

کئی دہائیوں تک ماہرین اراضیات نے یہ محسوس کیا کہ زیادہ تر زلزلے اور آتش فشاں بحر الکاہل حلقہ کے اطراف واقع ہوئے ہیں۔ جو بحر الکاہل Basin کے کنارے ہیں۔ دنیا میں واقع آتش فشاں کا تین چوتھائی حصہ اسی حلقہ میں واقع ہے۔ اس کی وجہات کو Plates کا نظریہ بهتر طور پر بیان کر سکتا ہے tectonics حدود بحر الکاہل کے Basin کے اطراف پائے گئے ہیں۔ اس کے اطراف کئی ایک زلزلے اور آتش فشاں وقوع پذیر ہوئے ہیں جس کی وجہ سے اس کا نام بحر الکاہل کا آتشی حلقہ رکھا گیا۔

خارجی عمل:

ہم دیکھے چکے ہیں کہ داخلی عمل کی وجہ سے کس طرح چٹانیں اور پہاڑوں کی چوٹیاں وجود میں آتی ہیں۔ پانی اور ہوا جیسے یہ ورنی طاقتیں بھی زردوشور سے کام کرتی ہیں اور ان تغیری و تجزیی طاقتیں کی وجہ سے موجودہ زمین کی اشکال میں بہت برا تنوع نظر آتا ہے۔ ایک طرف یہ یہ ورنی عمل چٹانوں اور پہاڑ کی چوٹیوں سے ذرات کو نکال کر گہرے گہرے گھروں اور Basins میں منتقل کرتا ہے۔ اس طرح ذخیرہ کرنے سے زمین مسطح ہوتی جاتی ہے۔

اس طرح ہوا اور پانی کی وجہ سے زمین کی اشکال بننے کا عمل ماہرین اراضیات کے بوجب تیسرا درجے کے زمینی اشکال (Third order Landforms) کہلاتا ہے۔ اس طرح کے زمینی حصوں میں تراشی ہوئی چٹانیں، وادیاں، ڈیلٹا اور یقینی چوٹیاں وغیرہ پائے جاتے ہیں۔ اور جمل وغیرہ اس طرح کی زمینی اشکال کے بننے کے لئے ذمدار ہوتے ہیں۔

اس عمل کو دینوڈیشن (Denudation) کا عمل کہتے ہیں۔ یہ ایک مسلسل عمل ہے۔ آج کل نظر آنے والے اٹھل اور ہموار زمین وغیرہ کسی زمانے میں پہاڑ اور سطح مرتفع تھے۔ Denudation کے عمل سے زمین کی بیت مسلسل بدلتی رہتی ہے۔ لیکن یہ تبدیلیاں بہت ہی آہستہ واقع ہوتی ہیں۔ پہاڑوں اور سطح مرتفع کی ساخت Erosion cycle یا Geomorphic cycle کھلائے جانے والے عمل کی وجہ سے مسلسل تبدیل ہوتی ہے۔

کس طرح پانی اور ہوا زمین کی سطح کو تبدیل کرتے ہیں؟

گذشتہ سکشن میں ہم دیکھے ہیں کہ زمین کے اندر سے نکلنے والے پھلے ہوئے مادے کی وجہ سے چٹانیں اور پہاڑ و جود میں آتے ہیں۔ یہ چٹانیں کئی میلین سال میں وادیوں اور میدانوں میں تبدیل ہو جاتی ہیں۔ ندیوں کی کھائی وغیرہ پہاڑی چوٹیوں اور سطح مرتفع وغیرہ میں تبدیل ہوتے ہیں۔ یہ کس طرح واقع ہوتا ہے؟

درحقیقت سخت ابتدائی چٹانیں چھوٹے چھوٹے ٹکڑوں میں بٹ جاتی ہیں۔ ایسے ٹکڑے بڑی چٹانوں سے علحدہ ہو جاتے ہیں اور دوسرے مقامات تک لے جائے جاتے ہیں۔ جہاں وہ جمع ہو جاتے ہیں۔ اس کو باقاعدہ طور پر مندرجہ ذیل طریقے سے بیان کیا جاسکتا ہے۔

(i) موسمیات: کرہ ہوائی یا موسم کے اثرات سے چٹانیں بتندرج تخلیل ہوتی ہیں۔ جب چٹانیں حرارت سے تماں میں آتی ہیں تو پھیل جاتی ہیں اور رੱਖنڈی ہونے پر سکڑ جاتی ہیں۔ یہ دن رات روز آنہ اور سالہا سال چلتا رہتا ہے۔ یہ موسم گرما اور موسم سرما و نوں موسموں میں جاری رہتا ہے۔ جب اوپری سطح کی چٹانیں سکڑتی اور پھیلتی پھر سکڑتی ہیں تو بتندرج کمزور ہو جاتی ہیں اور ٹوٹ جاتی ہیں۔ ہوا میں موجود پانی اور رطوبت اس عمل میں مدد دیتے ہیں۔ پانی چٹان میں موجود کیمیائی مادوں سے تعامل کرتا ہے اور چٹان کو مزید کمزور بناتا ہے۔

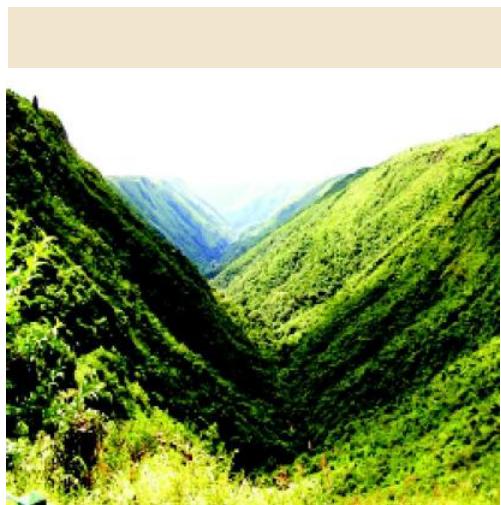
یہ عمل جس میں چٹانیں کمزور ہو کر ٹوٹ جاتی ہیں، چٹان بیرونی جانب کی بہ نسبت اندر ورنی Weathering یا موسمیانہ کھلاتا ہے۔ ٹوٹی ہوئی کسی بڑی چٹان پر نظر ڈالنے پر آپ جانب کیوں سخت ہوتی ہے۔ آپ اس بارے محسوس کریں گے کہ چٹان کے بیرونی پرت کے رنگ اور اندر ورنی پرت کا رنگ میں فرق نظر آتا ہے۔ بیرونی پرت کے رنگ میں تبدیلی موسمیانہ کی وجہ سے ہوتی ہے۔ ایسی چٹانوں کو بیرونی جانب سے چھیننا یا تراشنا بہ نسبت اندر ورنی حصے کے بہت آسان ہوتا ہے۔

(ii) Erosion: بہنے والے پانی اور ہوا میں بڑی طاقت ہوتی ہے۔ یہ چٹانوں کو کاٹتے ہیں اور اپنے ساتھ مٹی کی پرت اڑا لے جاتے ہیں۔ پانی مختلف طریقوں سے اثر انداز ہوتا ہے۔ جیسے ندی، بارش کا پانی، زیریز میں پانی، سمندری تموج اور گلکیشرس وغیرہ۔ اس طرح ہوا کی بھی مختلف شکلیں ہوتی ہیں۔ مثلاً استرفار ہوا باد، تیز ہوا وغیرہ اس طرح یہ حرکت کرنے والے عوامل کی وجہ سے زمین کی سطح کا ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل ہونا۔ Erosion کھلاتا ہے۔

(iii) Transportation: چھوٹی چٹانیں، مٹی، دھول، کچڑ، باریک مٹی وغیرہ جو ہوا اور پانی کے ذریعے ایک مقام سے دوسرے مقام تک پہنچائی جاتی ہیں۔ یہ عمل Transportation یا حمل نقل کھلاتا ہے۔ ندیاں، ہوا میں اور موجودیں وغیرہ مٹی اور پتھروں وغیرہ کو کے کر طویل فاصلوں تک ایک مقام سے دوسرے مقام کو پہنچاتی ہیں۔ بعض اوقات یہی سوکلو میٹر تک پہنچائے جاتے ہیں۔

(iv) Deposition: جب ندیاں اور ہوا میں آہستہ چلنے لگتی ہیں تو ان کے پاس اتنی طاقت نہیں ہوتی کہ وہ ان چٹانوں اور مٹی کے ریزوں کو مزید کچھ دور لے جاسکیں۔ اس طرح وہ ان اشیاء کو وہاں چھوڑ دیتی ہیں۔ یہ اشیاء میدان اور دریائی Basins وغیرہ کے بنے میں مددگار ہوتی ہیں۔ ان میں زیادہ تر ندیوں سے سمندروں کو منتقل کی جاتی ہیں۔ جہاں یہ پرت در پرت ایک دوسرے پر جرم جاتی ہیں اور گہرائی میں ایک

طولی مدت کے بعد پھٹی چٹانوں (Sedimentary rocks) میں تبدیل ہو جاتی ہیں۔ اس عمل کے چار پہلو بھی دنیا کے مختلف حصوں میں مختلف شرح سے متوازی طور پر واقع ہوتے رہتے ہیں۔ اس کا واقع ہونا ڈھلانوں کی خاصیت، چٹان کی ساخت، مقامی آب و ہوا اور انسانوں کی مداخلت پر منحصر ہوتا ہے۔



شکل 2.4: 7 شکل کی وادی



شکل 2.5: Grand Canyon



شکل 2.6 : انگلیس آبشار

پہاڑی علاقوں میں جہاں ڈھلانیں کثرت سے ہوتی ہیں وہاں آبشار بنتے ہیں۔ یہاں سے پانی بڑی زور کی طاقت سے نیچے گرتا ہے اور نیچے موجود چٹانوں کو کھو دیتا ہے۔ جس کی وجہ سے وہاں تالاب (Plunge Pool) بنتے ہیں۔

پانی کی کارکردگی: Work of Water

کیا آپ کسی دریا کے منبع سے اس کے اختتام تک اس کا جائزہ لے کر سکتے ہیں۔ اور اس کا اندازہ لگا سکتے ہیں کہ کس طرح چٹانی و دیگر مادوں کو کاٹتی اور ایک مقام سے دوسرے مقام تک لے جاتی ہے؟

کسی بھی دریا کا کام اس کے منبع سے ہی شروع ہو جاتا ہے جو بلند چٹانوں میں واقع ہوتا ہے۔ ندی کے بہنے سے اس میں زیادہ قوت آتی ہے اس کی وجہ سے وہ چٹانوں سے تیزی سے نیچے کی طرف بہنا ہے۔ یہ چٹانوں کو توڑ کر اپنے ساتھ لے جاتی ہے اس سے گہری وادیاں وجود میں آتی ہے۔ جو گہرائی میں تنگ اور اوپری حصہ میں چوڑی ہوتی ہیں۔ ان کو عام طور پر 7 شکل کی وادی کہا جاتا ہے۔

کیا آپ جانتے ہیں

دنیا کا سب سے بڑا Canyon دریائے کولوراڈو (river colorado) پر ہے۔ عظیم کنیاں کی لانبائی 466 کیلومیٹر ہے۔ اس کی گہرائی 1.6 کیلومیٹر اور چوڑائی 188 کیلومیٹر ہے۔

☆ ڈیم کی تعمیر کے لیے موزوں ہوتے ہیں۔ اس کے اسہاب کیا ہیں؟ اس مرحلے میں پانی میں وہ طاقت ہوتی ہے جو بھاری اور کل وزن چٹانوں کو ساتھ لے جاتی ہے۔ ایسے مواقوفوں پر جہاں چٹانیں بہت ہی سخت ہوتی ہیں۔

ندیاں کناروں سے اس کو کاٹتی ہیں جس کی وجہ سے تنگ وادیاں بنتی ہیں۔ جس کو Gorges کہا جاتا ہے۔ آندر اپر دلیش میں گوداواری ندی پر Tyson Indus gorge اور کشمیر میں اس کی بہترین مثالیں ہیں۔ ایک اور اہم کٹاؤ Canyon ہے۔ ایک Canyon بہت ہی گہرے اتار والا ہوتا ہے۔ اور یہ Gorge کے برابر گہرائی بھی رکھتا ہے۔ Gorge کی چوڑائی اوپر سے نیچے تک مساوی ہوتی ہے۔ اس کے برخلاف Canyon اوپر چوڑا اور نیچے کم چوڑا ہوتا ہے۔

سمجھا یئے کہ آبشار کیسے کار آمد ہوتے ہیں
ہماری ریاست کے آبشاروں کے متعلق
معلومات اکٹھا کیجئے؟
چند آبشاروں کے تصاویر جمع کیجئے؟

کیا آپ جانتے ہیں؟

- 1- دنیا کا سب سے اوپر آبشار بیجلس ہے۔ اسکی بلندی 979 میٹر س ہے۔ اور یہ وینزیلا کی دریا چورن (Churun) پر واقع ہے۔
- 2- دنیا کا دوسرا اوپر آبشار (ٹوگیلا) (Tugela) آبشار تصور 2.8 دیکھئے) اور Meaniders بناتی ہے۔ ان Meander کے کناروں پر ذرات جمع ہونے سے اس کے سرے ایک دوسرے کے قریب تر ہو جاتے ہیں۔ ایک عرصہ کے بعد Meanders loop ندی سے کٹ جاتے ہیں اور ایک Cutoff جھیل بناتے ہیں جس کو Ox-bow جھیل کہا جاتا ہے۔
- 3- ہندوستان کا سب سے اوپر آبشار (JOG) یا Kunchikal fall ہے۔ اس کی بلندی 455 میٹر س ہے۔ یہ کرنالک کی دریاوارائی پر واقع ہے۔



شکل 2.7 : سیالابی میدان کا بننا

جب ندی میدانی علاقوں میں داخل ہوتی ہے تو ڈھلان کم ہو جاتا ہے اور ندی کا بہاؤ بھی کم ہوتا ہے۔ اب ندی میں وہ طاقت برقرار نہیں رہتی کہ وہ وزنی ذرات کو لے جا کر اپنے کنارے پر یا bed پر اس کو جمع کیا جاسکے جب کبھی ندی میں طغیانی ہو تو یہ زیادہ طاقت رہتی ہے اور مٹی کا کٹاؤ بھی زیادہ ہوتا ہے (اس کو Silt کہتے ہیں) اور جب طغیانی نہ ہو تو یہ ذرات تہہ میں جمع ہوتے جاتے ہیں۔ گنگا کے میدان کرشنا، گوداواری کے میدان جیسے میدان اسی طرح وجود میں آتے ہیں۔ جب سیالاب کا پانی دوبارہ آتا ہے تو River Bed بلند ہو جاتا ہے۔ اس کی وجہ چنانوں کے ذرات کا جمع ہونا ہے۔ تب یہ اپنا معمول بدلت کر دوسرا راستہ بناتا ہے۔ یہ ندی کے لئے اپنا معمول بدلت کر میدان کے علاقوں میں بہنے کے لئے معاون ہوتا ہے۔ سیالابی میدان میں ندی عام طور پر ایک سانپ کی طرح بلکھاتی ہوئی چلتی ہے (2.8 دیکھئے) اور Meaniders بناتی ہے۔ ان Meander کے کناروں پر ذرات جمع ہونے سے اس کے سرے ایک دوسرے کے قریب تر ہو جاتے ہیں۔ ایک عرصہ کے بعد Meanders loop ندی سے کٹ جاتے ہیں اور ایک Cutoff lake جھیل بناتے ہیں جس کو Ox-bow جھیل کہا جاتا ہے۔



شکل 2.8 : Meanders

جب ایک دریا سمندر تک پہنچتی ہے تو عمدہ ذرات جو دریا کے ساتھ بہتے آئے تھے۔ سمندر کے دہانے جمع ہو جاتے ہیں۔ جس سے ڈیلٹا بننے ہیں۔ لفظ ڈیلٹا بوناً حرث تھی ڈیلٹا سے مانو ہے۔ جو مثلثی شکل (△) سے ملتا جاتا ہے۔

- ☆ پہاڑوں اور میدانوں میں دریاؤں کے اثرات کا مقابلہ کیجئے۔ کن امور میں مماثلت یا فرق رکھتے ہیں۔ یہ دونوں کس طرح ایک دوسرے سے مربوط ہیں۔
- ☆ ایک سیلابی میدان پہ نسبت پہاڑیوں کے انسانی جانے وقوع یا مسکن کے لئے کیوں موزوں ہوتا ہے؟
- ☆ سیلابی میدانوں میں زندگی گذارنے سے کیا مسائل لاحق ہوتے ہیں؟
- ☆ ان لوگوں کے بارے میں اطلاعات یا معلومات کا اعادہ کیتے جو پہاڑوں یا سیلابی میدانوں میں زندگی گذارنے والے لوگوں کے حالات کو دھرائے جن کے بارے میں آپ پڑھ چکے ہیں۔

کیا آپ جانتے ہیں؟

دنیا کا سب سے طویل ڈیلٹا سندر بن ہے یہ دریائے گنگا اور بہرہم پترا کے دہانے پر ہوتا ہے۔ کرشنا اور گودواری بھی ہماری ریاست میں دو ڈیلٹا بناتے ہیں۔ ہندوستان کے نقشہ ہی ان ڈیلٹاوں کو دیکھیے۔

گلیشیرس کی کارگردگی:

ہمالیہ یا آلپس (Alps) جیسے سردمقات پر بارش کے بجائے کثرت سے برفباری ہوتی ہے۔ یہ محمد ہوکر برف بن جاتی ہے۔ جب یہ زیادہ ہو جاتی ہے تو آہستہ یہ گرم علاقے کی طرف بہنا شروع ہو جاتی ہے۔ جہاں یہ پکھل کر ایک چھوٹی ندی کی ابتداء ہو جاتی ہے۔ ہمالیہ کے گنگوترا

گلیشیرس سے اسی طرح گنگا ندی وجود میں آتی ہے۔ برف کے تدوین (ڈھیر) کا آہستہ آہستہ حرکت کرنا گلیشیرس کہلاتا ہے۔ گلیشیرس کی حرکت پانی کے بہاؤ کے برخلاف بہت ہی سست ہوتی ہے۔ یہ ایک دن میں چند سو میٹر تک یا اس سے بھی کم حرکت کرتے ہیں۔ دراصل قوت کشش کی وجہ سے گلیشیرس حرکت کرتے ہیں۔

گلیشیرس Plucking کے عمل سے کٹاؤ کرتے ہیں۔ جس میں یہ چٹانوں کے ٹکڑوں کو اٹھاتے ہیں۔ اور انہیں دوسرے مقام تک پہنچاتے ہیں۔ یہ چٹانوں کے ٹکڑے اور بننے والا برف دونوں مل کر چٹان کی سطح پر جس پر سے یہ بہتے ہیں ایک sand paper کی طرح عمل کرتے ہیں۔ جس طرح Sand Paper کٹوئی پر جمع ہوئے باریک ذرات کو نکالتا ہے اس طرح گلیشیر بھی چٹان کی سطح پر اس طرح کام کرتے ہوئے اس کو صاف کرتا ہے۔ اس دو ہرے عمل کی وجہ سے گلیشیر U شکل کی وادی بناتے ہیں۔

جب گلیشیر پکھل کر پانی بنتا ہے تو اس میں بڑی چٹانوں کو لے کر جانے کی قوت نہیں پائی جاتی۔ وہ انہیں ایک بڑے نامہوار ڈھیر کی شکل میں چھوڑ دیتے ہیں۔ چھوٹے ذرات اور کنکر گلیشیرس کی تہہ میں جمع ہو جاتے ہیں۔ گلیشیرس ان کنکروں اور ریت کو ساتھ لاتا ہے۔ گلیشیرس انکو پہاڑیوں سے حاصل کرتے ہیں۔ وہ مادے جو گلیشیرس کے ذریعے لے جائے نہیں جاتے وہ وہیں گلیشیرس پر جمع ہو جاتے ہیں۔ مادوں کو Till کہتے ہیں۔ اس طرح Till کا جمع ہونا Moraines کہلاتا ہے۔



شکل 2.11 گلیشیرس

موجوں کی کارکردگی:- Work of Waves



شکل 2.10: ساحلی زمین اہکال
سمدری پانی کے عموداً اونچے پہاڑیوں والا ساحل (Seacliff) (کھڑی چٹان) کہلاتا ہے۔ جب SeaCliffs پر موسم اثر انداز ہوتا ہے تو یہ مزید کٹے پھٹے راس و خلیج میں تبدیل ہو جاتا ہے۔ ایک Cape وہ نوکدار زمینی خطہ سے جو کسی بڑے زمینی خطے کا کنارہ ہو۔ جبکہ خلیج (Bay) سمندروں کے وہ حصے ہیں جو کسی ساحل کے قریب ہوتے ہیں۔ سمندروں کے وہ حصے ہیں جو کسی ساحل پر Sediments وغیرہ کو جمع کرتی ہیں۔ جس سے ریتیلے ساحل (Beaches) وجود میں آتے ہیں۔

ہوا کی کارکردگی:- Work of Wind

ہمگذشتہ سیکیشن میں Lithosphere خاکی کرہ پر پانی کا اثر دیکھے چکے ہیں۔ اس سکشن جن میں ہم کرہ ہوائی بانخوص ہوا کا اثر دیکھیں گے۔ گرم ریگستانوں میں ہوا ایک بااثر عامل ہے۔ دنیا کی جملے زمین کا 1/5 حصہ ریگستان پر مشتمل ہے۔ چند چٹانی، چند پھریلی اور دیگر علاقوں ریتیلے ہیں۔ تیز ہوا نے اپنے ساتھ ریت اور باریک مٹی کو واڑا لے جاتی ہیں جو چٹانوں سے گلراحتی ہیں۔ یہ بھی ایک رگڑنے والے paper کی طرح عمل کرتے ہیں اور سخت چٹانوں کو کاٹتے ہیں۔ تیز ہواوں کے اثر سے ریگستان میں کٹاؤ اور ذخیرگی کے بڑے ہی دلچسپ مناظر ترقیل پاتے ہیں۔

مشروم چٹان: تیز ہوا نے کسی چٹان کے اوپری حصہ کی نسبت نچلے حصے کو زیادہ کاٹتی ہیں۔ اس لیئے ایسی چٹانوں کا نچلا حصہ تنگ یا پتلا ہوتا ہے اور اوپری حصہ چوڑا ہوتا ہے۔ یہ ایک مشروم کی طرح دکھائی دیتا ہے۔ اس لئے اس کو مشروم چٹان کہتے ہیں۔



شکل 2.12: Inselberg (孤山)

Inselberg: سطح زمین سے بے قاعدہ طور پر انفرادی پہاڑی چوڑیوں کا بھرنا یا جزیرہ Inselberg یا Island mountain پہاڑ یا چٹان کہلاتا ہے۔ ان کی خصوصیات میں ڈھلوان کنارے اور چٹپی اور گولانی لیے سطح ہوتی ہے۔



شکل 2.11: مشروم چٹان

ریت کے ٹیلے Sand Dunes: موسیانہ کے عمل اور مسلسل ہوا کے اثرات سے کئی ریگستانی علاقوں میں باریک ریت ایک مقام پر جمع ہو جاتی ہے۔ اس سے ریت کے ٹیلے Sand Dunes تیار ہوتے ہیں۔ یہ ریت کے غیر مستقل پذیر پھاڑ ہیں جو تیز ہوا اور سے حرکت کرتے ہیں۔ جب یہ حرکت کرتے اور جمع ہوتے ہیں تو کئی ایک اشکال بناتے ہیں۔

باریک مٹی یا گرد جو ریگستانی حدود کے باہر اڑتی ہے آس پاس کی زمین پر جمع ہو جاتی ہے، عام طور پر یہ گرد دھول ذر درنگ کی ہوتی ہے اور یہ بہت ذرخیز بھی ہوتی ہے۔ اس مٹی کو ”Loess“ کہا جاتا ہے۔ درحقیقت Loess بہت ہی عمرہ اور چونے سے بھری ہوئی اور مسامدار مٹی ہوتی ہے۔ میدان جو Loess مٹی کی وجہ سے وجود میں آتے ہیں۔ Loess میدان کھلاتے ہیں۔



شکل 2.13 : سہارا ریگستان میں مختلف قسم کے ریت کے ٹیلے

☆ Loess میدان کا ڈیلٹا سے تقابل کیجئے؟ آپ ان کے

درمیان کیا مشابہت اور فرق کو محسوس کرتے ہیں؟

نباتات اور انسانوں کا اثر:

اس حصہ میں ہم مختصر آرٹیکل کرہ biosphere کے اثرات کا جائزہ لیں گے۔ پودے درخت اور گھاس خاک کی کرہ پر حیاتی کرہ lithosphere کے علاوہ وہ ان راستوں کو بڑے کر دیتے ہیں جن کے ذریعہ چٹانوں پر کس طرح اثر انداز ہوتے ہیں؟ یہ چٹانوں میں موجود باریک سوراخوں اور دراڑوں میں اپنی جڑوں کو داخل کر کے انہیں نقصان پہنچاتے ہیں۔ اس کے علاوہ وہ اس طرح جو زمین پر کھلی ہوتے ہیں تیز ہوا یا پانی کے ذریعے ہونیوں کیا آپ کمرہ جماعت میں بحث کر سکتے ہیں کہ کس طرح درج ذیل انسانی سرگرمیاں lithosphere (خاک کی کرہ) پر اثر انداز ہو رہی ہیں؟

(i) کان کنی (ii) سمنٹ اور اینٹوں کے ذریعہ شہروں کی تعمیر (iii) زراعت (iv) ڈیم

صنعتی انقلاب کے بعد انسان زمین کی اوپری پرت میں بندیلیاں لانے میں کافی اہم کردار ادا کر رہا ہے۔

کلیدی الفاظ

رسوبی چٹانیں	-3	آتشی چٹانیں	-2	Plate Tectonics	-1
U شکل کی وادی	-5	لوس میدان	-4		

اپنی معلومات میں اضافہ کیجئے

- 1- خاکی کرہ کے تناظر میں جو مختلف ہے اس کی نشاندہی کیجئے اور اپنے انتخاب کی وجہات بیان کیجئے؟ (AS1)
- 2- خاکی کرہ جارح Grand Canyon اوزون تھار ریگستان کا وجود کیسے ہوا؟ (AS1)
- 3- بحر عظیم تختیاں کس طرح وجود میں آئیں اور یہ کس طرح بتدریج فنا ہوئیں؟ (AS1)
- 4- ندیوں کے کام کی وجہ سے بننے والے Land forms کی ایک فہرست بنائیے؟ (AS1)
- 5- ذیل کی طرح ایک جدول بنائیے اور تفصیلات درج کیجئے اور زمین کی بیرونی تبدیلیوں کے تناظر میں ان کے درمیان یکسانیت اور فرق کے بارے میں ایک ختصرپیراگراف لکھئے۔ (اگر اس کے تحت کوئی معلومات مواد میں نہ پائی جاتی ہوں ان کی خانہ پری مت کیجئے؟) (AS3)

گلیشور	پانی	ہوا	زمینی حصے
			طریقہ کار

آپ کے اطراف و اکناف گلیشور کیوں نہیں پائے جاتے ہیں؟ -؟ (AS1)

(Beaches) ریت کے ساحل کس طرح بنتے ہیں؟ چند اہم Beaches کے نام بتائیے؟ (AS1)

کس طرح انسانی طرز زندگی ریگستان کی توسعہ کے ذمہ دار ہیں؟ (AS4)

مندرجہ ذیل کے لیے زمینی اشکال کے مارچ معلوم کیجئے؟ (AS1)

سلسلہ نشان	Land Forms	Landform کی ترتیب
1	ہمالیہ کے پہاڑ	آرڈر II Land form
2	بحراو قیانوس	
3	برا عظم ایشیا	
4	Byson Gorge	
5	Jog آبشار	
6	چٹانی پہاڑ	
7	بحر هند	
8	عظیم داروڑی وادی	

نقشہ - 2 دیکھیے اور برا عظمی تختیوں کو اوتاریے۔ (AS5)

صفحہ - 20 پر کٹاؤ (Erosion) کا پیراگراف پڑھیے اور مباحثہ کیجئے۔ (AS2)

مختوبہ

اخبارات اور میگزین سے زاز لے اور آتش نشاں کے مضامین اور خبریں جمع کیجئے۔ ایک بالصور فائل تیار کیجئے کہ یہ کس طرح وجود میں آئے ہیں اور ان کا انسانی زندگی پر اثر کیسے پڑتا ہے؟

باب 3

آبی کرہ

بارش ہزاروں سالوں سے ہوتی آ رہی ہے۔ کیا آپ کو کبھی اس بات کا شہر نہیں ہوا کہ بحر آ عظموں اور سمندروں میں کبھی پانی خشک کیوں نہیں ہوا؟ تمام ذرائع سے زمین پر پہنچنے والے پانی میں 1% سے بھی کم مقدار انسان کے لئے کار آمد ہوتا ہے۔ تب کیا یہ پانی تمام بنی نوع انسان کی ضرورتیں پوری کر سکتا ہے؟ ان تمام سوالات کے جواب پانے کے لئے آپ کو آبی چکر کے بارے میں پڑھنا ہوگا۔

آبی چکر

پانی ایک قابل تجدید و سیلہ ہے اسے بار بار استعمال کیا جاسکتا ہے پانی سمندروں سے زمین اور زمین سے سمندروں کا چکر بناتا ہے۔ آبی دور اربوں سالوں سے کام کر رہا ہے اور کرہ ارض پر تمام تر زندگی کا انحصار اسی پر ہے۔ آبی چکر مختلف شکلوں جیسے ٹھوس، مائع گیسی شکلوں میں جاری رہتا ہے۔ یہ آبی چکر سمندروں، آب و ہوا، سطح زمین، زیر زمین اور تمام جانداروں کے درمیان پانی کی منتقلی سے بھی متعلق ہے۔ آبی چکر کو بعض اوقات اس طرح ظاہر کیا جاتا ہے۔

$$RF = RO + ET$$

جہاں (RF) میں تمام قسم کی ترسیب شامل ہے۔ Run off = RO اور Evapo transpiration = ET اخراج

بنگلہ دیش ہے۔

آبی دور کے چھ مدارج ہیں۔

☆ تبخیر Condensation ☆ حمل و نقل Transportation ☆ تکثیف Evaporation
☆ ترسیب Precipitation ☆ زیر زمین پانی Ground Water ☆ بہاؤ Run off

Tبخیر: Evaporation

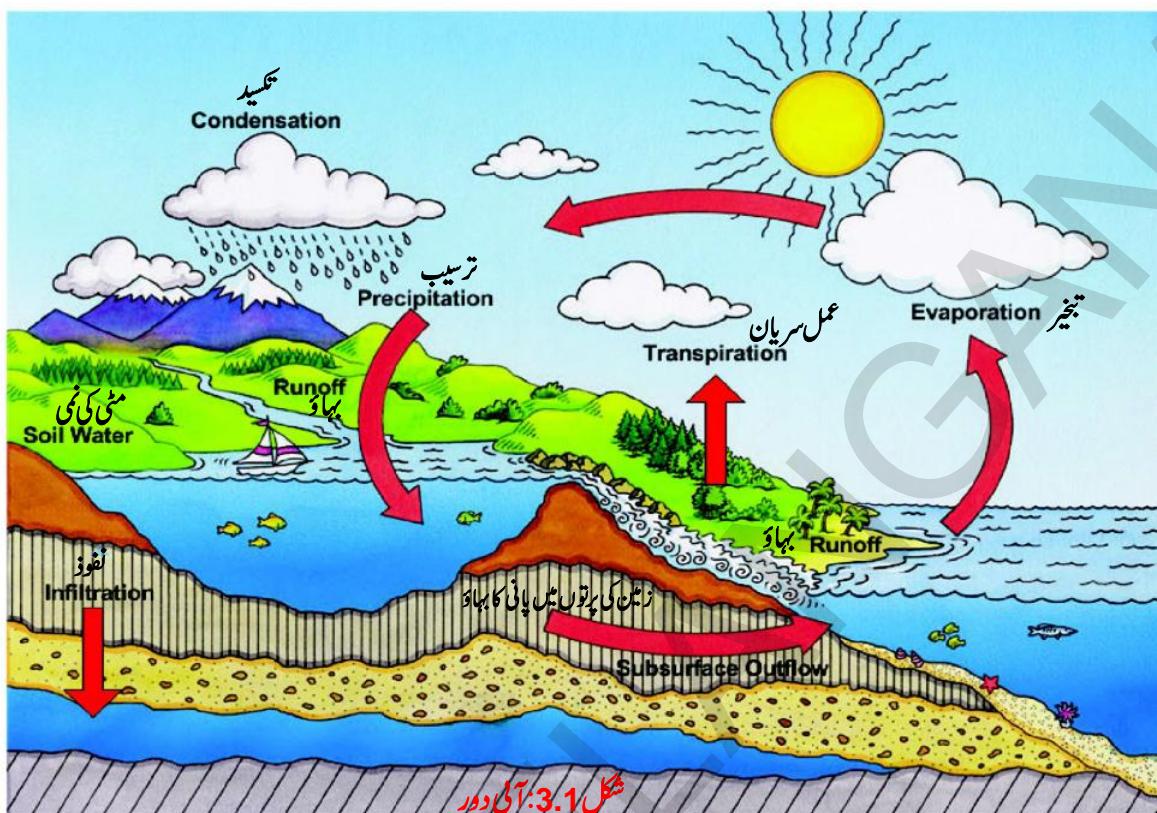
پانی سطح زمین سے فضاء میں منتقل ہوتا ہے۔ یعنی یہ ایسا مرحلہ جس کے ذریعہ پانی مائع سے گیس میں تبدیل ہوتا ہے۔ سورج کی گرمی سطح زمین کے پانی کو بنگلہ بن کر اڑنے کے لئے تو انائی فراہم کرتی ہے۔ زمین، جھیلیں، دریائیں اور سمندروں سے آبی بنگلہ اٹھتے ہیں اور پودے بھی Transpiration کے ذریعے ہوا میں پانی خارج کرتے ہیں۔

حمل و نقل Transportation

فضاء میں پانی کی حرکت خصوصاً سمندر کے اوپر سے زمین کے اوپر تک بادوں کی شکل میں، حمل و نقل کہلاتی ہے۔ اوپری سطح کی ہواوں، زمینی سطح پر چلنے والی ہواوں اور دیگر میکانزم کے ذریعے بادل ایک جگہ سے دوسری جگہ حرکت کرتے ہیں۔

تکثیف Condensation

فضاء میں منتقل شدہ پانی کے بنگلہ کے جانب سے منت تقسیم کے لئے ہے



ترسیب (Precipitation)

پانی کا آب و ہوا سے سطح زمین پر منتقل ہونے کا ابتدائی میکانزم ترسیب ہے۔ جب بادل زمین کی اوپر سرد ہوا سے لگراتے ہیں تو بارش اولہ یا برف کی شکل میں زمین (یا سمندر) پر واپس آتے ہیں۔

بہاؤ: Runoff

زیادہ تر پانی جو زمین پر آتا ہے پہاڑوں کے نیچے میں روانی کے ساتھ بہ جاتا ہے۔ کچھ حصہ زمین میں جذب ہو کر زیر زمین پانی سے مل جاتا ہے۔ بقیہ پانی دریاوں کے ذریعے واپس سمندر میں چلا جاتا ہے جہاں اسکی تبدیلی ہوتی ہے۔

زیر زمین پانی: (Ground water)

خصوص حالات میں زیر زمین پانی فواری کنوں میں اوپر کی جانب بھی بہہ سکتا ہے۔ زیر زمین پانی کا بہاؤ Runoff سے دھیما ہوتا ہے۔

آبی دور سمندر، آب و ہوا اور زمین کے مابین پانی کی سادہ گردش نہیں ہے۔ بلکہ اس میں متعدد ٹکڑے ادوار کام کرتے ہیں۔

آبی ذراع:

پانی کا 97.2169% سمندری کھانا پانی ہے۔ اور صرف 2.7831% پانی تازہ ہے۔ تازہ پانی کا اعظم ترین حصہ یعنی (69.56%) انتartica آرکٹک اور پہاڑی حوالہ (Source): دنیا میں تازہ پانی کے ذراع آسکفورڈ یونیورسٹی پر لیس نیوز

ذراع آب	جملہ پانی کا نسبت صد
بحار اعظم	97.2169%
گلیشرز اور برفانی تودہ	2.15%
زیر زمین پانی	0.61%
Inland Seas	0.0089%
جھیلیں	0.008%
زمین کی نئی	0.005%
آب و ہوا	0.001%
دریائیں	0.0001%
حیاتیاتی کرہ	0.0001%

علاقوں میں برف اور برف کے غلاف کی شکل میں موجود ہے۔ 30.1% زیر زمین تازہ پانی موجود ہے۔ جملہ تازہ پانی کا 0.34% زمین پر جھیلوں، آبی ذخیروں اور دریائی نظام میں پایا جاتا ہے جو ہماری معاشری ضروریات کے لئے آسانی سے دستیاب ہے اور آبی محولیاتی نظام کے لئے بے حد اہم ہے۔

سمندر:

بحر آعظم اور سمندر بحر آعظموں زمین کی پہلے درجے کی خصوصیات ہیں۔ بھاری آبی اجسام بحر آعظم کہلاتے ہیں۔ ماہرین جغرافیہ نے زمین کے سمندری حصہ کو پانچ بحر آعظموں میں تقسیم کیا ہے۔ ان کے نام بحرا کاہل، بحر اوقیانوس، بحر ہند، بحر مجدد جنوبی (بحراتریک)، اور بحر قطب شمالی لفظ سمندر اکثر بحر آعظم کے ساتھ ادل بدل کر استعمال کیا جاتا ہے۔ لیکن صحیح معنی میں سمندر ایک کھارے پانی کا حصہ ہے۔ جو جزوی یا مکمل طور پر خشکی سے گھرا ہوا ہوتا ہے۔

عظیم سمندوں کی تقسیم بحر آعظموں، مختلف مجمع الجمازوں اور دیگر معیارات کے ذریعہ نمایاں کی گئی ہے۔ مزید معلومات کے لئے حسب ذیل جدول دیکھئے۔ نوٹ کیجئے یہ جدول رقبہ اور سائز کے اعتبار سے گھٹتی ہوئی ترتیب میں ہے۔

تفصیل	بحر آعظم	درجہ
ایشیاء اور اوشیانیا (آسٹرالیا، نیوزی لینڈ، پاپاؤنی، نیوگنی کوامریکہ سے جدا کرتا ہے)	بحرا کاہل	1
امریکہ کو یورپ اور افریقہ سے جدا کرتا ہے	بحر اوقیانوس	2
جنوبی ایشیا میں بہتے ہوئے آفریقہ اور آسٹرالیا کو جدا کرتا ہے	بحر ہند	3
کبھی بحرا کاہل سے بحر اوقیانوس اور بحر ہند کی توسعہ سمجھا جاتا تھا تا ترتیک کے اطراف ہے	بحراتریک (بحر جنوبی)	4
کبھی اوقیانوس کا سمندر سمجھا جاتا تھا جو آرکٹک دائرہ کے زیادہ تر حصہ پر پھیلا ہوا ہے اور جنوبی امریکہ اور یورپیشیاء میں بہتا ہے	بحر مجدد شمالی (آرکٹک)	5

روایتی سمندری مطالعاتی تحقیق کا آغاز برطانوی مہم Challenger سے ہی

کیا آپ جانتے ہیں

لاکھوں سال قبل تمام سمندر آپس میں ملنے ہوئے تھے اور واحد بڑا بحر آعظم Panthalassa کے نام سے جانا جاتا تھا۔

بحر آعظم کے نشیب و فراز:

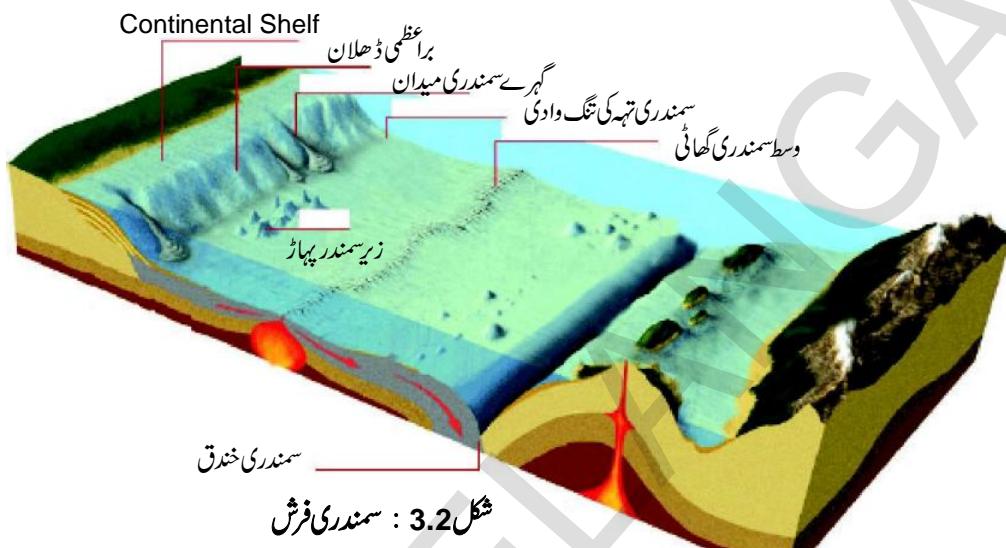
بحری طاس کئی طرح سطح زمین کے مشابہ ہیں یہاں پر پہاڑی چوٹیاں، سطح مرتفع، گہری وادیاں، اور میدان پائے جاتے ہیں سمندری فرش کو عام طور پر 4 حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے
1- برا عظیمی کنارہ (Continental Shelf): 200 میٹر تک گہرائی سے سمندری رقبے کے 7.6% حصہ پر پھیلا ہوا ہے۔ یہ زمین اور سمندر کے نقش کا سرحدی علاقہ ہے۔ سب سے بڑا برا عظیمی کنارہ سا بھریائی کنارہ ہے جو بحر مجدد شمالی میں واقع ہے جسکی چوڑائی 1500 کلومیٹر تک پھیلی ہوئی ہے۔

براعظی کنارے نہایت اہمیت کے حامل ہیں کیونکہ:

محچلیوں کے ذخیرا اس علاقے میں کثرت سے پائے جاتے ہیں۔

خام تیل اور قدرتی گیس یہاں کثرت سے پائے جاتے ہیں۔

یہاں بندرگاہوں کی تعمیر ممکن ہے



شکل 3.2 : سمندری فرش

2۔ براعظی ڈھلان: براعظی کا ڈھلان پیچیدہ نشیب و فراز کے ساتھ 200 سے 3000 میٹر تک پھیلا ہوا ہوتا ہے۔ جو 15% سمندری رقبے پر کا احاطہ کرتا ہے براعظی کے ڈھلان کی سرحد براعظموں کی نشاندہی کرتی ہے۔ سمندری وادیوں کا مشاہدہ اس علاقے میں کیا جاسکتا ہے۔ جو دریاؤں اور گلیشروں کے کٹاؤ کے عمل کی وجہ سے بنتے ہیں۔

3۔ گہرے سمندری میدان (Abyssal Plain): یہ میدان سمندری طاس کے کم ڈھلان والے علاقے ہوتے ہیں۔ یہ دنیا کے ہموار ترین اور ملائم ترین خطے ہیں۔ یہ 3000 سے 6000 میٹر کی گہرائی میں پائے جاتے ہیں۔ سمندری فرش کا 762% حصہ گھیرے ہوئے ہیں۔

4۔ عمیق سمندری کھائیاں یا خندق (Trenches): یہ سمندری خندقیں وسیع و عریض سمندروں میں 6000 فٹ گہرائی تک ڈوبی ہوئی ہیں۔ ہماری توقع کے برعکس سمندری تہہ کو زیر سطح مساوی عمودی زیادہ تر گہری خندخیں سمندروں کے بیچ میں واقع نہیں ہیں بلکہ براعظموں کے قریب پائی فاصلے پر جوڑنے والا خط ہے جو کبھی سمندر کی گہرائی جاتی ہیں۔ تجھی تو یہ Plate کی حرکات کے مطالعہ میں بے حد اہم ہیں۔ اب تک 57 ظاہر کرنے والا خط کھلا تھا۔ خندقوں کی تحقیق کی جا چکی ہے

کیا آپ اہم سمندری خندقوں Trenches کو جانتے ہیں۔

گہرائی (میٹروں میں)	براعظ	خندق کا نام	سلسلہ نشان
11,022	بخارا کابل	چینہ یا ماریانہ	1
10,475	بخارا قیانوس	Naves یا Puerto Rico	2
7,450	بخارہند	Java	3

کیا آپ نے بھی غذانمک کے بغیر کھائی ہے؟ کیا وہ مزید ارتعشی؟ کیا قدیم انسان اپنی غذا میں نمک استعمال کرتا تھا؟ نمک سمندر کے علاوہ کہاں دستیاب ہوتا ہے کیا نمک صرف ذائقہ کے لئے استعمال کیا جاتا ہے؟ یاد گیر و جو بات کے لیے بھی استعمال کیا جاتا ہے۔ کیا آپ کے گاؤں کے تالاب کا پانی کھارا ہے؟ پھر سمندر کا پانی کھارا کیوں ہے؟ کیا آپ جانتے ہیں مہاتما گاندھی نے نمک و بنیاد بنا کر عدم تعاقون تحریک یا ڈمڈی مارچ کی قیادت کی تھی۔ جو بڑی تحریکات آزادی میں ایک تھی۔

کیا آپ کو بھی تجھب ہوا کہ سمندر تازہ پانی کے بجائے کھارے پانی سے بھرے ہیں نمک کہاں سے آتا ہے؟ کیا یہ وہی نمک ہے جو آپ کے ڈائینیگ ٹیبل پر پاتے ہیں؟ سمندر میں زیادہ تر نمک زمین سے آتا ہے۔ لاکھوں سالوں سے بارش، دریا اور مویشیں چٹانوں پر سے بہتی رہتی ہیں جن میں مرکب سوڈیم کلورائیڈ ($NaCl$) پایا جاتا ہے جسے بہا کر سمندر میں لایا گیا۔ کیا آپ جانتے ہیں سوڈیم کلورائیڈ کا عام نام Table Salt ہے۔ سمندوں میں کچھ نمک زیر سمندر آتش فشانی پہاڑوں اور آبی حرارتی نالیوں سے آتا ہے۔ جب پانی سطح سمندر سے بخارات بن کر اڑ جاتا ہے تو پچھپے نمک چھوڑ جاتا ہے۔ لاکھوں سالوں بعد سمندر میں قابل غور حد تک نمکین پانی جمع ہو چکا ہے۔

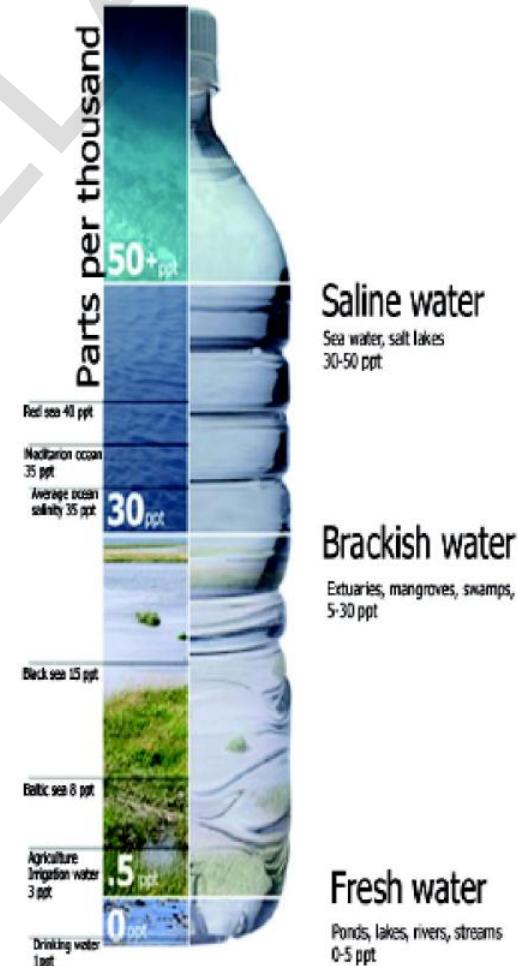
سمندر میں قابل غور حد تک نمکین پانی جمع ہو چکا ہے۔

یا کھاراپن کی اصطلاح سمندر کے پانی میں

جملہ تخلیل شدہ نمک کی مقدار کی تعریف میں استعمال کی جاتی ہے۔ اس کا تخمینہ اس طرح لگایا جاتا ہے۔

1000 گرام سمندری پانی میں تخلیل شدہ نمک کی مقدار (گراموں میں) جو عام طور پر حصے فی ہزار (%) یا PPT کے طور پر ظاہر کیا جاتا ہے۔ عام طور پر کہا جائے تو سمندوں کا کھارا پن 0 35% ہے جو 1000 پانی کے حصوں کا 35 وال حصہ ہے۔ تمام سمندوں کے پانی میں تخلیل شدہ معدنی مادوں کی بھاری مقدار پانی جاتی ہے۔ جس میں صرف سوڈیم کلورائیڈ یا عام نمک کی مقدار 77.8% فیصد ہوتی ہے۔

کیا آپ جانتے ہیں
دریائی پانی میں 0 2% سوڈیم کلورائیڈ پایا جاتا ہے



شکل 3.3: پانی کا کھاراپن

سمندری کھارے پن پراش انداز ہونے والے عوامل کا ذیل میں ذکر کیا جاتا ہے۔

1- تبیخ اور ترسیب

2- ساحلی علاقوں میں دریاؤں کے تازہ پانی کے بہاؤ، قطبی علاقوں میں انجماد اور برف لپٹھنے کا مرحلہ سطح کھارے پن پر بڑی حد تک انداز ہوتے ہیں۔

3- ہوا میں بھی دوسرے علاقوں کو پانی منتقل کر کے ایک علاقے کے کھارے پن کو متاثر کرتی ہیں۔

4- سمندری لہریں

کیا آپ جانتے ہیں

آبی اجسام میں اقل ترین کھارے پن

1- بالٹک سمندر - 10%

2- خلچ - 3.15%

(ذریعہ: worldatlas.com)

آبی اجسام میں عظیم ترین کھارے پن

1- ڈان جان پوٹھ - انٹاریکا - 440%

2- جھیل - سینگال - Retba 400%

3- جھیل - انٹاریکا - Vanda 350%

Isohaline: ایک خط جو سمندر میں موجود یکساں کھارے پن کے مقامات کو باٹک سمندر میں کم کھارے پن کے اسباب بتاتی ہے۔

سمندری درجہ حرارت:

جب ہم زمین سے سمندری حرارت کا مقابلہ کرتے ہیں۔ اس میں زیادہ تبدیلیاں ظاہر نہیں ہوتیں۔ لیکن معمولی تبدیلیاں جو گہرائی چھوڑتی ہیں مثال کے طور پر ہندوستان میں جنوب مغربی ماسون کی تیزی ElNino, LaNina سے متاثر ہوتی ہے یہ وہ اثرات ہیں جو بحر الکاہل کی حرارت میں تبدیلی کی بنا پر ہوتے ہیں۔

کیا آپ جانتے ہیں؟

Inland Seas میں ریکارڈ شدہ اعظم ترین درجہ

حرارت سب سے زیادہ درجہ حرارت $38^{\circ}C$ بحر احمر میں

ہوتا ہے۔

سمندری حرارت پر عرض بلڈ سمندری لہریں، ہوا میں، زمین کی غیر مساویانہ تقسیم، اور موسموں کی تبدیلی اثر انداز ہوتی ہیں۔ عام طور پر سمندری درجہ حرارت $20^{\circ}C$ - $29^{\circ}C$ میں تبدیلی کی سلسلیں کے درمیان ہوتا ہے۔

درجہ حرارت کی عمودی تقسیم

جیسے جیسے کوئی سمندر میں گہرائی میں جائے گا پہلے کلو میٹر پر تیزی کے ساتھ درجہ حرارت میں کمی واقع ہوگی پھر وہی برقرار رہے گا۔ اسکے بعد 5 کلو میٹر کی گہرائی تک درجہ حرارت میں یکساں کمی ہوتی ہے۔ اسکے بعد سمندر کے نچلے حصے میں درجہ حرارت $2^{\circ}C$ - $2^{\circ}C$ میں برقرار رہتا ہے۔

سمندری لہریں

سمندری پانی کی وہ عام حرکت جو طویل فاصلے تک ایک واضح سمت میں ہو سمندری لہریں کہلاتی ہیں۔ سمندری لہروں کو سمندری دریا میں بھی کہا جاتا تھا۔

حرارت کی بنیاد پر سمندری لہروں کی درجہ بندی کی جاسکتی ہے۔ جیسے سر دلہریں اور گرم اہریں عام طور پر گرم اہروں کا بہاؤ قطبین کی جانب ہوتا ہے جبکہ سر دلہریں خط استواء کی جانب بہتی ہیں۔ رفتار اور ہلکے بہاؤ کی بنیاد پر سمندری موج کی درجہ بندی ہو سکتی ہے۔ سمندری پانی کی لہر جو تیزی سے بہتی ہے اسے ریلا Stream کہتے ہیں۔ آہستہ بہنے والی لہر کو Drift یا روکھتے ہیں۔

سمندری لہروں کی وجوہات

1- مرکز گریز قوت Centrifugal Force

مرکز گریز قوت قطبین کے مقابلے میں خط استواء پر زیادہ ہوتی ہیں۔ کیونکہ دوران گردش بڑے چکرے خط استواء سے ملتے ہیں ان قوتوں کی تبدیلی خط استوانی پانی کو قطبین کی جانب ڈھکیلتی ہیں۔

2- ہواوں کا اثر

ہوا کا دباؤ اور حرکت لہروں کی فرضی سمت تبدیل کرتے ہیں۔ ہواوں کے روانی سے ٹکراؤ کے باعث سمندر کا پانی ہوا کی سمت کھینچا چلا جاتا ہے۔ اس طرح 50 میل فی گھنٹہ کی رفتار کی ہوا 0.75 میل فی گھنٹہ کی رفتار والی موج پیدا کر سکتی ہے۔

3- ترسیب کا اثر

استوانی خطوں میں کثیر بارش سے سطح سمندر اونچی ہو جاتی ہے۔ جس کے نتیجے میں پانی خط استواء سے شمال اور جنوب کی سمت حرکت کرتا ہے۔

4- سمشی توائی کا اثر

پانی جب سمشی توائی سے گرم ہوتا ہے تو پھیل جاتا ہے۔ جس سے استوا کے قریب سمندری پانی کی سطح وسطی عرض بلد کے مقابلے 8 سنٹی میٹروں پرچھی ہو جاتی ہے۔ جس کی وجہ سے درجہ حرارت میں ہلاکا اضافہ پانی کو ڈھلان کی جانب اترنے پر مائل کرتا ہے۔ کھاراپن، کشافت، کافرق، برف کا گکھنا بھی سمندری لہروں پر اثر انداز ہوتا ہے۔

سمندر بطور وسیلہ:

زمین سے زیادہ جاندار اجسام پانی کے اندر رہتے ہیں۔ سمندروں میں مختلف شکلوں میں پائے جانے والے جاندار اجسام کی شناخت انسان ابھی تک نہیں کر پایا ہے۔ زمانہ قدیم سے انسان اپنی غذا اور ذریعہ معاش کے لئے سمندروں پر اخصار کرتا آیا ہے سمندر مچھلیاں اور نمک



جیسے غذائی ذرائع و افر مقدار میں فراہم کرتے ہیں۔ ہم اپنے مکانوں اور صنعتوں کے لئے ریت اور کنکر بھی استعمال کرتے ہیں۔ سمندروں سے معدنیات کلورین، فلورین، آیوڈین وغیرہ بھی حاصل ہوتے ہیں۔ برتنی پیداوار کے لئے سمندری لہروں کا استعمال کیا جاتا ہے۔ سمندر کی تہہ سے تیل بھی نکالا جاتا ہے سمندروں سے قیمتی پتھر اور مویتیاں بھی حاصل ہوتی ہیں صدیوں سے ہماری تہذیب اس کے ساحل پر آباد ہوئی ہیں۔ سمندری سفر کے ذریعے میں مالک تجارت بھی کی جاتی ہے۔ ہمارے استھان کا شکار سمندر بھی ہو رہے ہیں بہت ساری بڑی مچھلیاں جیسے وھیل مچھلیاں معدوم ہوتی جا رہی ہیں۔ محاظم پلاسٹک اور دیگر ناکارہ اشیاء کی ذخیرہ اندوزی کے میدان میں تبدیل ہوتے جا رہے ہیں۔

شکل 3.4: مبنی ہائی میں پڑویم کی کھدوائی

کیا آپ جانتے ہیں

خاص پانی کی رسائی	
برف کی شکل میں	69.56%
زیر زمین پانی	30.10%
دریائیں، جھیلیں، آبی ذخائر	0.34%
جملہ	100.0%

کلیدی الفاظ

1- ریلا (Stream) 2- Drift 3- سمندری لہریں 4- عمل تغیر

اپنے اکتساب کو بڑھایئے۔

1- حسب ذیل میں جو مختلف ہے اس کی نشاندہی کیجئے اور اس جواب کے انتخاب کی وجہ بتائیے؟ (AS1)

(a) (i) تغیر (b) تنشیف (c) کھاراپن (d) ترسیب

(a) (ii) طیکٹا نکس (b) مرکز جوقوت (c) مشمسی توانائی (d) ترسیب

2- غلط جملوں کی صحیح کیجئے۔ (AS1)

(a) برعاعظموں کے قریب میں سمندری کھائیاں پائی جاسکتی ہے؟ (b) سمندری فرش کے نشیب و فراز میں جیسے ہی ہوتے ہیں؟

(c) سمندروں میں موجود نمک دراصل صدیوں سے زمین سے سے بہہ کر جاملا ہے؟

(d) ساری دنیا میں سمندروں کی درجہ حرارت ایک جیسی ہوتی ہے۔

3- کیا زمین کو ”نیلا سیارہ“ کہنا درست ہے؟ سمندروں پر اثر انداز ہونے والی سرگرمیوں میں سے کوئی ایک کی وضاحت کیجئے؟ (AS1)

4- مختلف سمندروں کے کھارے پن میں اختلافات کی کیا وجہات ہوتی ہیں؟ (AS1)

5- انسانوں کی ترقی کیسے سمندروں سے مربوط ہے؟ (AS6)

6- صفحہ 35 پر دنیا کے نقشہ میں سمندری لہروں کا جائزہ لیجئے اور چند گرم اور سرد لہروں کے نام لکھیے۔ (AS5)

7- صفحہ 35 ”سمندر بطور وسیلہ“ کا پیراگراف پڑھیں اور تبصرہ کیجئے۔ (AS2)

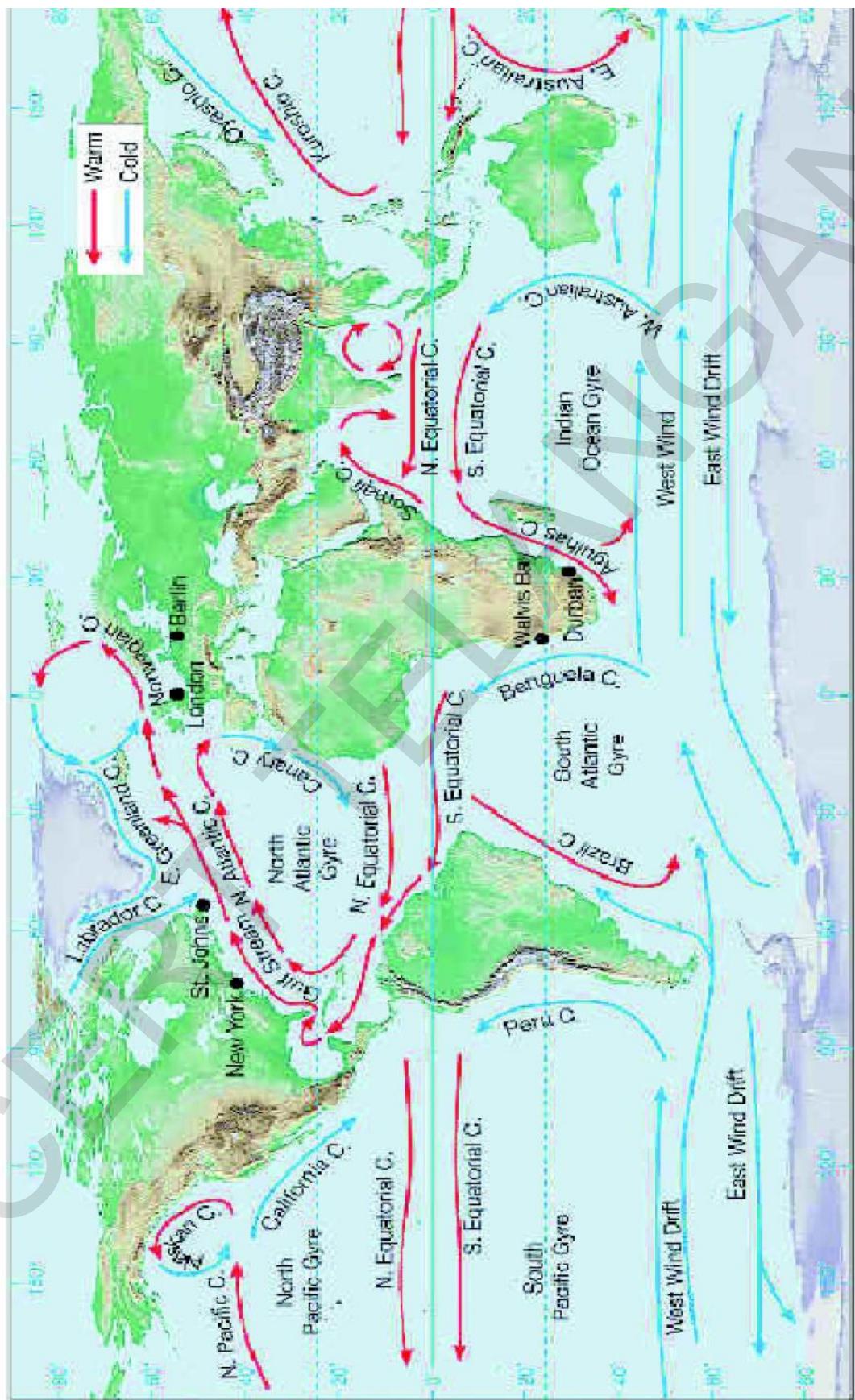
منصوبہ

1- بحر الکاہل، بحر اوقیانوس اور بحر ہند میں پائی جانی والی لہروں کی فہرست تیار کیجئے؟

2- مختلف سمندروں میں سرددہروں کی نشاندہی کیجئے؟

بحر ہند		بحر اوقیانوس		بحر الکاہل	
سرددہروں	گرم لہروں	سرددہروں	گرم لہروں	سرددہروں	گرم لہروں

ٹپٹھ - ۱ سمندری احریں



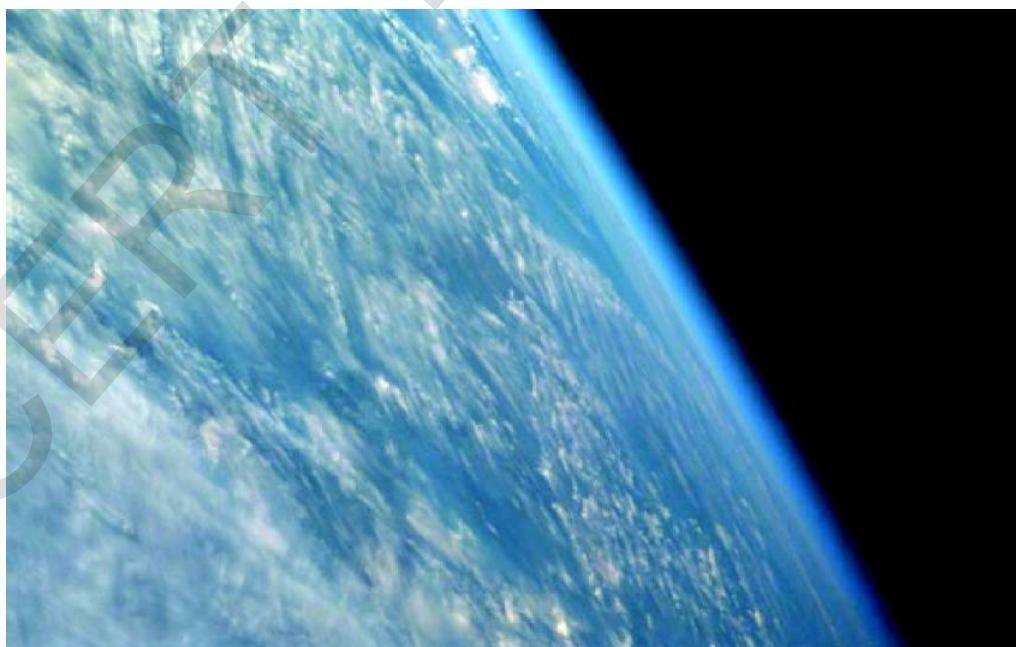
فضائی کرہ

پچھلے سبق میں آپ زمین کے اور خاکی کرہ اور آبی کرہ کے بارے میں پڑھ چکے ہیں۔ اس سبق میں ہم فضائی کرہ کے بارے میں پڑھیں گے۔

ہوا جس میں ہم سانس لیتے ہیں اس میں آکسیجن ہوتی ہے۔ ہم اسکے بغیر زندہ نہیں رہ سکتے۔ جب ہم سانس چھوڑتے ہیں تو کاربن ڈائی آکسائیڈ خارج کرتے ہیں۔ آکسیجن کو فراہم کرنے کے علاوہ فضائی کرہ دیگر اسیاب کی بناء پر بھی زندگی کو ممکن بناتا ہے۔ مثال کے طور پر یہ سورج کی نقصاندہ شعاعوں کو ہم تک پہنچنے سے روکتا ہے۔ پودے شعاعی ترکیب کے لیے کاربن ڈائی آکسائیڈ، سورج کی روشنی اور پانی استعمال کرتے ہیں۔ اور ہم آخر کار ان سے لذیذ میوے، ترکاریاں، اجناس وغیرہ پاتے ہیں۔ یہ ہمیں پروٹین، کاربوہائیڈز، پیٹی، شکر، چربی، معدنیات اور دیگر مقوی بخش غذا میں فراہم کرتے ہیں۔ جو ہمیں زندہ رہنے کے لیے ضروری ہے۔ یہ ہوا میں ہی ہوتی ہیں جو وسط سمندروں سے برآ عظموں کو پانی بارش کی شکل میں پہنچاتی ہیں۔

اس کے بغیر چٹانوں کا کٹاؤ نہیں ہوتا۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ ہم کئی قسم کی مٹی سے محروم رہ جاتے۔ اور ہمہ اقسام کی فصلیں اگانے کے قابل نہیں ہوتے۔ وغیرہ۔

فضائی کرہ کے بغیر ہم جھنڈی مانسوںی ہواوں، خوبصورت پھولوں کی مہک اور موسیقی کی صداوں کا مزہ لے نہیں پاتے۔ ہم خوبصورت پتھکیں اڑانہیں سکتے تھے۔ چڑیاں اڑانہیں سکتی یا آسمان میں اوپھی اڑانہیں بھر پائیں۔ جھنڈے نہیں لہراتے تو یہ حریت انگیز اور شاندار چیز جو فضائی کرہ کھلاتی ہے کیا ہے؟



شکل 4.1: زمین کی تصویر جو زمین سے 322 کلومیٹر اونچائی سے لی گئی ہے۔ فضائی زمین اور سیاہ خلاء کے درمیان ایک گہرے نیلے رنگ کی پٹی ہے۔

فضائی کرہ ایک گیسوں کا سمندر ہے جو زمین کو گھیرے ہوئے ہے۔ اس کا مطلب ہم سب گیسوں کے سمندر میں تیر رہے ہیں (جیسے مجھلیاں پانی کے سمندر میں تیرتی ہیں) جب ہم زمین کی جسامت سے مقابل کرتے ہیں تو فضائی کرہ ایک بہت ہی باریک غلاف ہے۔ جو زمین کو گھیرے ہوتے ہیں۔ فضائی کرہ تقریباً 1000 کیلومیٹر موٹا ہے۔ ریاست ہائے متحدة امریکہ کے خلائی ایجنسی (NASA) کی توضیح کے مطابق زمین کی جسامت ایک باسکٹ بال کی طرح ہے تو فضائی کرہ اس کے اطراف لیٹی ہوئی پلاسٹک شیٹ کی طرح ہوگی۔

☆ اگر ہوا میں پانی کے بخارات نہ ہوتے تو کیا ہوتا؟ گیسوں پر مشتمل ہونے کے ناطے فضائی کرہ گیسوں کی تمام خصوصیات کو سردی کے موسم میں ہماری جلد خشک ہوتی ہے کیوں؟ ظاہر کرتا ہے یہ سکڑتا اور پھیلتا ہے۔ اور اسکی کوئی ساخت نہیں ہوتی۔ (چھوٹی جگہ میں زیادہ سے زیادہ گیس بھری جاسکتی ہے۔ جیسا کہ آپ اپنی سیکل کے ٹوب میں کرتے ہیں یہ گیسوں کا دباؤ ہے)۔ فضائی کرہ میں کئی گیسیں ہیں لیکن آسیجن (تقریباً 21% بے اعتبار جنم) اور ناٹروجن (تقریباً 78% بے اعتبار جنم) نمایاں ہیں۔ دوسری گیسوں کا تناسب بہت کم ہے۔ جن میں neon، argon، کاربن ڈائی آکسائیڈ (تقریباً 0.3% بے اعتبار جنم)، methane، امونیا، Ozone وغیرہ۔ پورے فضائی کرہ میں آبی بخارات کی مقدار تقریباً 0.4% لیکن یہ مقدار زیادہ تر سطح سے قریب ہوتی ہے۔ (سطح زمین سے 6 کلومیٹر اوپر تک) جی ہاں آبی بخارات گیس ہے! البتہ آسمان میں آپ جو بادل دیکھتے ہیں وہ آبی بخارات نہیں ہیں۔ وہ پانی کے چھوٹے قطرے (Droplets) ہیں۔

فضاء میں گیسوں کے علاوہ ملائم گرد کے اجزاء ہیں۔ جو ذرات کہلاتے ہیں۔ ذرات قدرتی طریقوں سے بھی آسکتے ہیں (مثال کے طور پر صحرائیں ریت کے طوفان اور جنگل میں لگی قدرتی آگ) اور انسانی عمل سے بھی (مثلا جنگلوں کو جلانا، پڑول جلانا اور صرفی اخراج) یہ ذرات فضائی حالات کو تبدیل کر سکتے ہیں۔ جو زمین پر زندگی کے لئے فائدہ مند ہو سکتے ہیں۔ آپ نے کبھی خوبصورت، چمکدار نارنگی طاوع آفتاب یا غروب آفتاب دیکھا ہے؟ فضائی کرہ میں ذرات کی موجودگی

☆ فضائی کرہ میں ذرات کن صورتوں میں ہمارے لئے فائدہ منداور نقصان دہ ہیں انکی فہرست بنائیے۔

☆ ہمارے لیے فضاء کرہ کیوں اہم ہے؟

☆ کیا آپ تصور کر سکتے ہیں چاند پر زندگی کیوں ممکن نہیں ہے؟

چمکدار رنگ کا سبب ہے! اور بارش جس میں آپ کھینا، الوں یا ٹالوں کو جمع کر کے کھانا پسند کرتے ہیں؟ ذرات انہیں بھی ممکن بناتے ہیں۔ ذرات فضائی کرہ اور بارش کی ترتیب میں تبدیلی لا کر مسائل کا سبب بھی ہو سکتے ہیں۔ مثلا وہ لوگوں کو سانس لینا دشوار بن سکتے ہیں پتوں پر ٹہر کر پودوں کے لئے تنفس اور شعاعی ترکیب دشوار بن سکتے ہیں۔

فضائی کرہ کی ساخت Structure of the atmosphere

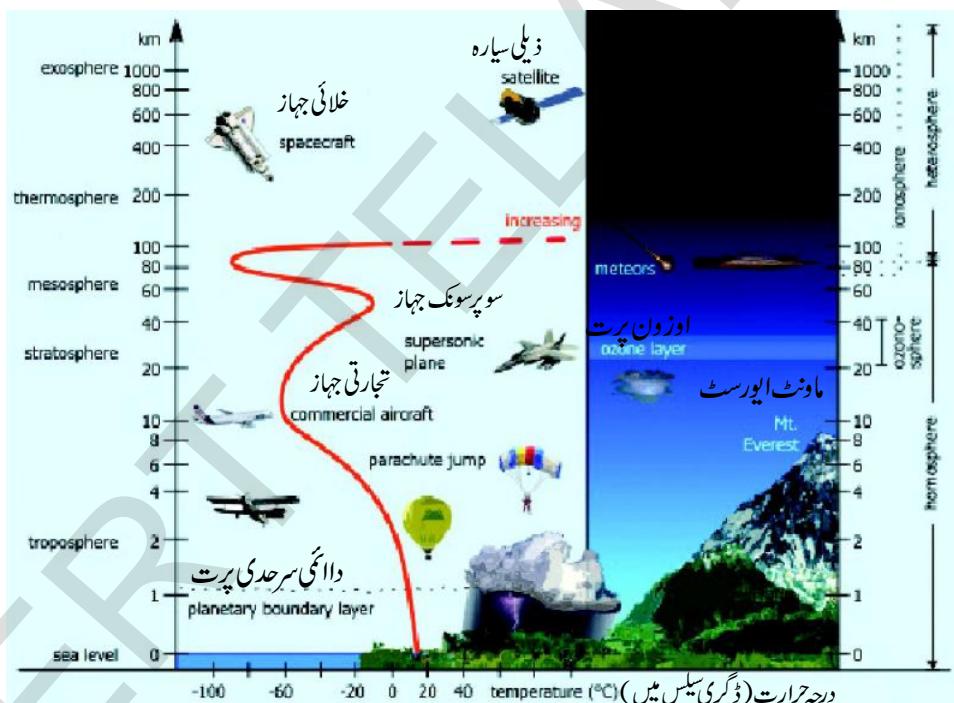
جیسا کہ زمین کے اندر مختلف پرتیں ہیں۔ اسی طرح فضائی کرہ میں بھی مختلف پرتیں ہیں جو مختلف اجزاء پر مشتمل ہیں۔ کیا آپ ان پرتوں کا تصور کر سکتے ہیں۔ فضائی کرہ کی ساخت کام طالعہ اتنا آسان کام نہیں ہے۔ جو بے حد تیج و خم کے ساتھ پھیلا ہوا ہے۔

سامنہ دان اس بارے میں غباروں اور سٹیلائٹس وغیرہ کے ذریعہ معلومات حاصل کرتے ہیں۔ کیمیائی ترکیب کی بنیاد پر فضائی کردہ دو وسیع پروں میں تقسیم کیا گیا ہے۔

Homosphere	-1
Heterosphere	-2

90 کلومیٹر کی اوپر جاتی تک پھیلا ہوا ہے۔ اس میں تین پر تیس پائی جاتی ہیں۔ ٹرانسفیر، اسٹراؤسfer، میزوفیر، گیسن جیسے نام، جن، آرگن اور کاربن ڈائی آکسائیڈ کی ترکیب میں یکسانیت اس کی خاص خصوصیت ہے۔

نضائی کردہ میں 90 کلومیٹر سے اوپر جاتے ہیں۔ چونکہ اسکی ترکیب غیر یکساں یا مختلف ہوتی ہے۔ اس لئے Heterosphere کہا جاتا ہے۔ اس کی دو پر تیس ہیں۔ ٹھرموفیر اور میزوفیر کشافت اور درجہ حرارت کی بنیاد پر فضائی کردہ کو 5 مختلف پروں میں تقسیم کیا جا سکتا ہے



4.2 : فضائی کردہ کی ساخت

1- **Troposphere**: ٹروپوسفیر فضائی کردہ کی سب سے نچلی پرت ہے اسکی اوسط بلندی 13 کلومیٹر ہے۔ جو قطبین کے قریب کم و بیش 8 کلومیٹر اور خط استواء پر تقریباً 18 کلومیٹر تک پھیلی ہوئی ہے۔ ٹروپوسفیر کی پرت خط استواء پر موئی رہتی ہے۔ کیونکہ طاقتور ہوا کی گردش حرارت کو بڑی بلندیوں پر منتقل کرتی ہے دور قطبین پر ہوا کی پرت کو پتلی کر دیتی ہے۔

جو فضائی کرہ کی جملہ گیسوں کی کیت کے تقریباً 75% حصے اور عملاً تمام نبی اور گرد کے ذرات پر مشتمل ہے۔ موسم کی مکمل اصطلاح دراصل اس کرہ میں ہے۔ اس پرت میں جیسے جیسے بلندی پر جائیں گے درجہ حرارت کم ہونے لگتا ہے۔ جو عام طور پر شرح بہوت حرارت Normal Lapse rate کہلاتا ہے۔ تکشیف، تبخر، بارش، طوفان وغیرہ۔ اس پرت میں عمل میں آتے ہیں۔

- 2 **Stratosphere**: یہ پرت 50 کلومیٹر تک پہلی ہوئی ہے۔ یہ پرت بادلوں اور موسم کے حالات سے مکمل آزاد ہے جو ہوا میں جہازوں کو اڑنے کے لئے حالات نہایت سازگار بناتی ہے Stratosphere کی ایک اہم خاصیت یہ ہے کہ اس میں اوзон پرت Ozone layer پائی جاتی ہے جیسے جیسے بلندی میں اضافہ ہوتا ہے حرارت میں بھی اضافہ ہوتا ہے۔

- 3 **Metsosphere**: یہ پرت 80 کلومیٹر تک پہلی ہوئی ہے۔ اس پرت میں (Meteorites) چوریہ شہابی خلاء سے داخل ہوتے ہی جلنے لگتے ہیں۔ بلندی میں اضافے کے ساتھ درجہ حرارت میں کمی واقع ہوتی ہے۔

- 4 **Thermosphere**: جو 400 کلومیٹر تک پہلیا ہوا ہے۔ اس پرت میں بلندی میں اضافہ کے ساتھ درجہ حرارت تیزی سے بڑھتا ہے۔ اس میں برقی سے چارج کئے ہوئے ذرات پائے جاتے ہیں۔ جنہیں ions برقرار کہتے ہیں۔ جو ریڈیاٹی ایمیں زمین سے ارسال کی جاتی ہیں ان برق پاروں کے ذریعہ واپس زمین پر منعکس ہوتی ہیں۔ اسے Inosphere بھی کہتے ہیں

- ☆ زندگی کس پرت میں پائی جاتی ہے؟
- ☆ ہمیں کس پرت کے بارے میں بہت کم معلومات ہیں؟
- ☆ فضائی کرہ کی کوئی پرت ہوا میں جہاز اڑانے کے لئے موزوں ہیں کیوں؟

- 5 **Exosphere**: یہ فضائی کرہ کی سب سے اوپری پرت ہے جس کے بارے میں بہت کم جانکاری ہے

دباو کی پیشیاں اور دماغی ہوا نہیں :Pressure belts and planetary winds

ہوا کا دباو: ہمارے اطراف جو ہوا ہے گیس کے سالموں (بہت چھوٹے ذرات) پر مشتمل ہے۔ یہ سالے ہمیشہ ایک دوسرے کو یا جو شیئے ان کے راستے میں آتی ہے دھکیلتے رہتے ہیں۔ اس دھکلینے کے زیر اثر اکٹھا کسی شے پر زور ڈالنے کو بطور ہوا کا دباو بیان کیا جاتا ہے۔ یوں ہوا زور دار دباو نہ صرف اوپر بلکہ نیچے اور بازو سے کسی شے پر ڈالتی ہے۔ اگر وہ شے اس جانب سے ہوا کے سامنے آجائے اگر سالے زیادہ پائے جائیں تو ہوا کے دباو میں اضافہ ہوتا ہے۔ ان میں سے زیادہ تر زور سے دھکلیتے ہیں۔ ایسا عموماً سطح زمین پر ہوتا ہے جیسا کہ زمین اپنی کثش کے باعث زیادہ تر ہوا میں سالموں کو اپنی سطح پر کھینچتی ہے۔

تاہم اس میں ہوا گرم ہونے پر تبدیلیاں آتی ہیں۔ جب گیس کے سالے گرم ہوتے ہیں (عموماً سطح زمین کے گرم ہونے کی وجہ سے) بہت ساری تو انائی پاتے ہیں تو بہت تیزی کے ساتھ حرکت کرنا شروع کر دیتے ہیں۔ شروع میں اس کا مطلب ہوتا ہے۔ دباو میں اضافہ یعنی کہ وہ شے کو زیادہ دھکلینے لگتے ہیں۔ تاہم تو ان سالے بلند اور بلند تر ہو کر اڑنا شروع کر دیتے ہیں۔ یہاں یہ بات یاد رہے کہ اس وقت ان سالموں میں زمین کی کثش سے مزاحمت کرنے کی طاقت ہوتی ہے۔ جب زیادہ سالے فضائی کرہ کی بلندی پر پہنچتے ہیں زمین سے قریب مقام ہوا کے سالموں کی تعداد بہت کم ہو جاتی ہے اس کا مطلب کم دھکلینا یا کم دباو۔

اس لیئے ماہرین جغرافیہ کہتے ہیں، جب ہوا گرم ہوتی ہے تو ہوا کادباً کم ہوتا ہے اور جب ٹھنڈی ہوتی ہے تو ہوا کادباً بڑھ جاتا ہے۔ سادہ جملے میں اگر ایک بڑھتا ہے تو دوسرا کچھنا ہے جسے معلوم تعلق کہتے ہیں۔

جب گرم ہوا بلند ہو جاتی ہے تب زمین سے حاصل کی ہوئی تو انائی (گرمی کی شکل میں) کھونا شروع کرتی ہے۔ جب تو انائی کم ہوتی ہے تو سالمے دھنے اور سست بن جاتے ہیں اور ایک دوسرے کے قریب آ جاتے ہیں۔ ہوا سرداور کثیف بنتی جاتی ہے۔ کثیف ہوا کشش کی بناء پروالپس زمین پر گرنا شروع ہوتی ہے۔ اب ان کے پاس کشش سے مزید مقابلہ کرنے تو انائی ناکافی ہوتی ہے! جہاں یہ ٹھنڈی ہوا اترتی ہے ہوا کا دباً بڑھتا ہے۔

یہی نہیں بلکہ جب زمین کا کچھ حصہ گرم ہوتا ہے اور کم دباً کا سبب بنتا ہے تو اس کا مطلب یہ ہوتا ہے کہ وہاں بہت خالی جگہ ہے اور سالمے کم ہیں اب دوسرے حصوں سے جہاں دباً زیادہ ہے ہوا خالی جگہ کی طرف حرکت کرتی ہے اور اس کے لیے یہ دشوار نہیں کیونکہ اسے سطح زمین کے ساتھ حرکت کرنا پڑتا ہے اور اس طرح کشش کے خلاف جانے کی ضرورت نہیں ہوتی۔ اسی لئے ہم کہتے ہیں کہ ہوا زیادہ دباً والے علاقوں سے کم دباً والے علاقوں کی طرف چلتی ہے۔

دباو کی پیشیاں: Pressure Belts

سطح زمین یکساں گرم نہیں ہوتی۔ زمین سمندر سے جلد گرم ہوتی ہے۔ اندروں زمین جو سمندر سے دور ہوتی ہے تیزی سے گرم ہوتی ہے۔ بہ نسبت اس زمین کے جو سمندر کے قریب ہے۔ تو سطح زمین کے اوپر کی ہوا بہت جلدی گرم ہوتی ہے۔ پانی گرم ہونے زیادہ وقت لیتا ہے۔ لہذا ہوا جو پانی کے اوپر ہو بہت آہستہ گرم ہوتی ہے۔

تاہم جب ٹھنڈا ہونے کی بات آتی ہے تو زمین تیزی سے ٹھنڈی ہوتی ہے اور اس کے مقابلے میں پانی آہستہ ٹھنڈا ہوتا ہے۔ ایک دوسرے کے مقابلے اس طرح گرم اور ٹھنڈا ہونے کا عمل مختلف جگہوں میں مختلف ہوتا ہے۔ اس لئے ایک مقام سے دوسرے مقام پر دباً میں بھی تبدیلی آتی ہے۔

مزید یہ کہ آپ عرض بلد اور موسموں کے درمیان تعلق کو جان چکے ہیں۔ آپ نے جانا کہ منطقہ حارہ کے عرض بلد بہت شدید مقدار میں اشعاع حرارت Solar radiation پا کر گرم تر ہوتے ہیں بہ نسبت معتدل یا قطبی عرض بلد سے جو کم شدت کی اشعاع حرارت پاتے ہیں لہذا منطقہ حارہ کے علاقے بقیہ دنیا سے گرم ہوتے ہیں۔ اس لئے دنیا میں درج حرارت میں تبدیلی کے ساتھ ساتھ دباً میں تبدیلی ہوتی ہے۔

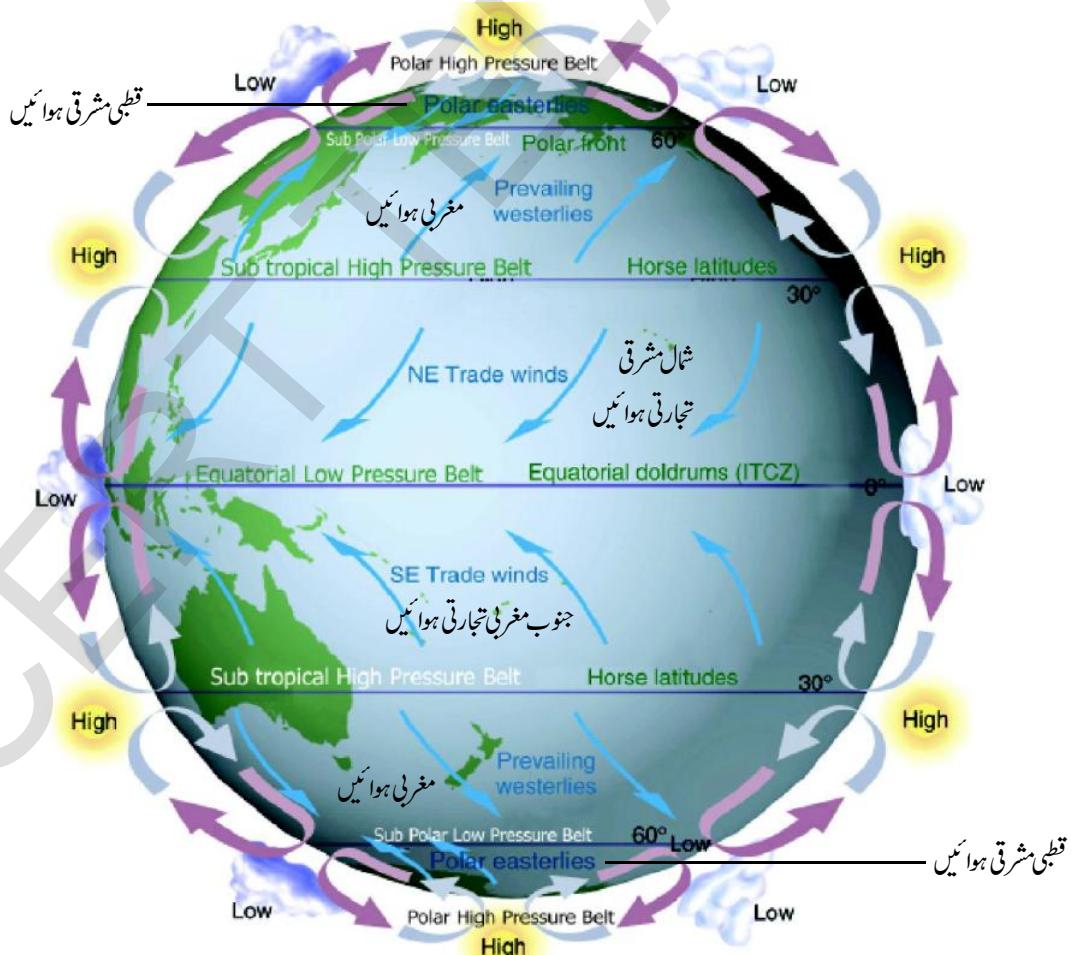
جیسا کہ پانی اونچے مقام سے نچلے مقام کو حرکت کرتا ہے۔ اور حرارت گرم اشیاء سے ٹھنڈی اشیاء کی طرف حرکت کرتی ہے۔ ہوا زیادہ دباً والے علاقوں سے کم دباً کی طرف حرکت کرتی ہے۔ جب ہوا اس طرح حرکت کرتی ہے تو ہم اسے باد wind کہتے ہیں۔

اگر یہ دھیمی رفتار سے چلے تو اور ہم اس میں ہم آرام دہ محسوس کرتے ہیں تو ہم اسے نیم Breeze کہتے ہیں۔ اگر یہ ہوا مختصر اور تیزی سے ساتھ پھٹ کر آتی ہے تو ہم اسے Gust کہتے ہیں۔ اگر یہ بہت تیزی سے حرکت کر کے اطراف کی چیزوں کو پھوک مارتی ہے۔ اسے آندھی کہتے ہیں۔ آندھرا پردیش کے ساحل پر ہم Cyclones کو دیکھتے رہتے ہیں جو بہت تیز رفتار ہوا کیں ہوتی ہیں۔

ہوا میں دنیا میں ہر جگہ چلتی ہیں۔ خط استواء پر زیادہ درجہ حرارت فضائی کرہ کو گرم کرتا ہے۔ اور گرم ہوا میں اٹھتی ہیں۔ جو سطح زمین پر خط استواء کے گرد کم دباؤ پیدا کرتی ہے۔ یہ کم دباؤ والی پٹی (یہ میں کے گرد پٹی جیسی ہوتی ہے) جو خط استواء کی کم دباؤ والی پٹی یا میں منطقہ حارہ کا سیلانی خطہ Inter Tropical Convergence Zone (ITCZ) ہے۔ جیسے یہ ہوا اٹھتی ہے یہ ٹھنڈی ہو کر اترنا شروع ہوتی ہے۔ لیکن یہ واپس اسی راستے پر نہیں آ سکتی جس راستے پر یہ اور پر گئی تھی۔ جیسا یہ فضائی کرہ کی اوپری بلندیوں پر پہنچتی ہے۔ استوائی خطے سے دور شہابی اور جنوبی نصف کرہ کی جانب پھیل جاتی ہے۔ جیسے یہ پھیلتی ہے اتنا بھی شروع کرتی ہے۔ جو سر دتر، کشیف تر ہوتی ہے اس لئے واپس زمین پر ڈوبنا شروع کرتی ہے۔ جہاں یہ اترتی ہے ہمیں پتہ چلتا ہے دباؤ زیادہ ہے۔ یہ پٹی Sub Tropical High Pressure Belt ہے۔

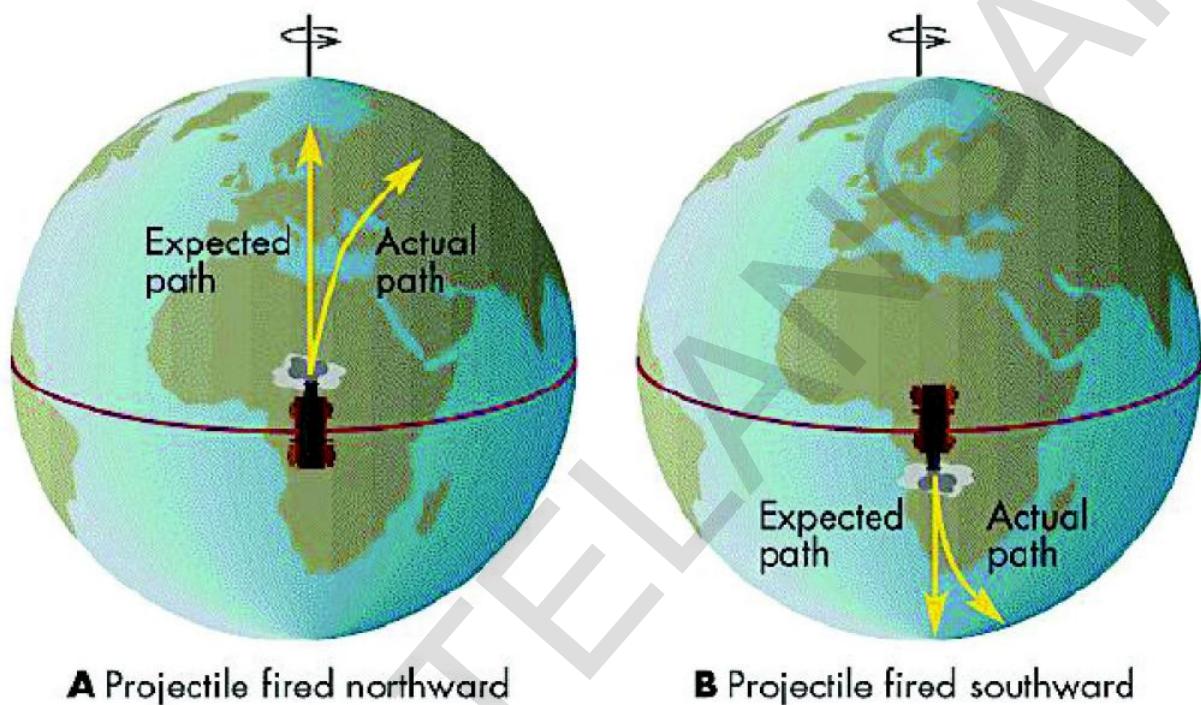
ہوا جب بیچے آچکی ہو تو سطح زمین نکلا کر دو حصوں میں تقسیم ہو جاتی ہے۔ ایک حصہ دوبارہ خط استواء کے کم دباؤ والے علاقے کی طرف دوڑتا ہے جب وہاں پہنچتی ہے تو دوبارہ گرم ہوتی ہے اور اپر اٹھتے ہے۔ اس طرح ہواوں کا استوائی چکر مسلسل چلتے رہتا ہے۔

ہوا کا دوسرا حصہ اگلے بلند تر عرض بلد کی جانب دھکیلا جاتا ہے۔ جہاں دباؤ کم تر ہوتا ہے ہم یہاں حوالہ کی غرض سے ان ہواوں کا نام دیتے ہیں۔ (یاد رہے کہ A ان ہواوں کا باضابطہ نام نہیں ہے۔ ہم اسے یہاں سہولت کے لئے استعمال کر رہے ہیں)



شکل 4.3 : دباؤ کی پٹیاں اور داغی ہوا میں

شمالی اور جنوبی قطبین کے علاقوں میں ہوا اتنی سرد ہوتی ہے کہ جہاں ہوا کا دباؤ زیادہ ہوتا ہے (قطبی زیادہ دباؤ کی پٹی) نسبت آرکٹک (شمال میں) اور انтарکٹک مطیعے کے (جنوب میں) (قطبی کم دباؤ والی پٹی) لہذا قطبی ہوا میں ان کم دباؤ والے علاقوں کی طرف دوڑتی ہے جہاں وہ A نامی ہواوں سے ملتے ہیں



شکل 4.4: زمین کی گردش کا اثر

عموماً ہم توقع کرتے ہیں کہ ہوا میں شمال سے جنوب یا جنوب سے شمال منطقہ معتدله سے منطقہ حرارہ کی طرف سیدھی حرکت کرتی ہیں۔ (یاد رہے منطقہ معتدله خط استواء کی دونوں جانب شمال اور جنوب میں واقع ہے) لیکن اصل میں ہوا میں شمال نصف کرہ کی قدر سے سیدھی جانب (مشرق کی طرف) اور جنوبی نصف کرہ میں با میں جانب (مغرب کی طرف) حرکت کرتی ہیں۔ یہ زمین کی اس کے محور کے اطراف گردش کا اثر ہے۔ اس اثر کو Coriolis Effect کہتے ہیں جو خط استواء کے قریب صفر اڑا اور قطبین کے قریب آعظم ترین اثر رکھتے ہیں۔ اس طرح فضائی کرہ ہمیشہ دنیا کے اطراف گردش کرتا ہے۔ دنیا کے اطراف موسم اور آب و ہوا کی ترتیب میں ہوا میں اہم روں ادا کرتی ہیں۔ ہواوں نے تاریخ میں بھی اہم روں ادا کیا ہے۔ مثال کے طور پر واسکو ڈی گاما نے ہندوستان کے لئے بھری راستہ ہواوں کی مدد سے اپنے چہاز چلا کر دریافت کیا۔ وہ بڑی مقدار میں کالی مرچ اور دارچینی وغیرہ کی حمل و نقل و تجارت پر ٹگال کو اسی بنابر کر سکا۔ اس طرح یہ ہوا میں بھی پر ٹگالیوں کے گواپ اقتدار کے قیام میں اہمیت کی حامل تھیں۔

یا رہ ہے کہ ہواوں کی ترتیب میں دیگر کئی چھوٹی مقامی تبدیلیاں آتی ہیں۔

ہواوں کی درجہ بندی Classification of Winds

ہواوں کی رفتار، انکی خصوصیات، انکی سمت اور ان کی چال کے تحت ان کو تین قسموں میں درجہ بندی کی جاتی ہے۔

- 1 دائی ہوا کیمیں Planetary Winds: دائی ہوا کیمیں سال تک چلتی ہیں۔

- 2 موسمی ہوا کیمیں Seasonal Winds: ان کا چنان علاقوں یا موسموں تک محدود ہے۔

- 3 مقامی ہوا کیمیں Local Winds: کسی علاقے تک محدود ہیں۔

دائی ہوا کیمیں: Planetary Winds

وہ ہوا کیمیں جو عالمی دباؤ کی پیوں کے اوپر مستقل، مسلسل اور پابندی سے چلتی ہیں دائی ہوا کیمیں Planetary Wind کہلاتی ہیں۔

☆ شکل 3.4 کا مشاہدہ کیجئے اور تصریح کیجئے کہ یہ تین قسم کی ہیں۔ تجارتی ہوا کیمیں (Trade Winds)، مغربی ہوا کیمیں (Westerlies Winds) اور قطبی ہوا کیمیں (Polar Winds) تجارتی ہوا کیمیں، تجارتی ہوا کیمیں اور قطبی ہوا کیمیں، کس پیٹی سے ہوا کیمیں منطقہ حارہ میں مغربی ہوا کیمیں منطقہ معتدلہ میں اور قطبی ہوا کیمیں قطبی پیٹی کس پیٹی کی طرف چلتی ہیں؟

میں چلتی ہیں۔ تجارتی ہوا کیمیں مشرقی سمت سے یعنی مشرق سے مغرب کی طرف حرکت کرتی ہیں شمال مشرقی تجارتی ہوا کیمیں شمال نصف کرہ میں چلتی ہیں۔ اور جنوب مشرقی تجارتی ہوا کیمیں جنوبی نصف کرہ میں چلتی ہیں۔ مغربی ہوا کیمیں مغرب سے مشرق کی طرف چلتی ہیں۔ اسی لئے انہیں مغربی ہوا کیمیں کہتے ہیں۔ مغربی ہوا کیمیں شمالی نصف کرہ میں جنوب مغربی سمت سے اور جنوبی نصف کرہ شمال مغربی سمت سے میں چلتی ہیں۔ قطبی خطوں میں مشرقی ہوا کیمیں چلتی ہیں۔

دائی ہواوں کے اثرات:

آپ نے نوٹ کیا ہو گا کہ دباؤ اور چلنے کا نظام دراصل آبی کرہ اور خاکی کرہ کا فضائی کرہ پر اثر ہوتا ہے۔ یہ ہوا کیمیں دنیا کے گرد حرارت اور نمی کو منتقل کرنے میں اہم روں ادا کرتی ہیں۔ اسی لئے دنیا کا کوئی بھی خطہ نہ انتہائی سردی اور نہ انتہائی گرمی حاصل کرتا ہے۔ تاکہ زندگی کی بقا ہو۔ اگر آب و ہوا کا وجود نہ ہوتا (جیسا کہ چاند پر) دن میں منطقہ حارہ میں ناقابل برداشت گرمی ہوتی یا قطبی علاقوں میں رات کے وقت اتنی ہی شدت کی سردی ہوتی تاہم یہ ہوا کیمی اور نمی کو یکساں تقسیم نہیں کرتے۔ جس کی بناء پر ہم زمین کے کچھ حصے بالکل گرم اور کچھ حصے سردتر کچھ حصوں میں زیادہ بارش اور کچھ میں صحراء دیکھتے ہیں۔

موسمی ہوا کیمیں: Sesional Winds

ہندوستان میں جو بارش ہوتی ہے بنیادی طور پر موسمی ہواوں کی وجہ سے ہوتی ہے۔ ملک کے تمام عوامل مانسون سے تعلق رکھتے ہیں۔ لفظ مانسون عربی زبان کے لفظ موسم سے اخذ کیا گیا ہے۔

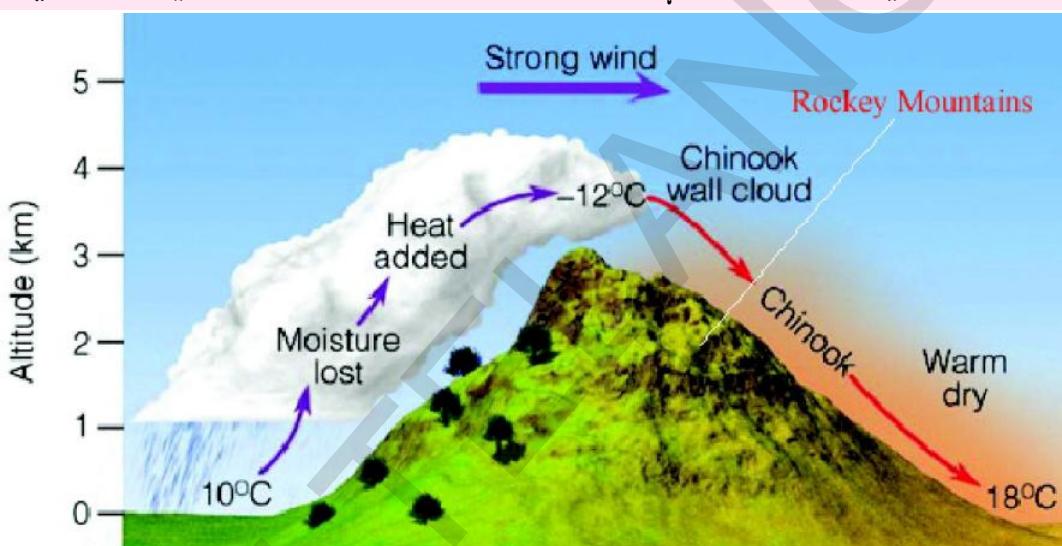
مانسون کا وجود سمندر اور زمین کے ٹھنڈے ہونے میں فرق کی بناء پر ہے۔ شمال مغربی ہندوستان میں کم دباؤ والا منطقہ پیدا ہوتا ہے۔ جبکہ جنوبی مشرقی تجارتی ہوا کیمیں خط استواء پار کرتی ہیں، زمین کا گردش اثر Coriolis Effect کے نتیجے میں جزیرہ نما ہند اور متصل ممالک میں جنوب مغربی مانسون بنتا ہے۔ موسم سرما میں مختلف دباؤ کی پیاساں یعنی شمال مشرقی تجارتی ہوا کیمیں خط استواء پار کرتی ہیں۔ Coriolis Effect اثر کے نتیجے میں شمال اور شمال مشرقی آسٹریلیا میں جنوب مشرقی مانسون بنتا ہے۔

c۔ مقامی ہوا میں :Local Winds

یہ ہوا میں مقامی طور پر درجہ حرارت اور دباؤ میں فرق کی وجہ سے چلتی ہیں۔ اور چھوٹے سے علاقے کو متاثر کرتی ہے گرم مقامی ہوا میں علاقے کے درجہ حرارت میں اضافہ کا باعث بنتی ہیں۔ ٹھنڈی مقامی ہوا میں بعض وقت علاقے کے درجہ حرارت نقطہ انجماد سے نیچے لا تی ہیں۔ یہ مقامی ہوا میں ٹروپوسفیر کے نچلے پرتوں پر چلتی ہیں۔ پہاڑ اور وادیوں کی ہوا میں نیم بھری اور نیم بری مقامی ہواوں کی قسموں میں سے زیریں ہوائی کردہ کا گرم یا ٹھنڈے ہونے کی وجہ سے جو دباؤ بتدریج کی یا زیادتی (دباؤ میں تبدیلی) قائم ہوتی ہے تو یہ مقامی ہوا میں عمل ظاہر کرتی ہیں۔

مقامی گرم ہوا میں :Hot Local Winds

- 1۔ یہ ہوا میں ریاست ہائے متحده امریکہ، کینڈا، اور شمالی امریکہ کے علاقے میں واقع کوه راکیز Rocky Chinook Mountains سے چلتی ہیں۔ کئی لوگوں کا ایقان ہے کہ لفظ Chinook کے معنی برف خور Snoweater ہے اسی میں یہ امریکہ کے



شکل 4.5 ہوا میں Chinook :

متطن قبیلہ کا نام ہے جسے Chinook کہتے ہیں) یہ لوگ اس خطے میں رہتے ہیں جہاں یہ ہوا میں چلتی ہیں۔ یہ زیادہ تر سرما کے دوران گھانس کے میدانوں کو برف سے صاف رکھتی ہیں۔ ایسی مثالیں ہوا میں جو یورپ میں چلتی ہیں۔ Foehn کہلاتی ہیں۔ جو آپس Alps کے شمال ڈھلان پر سے چلتی ہیں یہ برف کو پکھلاتی ہیں موسم کو خوشگوار بناتی ہیں اور انگروں کو جلد پکنے میں مدد کرتی ہیں۔

- 2۔ LOO لو: یہ گرم ہوا میں ہیں جو میسی اور جون کے مہینوں میں شمالی ہند کے میدانوں میں مغرب سے مشرق کی طرف چلتی ہیں۔ عظیم درجہ حرارت کی بنا پر یہ لوگوں کو لو سے متاثر کرتی ہیں۔

صحراۓ عرب میں Simmon، جاپان میں Yoma، نیوزی لینڈ میں Nor wester، گرم ہواوں کی دیگر چند نمائیں ہیں۔

سرد مقامی ہوا میں :Cold Local Winds

- 1۔ بہت مشہور سرد ہوا مسئلہ ہے۔ جو فرانس کے اوپر آپس سے بحیرہ روم کی طرف چلتی ہیں اس کا گذر راودی رہوم سے ہوتا ہے یہ بہت ہی سرد اور خشک ہوا ہے۔

خطے کی سرد مقامی ہوا ہے۔ Andes : Puna -2

یہ قطبی ہوائیں ہیں جو جنوبی امریکہ کے پامپاس خطے میں تیزی سے چلتی ہیں۔ Pampero -3

موسم اور آب و ہوا Weather and Climate

آپ نے سنا ہوگا کہ ایک کرکٹ میاچ خراب موسم (بارش) کی بنا پر ملتوی کیا گیا ہے۔ آپ نے اپنے کھیلوں کو زیادہ بارش یا زیادہ گرمی کی بنا پر یہ کہہ کر ملتوی کیا ہوگا ”موسم نامناسب ہے“

آپ نے لوگوں کو کہتے ہوئے بھی سنا ہوگا ”اس سال مانسون وقت پر ہوگا“، بہت سے میووں کی قیمتیں غیر موسم میں بڑھ جاتی ہیں لیکن موسم میں انکی قیمت کم ہو جاتی ہے۔ آپ نے ایسا بھی سنا ہوگا ”شمی ہند کی آب و ہوا میرے لئے مناسب نہیں ہے“، یہ دلفاظ موسم اور آب و ہوا جغرافی کی دو اہم اصطلاحیں ہیں۔ یہ ہماری زندگیوں کو مختلف طریقوں سے ڈھالتی ہیں۔ اور کئی لوگ ان اصطلاحوں میں الجھاتے ہیں۔

اکثر لوگ موسم کے بجائے آب و ہوا اور آب و ہوا کے بجائے موسم کا استعمال کرتے ہیں اس سکشن کے اختتام پر آپ ان میں فرق جانیں گے۔ گیسوں اور ذرّات کا آمیزہ فضائی کرہ Atmosphere کہلاتا ہے۔ یہ جامد نہیں بلکہ بے حد حرکتی ہے۔ یہ اوپر نیچے افتدی اور تمام سمتوں میں حرکت کرتا ہے۔ حرکت سے اسکی خصوصیات میں تغیر ہوتا ہے۔ یہ گرم سردر، خشک یا نم ہو سکتا ہے۔

جب آپ فضائی کرہ کے مختصر مدت کے حالات (جو زیادہ تر دس دن سے زیادہ ہیں ہوتے ہیں) بیان کرتے ہیں تو وہ علاقے کا موسم ہوتا ہے۔ موسم روزانہ تبدیل ہو سکتا ہے یا ایک ہی دن میں تبدیل ہو سکتا ہے۔

آب و ہوا Climate سے مراد علاقوں میں طویل مدت کے اوسط فضائی کیفیات کا ہیں۔ آب و ہوا کی کیفیات دہوں پر محیط فضائی اعداد و شمار اور ان کے اوسط کی معلومات پر مبنی ہوتے ہیں۔ آب و ہوا ہمیں سال کی مقررہ مدت کی کیفیات بتاتی ہیں نہ کہ مخصوص ایام کی۔

ہم Atmosphere فضائی کرہ کو کیسے بیان کریں گے؟ ہم (a) درجہ حرارت (b) دباؤ (c) ہوا (d) رطوبت اور (e) ترسیب کو استعمال کرتے ہیں۔ یہ سب موسم Weather کے عناصر ہیں جنہیں ہم آب و ہوا Climate کو بیان کرنے کے لئے بھی استعمال کرتے ہیں۔ اس لیے یہ آب و ہوا کے عناصر بھی ہیں۔ آپ صرف دباؤ اور ہواوں کے بارے میں میں اوپر سیکھ چکے ہیں۔ آئیے اب دیگر عناصر پر نظر ڈالتے ہیں۔

درجہ حرارت Temperature: جماعت ہشتم میں آپ آب و ہوا کے درجہ حرارت کے بارے میں جان چکے ہیں جہاں آپ نے پانا جی شملہ اور دہلی کے درجہ حرارت کی ترتیب کا مقابلہ کیا۔ آپ نے یہ بھی جانا کہ شملہ پانا بھی اور دہلی کے مقابلے بلندی پر ہونے سے سرد تر درجہ حرارت کا حامل ہے۔ آپ جیسے جیسے سطح زمین پر بلندی پر جائیں گے درجہ حرارت کم ہوگا۔

رطوبت اور ترسیب Humidity and Perceipitation

ہم اس سیکیشن میں دیکھیں گے کہ فضائی کرہ میں آبی کرہ دور کس طرح کام کرتا ہے۔ آپ دیکھ سکتے ہیں کہ کس طرح آبی کرہ اور فضائی کرہ ایک دوسرے پر اثر انداز ہوتے ہیں۔ فضائی کرہ میں پانی کے بخارات ایک اہم عنصر ہے۔ زیادہ تر مقامات پر فضائی کرہ میں پانی کے بخارات کی

مقدار میں وقت کے ساتھ موسیٰ ترتیب میں تغیر و تبدیلی آتی ہے۔ کئی مقامات پر سرما خشک اور سرد ہوتا ہے ایسے مقامات میں ہماری جلد کھجبی اور خشکی محسوس کرتی ہے اور پھٹ سکتی ہے۔ آپ شاید پھٹے ہونٹوں کا شکار ہو چکے ہو گے۔ جس کے لئے آپ Lip Balm، Vaseline اور کسی قسم کا تیل استعمال کر چکے ہوں۔

یہ آبی بخارات ہی ہیں جو زیادہ درجہ حرارت سے ملکر آپ کو جس اور پسینہ کا احساس دلانے کا سبب بننے ہیں۔ جب ایسا ہوتا ہے تو ہم کہتے ہیں کہ یہ ”بہت مرطوب“ ہے یا رطوبت زیادہ ہے۔ لیکن تمام مقامات اس معاملے میں یکساں نہیں ہیں۔ کچھ مقامات بہت خشک ہوتے ہیں (مثال کے طور پر صحراء)۔ فضائی کرہ میں نبی (آبی بخارات) آبی اجسام سے بذریعہ تبخر اور نباتات سے بذریعہ اخراج حاصل ہوتی ہے۔ رطوبت سے مراد ہوا میں پانی کے بخارات کی مقدار ہے۔ زیادہ رطوبت میں ہمارا پسینہ ہمیں ٹھنڈک نہیں دیتا کیونکہ یہ بخارات نہیں بن پاتا۔ کم رطوبت میں ہم بہت پیاس محسوس کرتے ہیں۔

یاد کیجیے ان ذرات کو جن کے بارے میں آپ پہلے سیکھ چکے ہیں اعادہ کیجیے کہ یہ کس طرح باش میں مذکور ہے؟

ہم رطوبت کو راست بیان نہیں کرتے بلکہ تناسب رطوبت کی اصطلاح استعمال کرتے ہیں۔ تناسب رطوبت Relative Humidity و چیزوں کے درمیان تناسب ہے۔

- 1۔ مقررہ درجہ حرارت اور دباؤ پر آبی بخارات کی زیادہ سے زیادہ مقدار جس کو ہوا سہارا دے سکتی ہے۔
- 2۔ کسی مقررہ وقت پر آبی بخارات کی وہ مقدار جو واقعتاً موجود ہے۔

مثال کے طور پر 20 ڈگری سیلیسیس درجہ حرارت پر ہوا 80 گرام آبی بخارات فی کیوب میٹر سہارا سکتی ہے۔ اگر آبی بخارات کی موجودگی کی اصل مقدار صرف 40 گرام ہے تو تناسب رطوبت 50% ہو گی۔ درجہ حرارت میں اضافہ اور آبی بخارات میں کمی سے تناسب رطوبت میں کمی ہوتی ہے۔ وہ سطح درجہ حرارت جو سطح سیری Saturation Level کو پہنچتا ہے۔ نقطہ اوس یا Dew Point کہلاتا ہے۔ کیا آپ اس کے قدرے دیکھ چکے ہیں؟ یہ کہاں پائے جاتے ہیں؟ اگر فضائی کرہ 100% تناسب رطوبت رکھے تو یہ سطح سیری Saturation Level کہلاتا ہے۔

تکشیف Condensation:

تکشیف ضد ہے تبخر کی۔ جیسا کہ اس میں آبی بخارات پانی کے چھوٹے چھوٹے قطروں یا برے کے قلموں میں تبدیل ہوتے ہیں۔ جب تناسب رطوبت 100% سے بڑھتی ہے تو فضائی کرہ میں موجود زائد آبی بخارات تکشیف پا کر پانی کے چھوٹے چھوٹے قطرے بنتے ہیں۔ مثال کے طور پر 20 ڈگری سیلیسیس درجہ حرارت پر ہوا 49 گرام آبی بخارات فی کیوب میٹر پر مشتمل ہوتی ہے۔ اور 10 ڈگری سیلیسیس پر ٹھنڈی ہوتی ہے۔ جو

صرف 40 گرام آبی بخارات سطح سیری پر کھکتی ہے۔ زائد 9 گرام آبی بخارات تکنیف پاتے ہیں عمل تکنیف صرف اسی وقت ہو سکتا ہے جب فضائی کردہ میں چھوٹے ذرات موجود ہوں۔ تکنیف سطح اتصال Contact Surface پر بھی ہو سکتی ہے۔ مثال کے طور پر ایک گلاس کو جب سرد پانی سے بھرتے ہیں تو کیا ہوتا ہے؟ کیا آپ نے مشاہدہ کیا؟ گلاس کی یہ ورنی پر تکنیف ہوتی ہے جیسا کہ ہوا میں پانی جانیوالی نبی سرد سطح سے ملتی ہے۔ جب پانی کے بخارات سطحیوں پر جیسے پودوں پر تکنیف پاتے ہیں تو ہمیں اوس یا بشمن نظر آتی ہے۔

فضائی کردہ میں گرد کے ذرات آبی بخارات پانی کے سالموں کو اپنی طرف کشش کرتے ہیں جس کے سبب (تکنیف مزید گاڑھا پن) آبی بخارات پانی کے چھوٹے چھوٹے قطروں میں تکنیف پاتے ہیں۔ یہ چھوٹے چھوٹے قطرے لاکھوں لاکھوں کو مختلف قسم کے بادلوں کی شکل میں ظاہر ہوتے ہیں۔ اگر بادل کافی سرد ہوں تو ان میں برف کے قلم پائے جاتے ہیں۔ بادلوں کو ان کے اشکال اور بلندیوں کی بناء پر ان کی مختلف قسموں میں درجہ بندی کی گئی ہے۔ مثلاً Cirrus Clouds (جو بلندی پر پائے جاتے ہیں) Cumulus Clouds (درمیانی سطح پر) (خچلی سطح پر) Strnatus clouds (بارش رکھنے والے افقی بادل) پائے جاتے ہیں۔

عمل تکنیف کے ساتھ ہی پانی کے چھوٹے قطرے بھاری ہو کر زمین پر بطور ترسیب گرتے ہیں (لاطینی لفظ Praecipiatatio کا مطلب سرے کا بل شاقول پر گرنا) مثلاً بارش برف، ژالہ وغیرہ کی شکل میں۔ اگر یہ پانی کے چھوٹے قطرے سطح زمین سے قریب تر تکنیف پاتے ہیں تو ہلکے ہو جاتے ہیں تو کہر یا دھنڈ حاصل ہوتی ہے۔

ترسیب کے اشکال :Forms of Precipitation

بارش ترسیب کی سب سے عام مثال ہے۔ جب نقطہ انجماد سے کم درجہ حرارت پر تکنیف عمل میں آتی ہے۔ تو آبی بخارات راست طور پر برف کی قلموں میں تبدیل ہوتے ہیں۔ اور برف کے گالوں کی شکل میں زمین پر گرتے ہیں۔ اس قسم کی ترسیب برف باری کہلاتی ہے برفباری وسطی اور اونچے، عرضی بلدوں اور پہاڑی خطوں میں بالکل عام ہے۔

جب بارش سطح زمین سے قریب سرد پرست سے گرتی ہے پانی کے قطرے برف میں مخدود ہو کر نیچے گرتے ہیں اس قسم کی ترسیب Sleet کہلاتی ہے۔

جب فضائی کردہ میں طاقتور عمودی بحری روانیں پیدا ہوتی ہیں۔ تو اونچے مقامات میں کم درجہ حرارت پر تکنیف ہوتی ہے۔ برف کی قلمیں بہتر تن بڑی ہوتی ہیں لیکن بڑھتی روؤں کی بنا پر نیچے نہیں گرتیں۔ آخر کار برف کی قلموں کے قطر کی ساخت میں کچھ سماں اضافہ ہوتا ہے اور ٹھوٹوں شکل میں نیچے گرتے ہیں اس قسم کی ترسیب ژالہ باری کہلاتی ہے۔ ژالہ باری سے فصلوں اور عمارتوں کو نقصان پہنچتا ہے۔

بارش کے اقسام :Types of Rainfall

نقطہ آغاز کی بنیاد پر بارش کی تین قسموں میں درجہ بندی کی گئی ہے۔

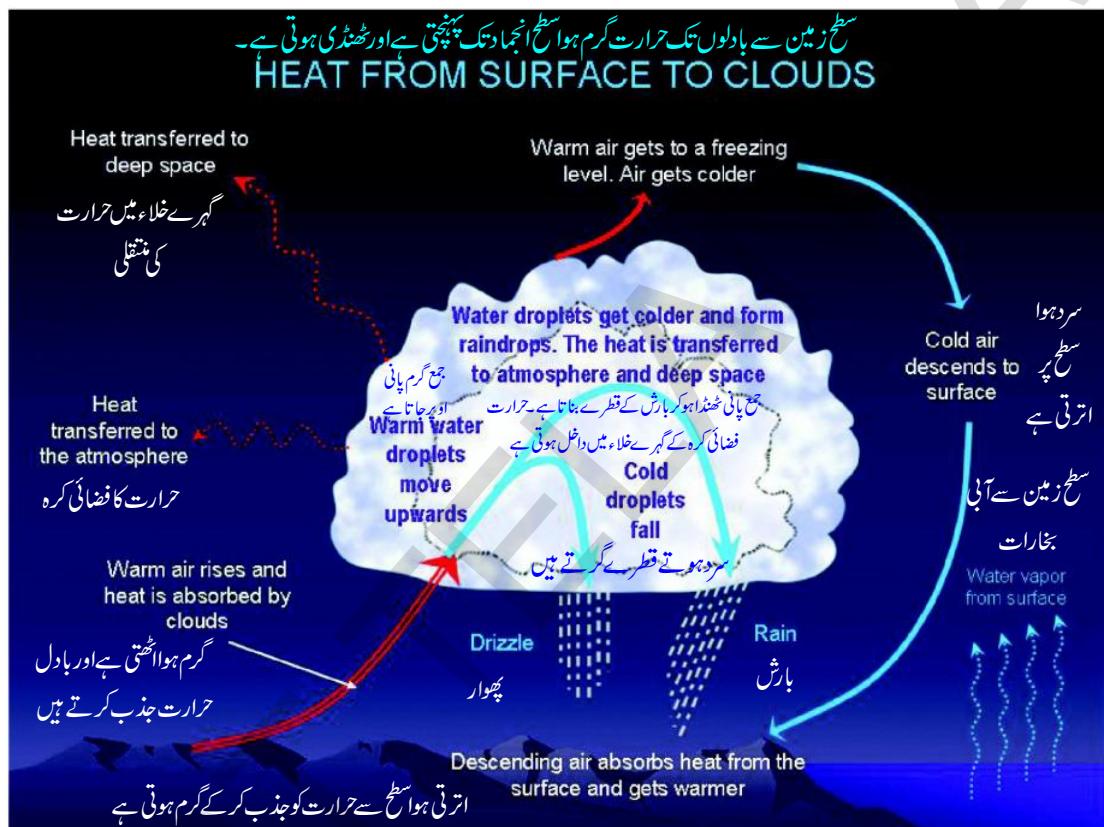
گرجتی برسات Convectional Rainfall - 1

طبعی بارش Orographic Rainfall - 2

طوفانی بارش Cyclone Rainfall - 3

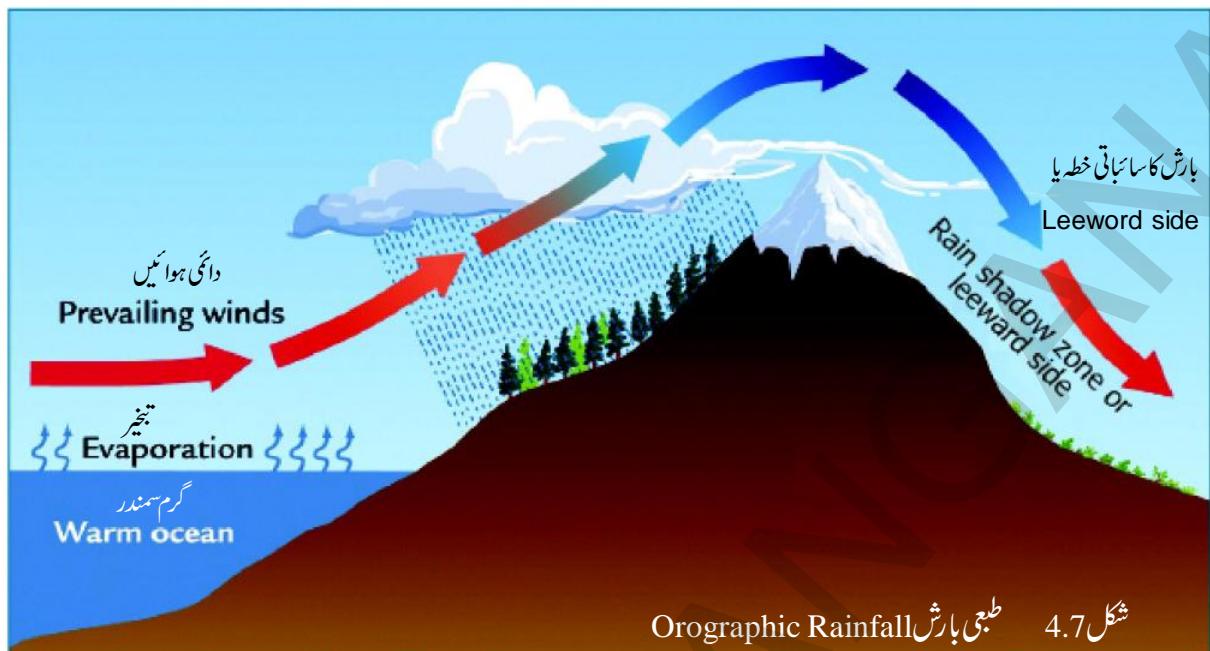
گرجی برسات Convectional Rainfall

اس قسم کی بارش اس وقت ہوتی ہے جب مرطوب ہوا گرم سطح زمین کی وجہ سے اپنے اطراف کی ہوا کی بہ نسبت گرم ہو جاتی ہے تو اپر کی جانب اٹھتی ہے وہاں ٹھنڈی ہو کر پھلیتی ہے اور مجدد ہوتے ہوئے پانی کی شکل اختیار کرتی ہے گرجتی برسات نیشنی عرض بلد میں عام ہے اس طرح دن کے گرم ترین حصے کے فوری بعد عموماً منحصر زوردار پھواروں کی شکل میں بارش ہوتی ہے۔ یہ بارش گرمائیں برا آعظموں کے اندر ورنی حصوں میں ہوتی ہے۔ یہ بارش بجلی کی کڑک اور چمک کے ساتھ بھی ہوتی ہے۔



طبی برسات Orographic Rainfall

طبعی برسات کو کبھی Orogenic rainfall بھی کہتے ہیں لفظ Ores لاٹینی لفظ ہے۔ جس کے معنی پہاڑ کے ہیں۔ مربوط ہوا جب اُٹھ کر پہاڑوں پر پابندی پر اپناراستہ بناتی ہے یہ بارش ہوتی ہے۔ اس طرح کئی پہاڑی سلسلے ہوا کی سمت بھاری ترسیب حاصل کرتے ہیں جبکہ Leeword sides میں ہوا کم چلتی ہے جہاں کم بارش ہوتی ہے ایسی صورتحال زیادہ تر ہندوستان کے مغربی ساحل پر پیدا ہوتی ہے۔ بحرہ عرب کی مربوط ہوا مغربی گھاٹ کی وجہ سے اوپر کم اُٹھتی ہے نیچتا پھیل کر اور رੱਖنڈی ہو کر بارش ہوتی ہے۔ مغربی گھاٹ کی دوسرا جانب اتری ہوار طوبت سے محروم رہتی ہے۔ لہذا سطح مرتفع دکن کے مرکزی حصے میں بارش نہیں برساتی اس طرح یہ خطہ خشک رہتا ہے۔ جسے بارش کا سائنسی خطہ rainshadow region کہتے ہیں۔



شکل 4.7 طبی بارش

طوفانی بارش Cyclonic Rainfall: اس قسم کی بارش ہوا کے کم دباؤ یا سائیکلون کے گذرگاہ سے جڑی ہوتی ہے۔ دو قسم کے ہیں۔ منطقہ حارہ کے سائیکلون اور منطقہ معتدلہ کے سائیکلون لفظ Cyclone (لاطینی زبان کے لفظ Kyklon سے لیا گیا ہے۔ جس کے معنی گردش کے ہیں۔

منطقہ حارہ کے سائیکلون اصل میں گرم اور منطقہ حارہ کی بھنوئی گردش پر مبنی ہوتے ہیں۔ جس کا نصف قطر چھوٹا (کچھ سینٹرول کیلومیٹر) اور اکثر دائیٰ کی شکل کا ہوتا ہے۔ اس کا اقل ترین سطحی دباؤ (900mb سے کم) اور ہوا کی اعظم ترین رفتار 33 میٹرنی سکنڈ ہوتی ہے۔ جو گرم سمندر کی سطح (26° ڈگری سیلیسیس سے 27° ڈگری سیلیسیس) پر فروغ پاتی ہیں اور زمین کی طرف چلتی ہیں۔ سائیکلون کی حرکت سے یہ ہوا میں اوپر اٹھتی ہیں۔ یہ ہوا میں بھاری بارش برپا تی ہیں۔ معتدل سائیکلون بارش اسوقت ہوتی ہے۔ جب سردد خشک کثیف ہوا کی بھاری مقدار گرم، نم اور بلند ہوا کی مقدار کی طرف مائل ہوتی ہے۔ گرم ہوا ہلکی ہونے سے کثیف سردد ہلکی ہوا اسے اوپر اٹھاتی ہے جس کے نتیجے میں بارش ہوتی ہے۔



شکل 4.8 منطقہ حارہ کا سائیکلون

دنیا کے اطراف بارش Rainfall across the globe

- 1) 10 ڈگری اور 30 ڈگری عرض بلد کے درمیان خط استواء کے شمال اور جنوب میں تجارتی ہوا میں چلتی ہیں۔ جس سے مشرقی ساحلوں پر کثرت سے بارش ہوتی ہے۔ جبکہ مغرب میں کم بارش ہوتی ہے۔
- 2) شمال و جنوب میں 40 اور 60 ڈگری عرض بلد کے درمیان میں مغربی ہوا میں مغربی ساحل پر کثیر بارش جبکہ مشرق میں کم بارش برساتی ہیں
- 3) خط استواء کے گرد خصوصاً کم دباو والے خطے بمقابل زیادہ دباو والے خطوں کے میں زیادہ بارش ہوتی ہے۔
- 4) بارش براعظموں سے زیادہ سمندروں میں ہوتی ہے۔

کلیدی نکات

- 2	بین منطقہ حارہ کا سیلانی خطہ ITZC	- 1	گرجتی لہریں
		- 3	زمین کی گردش Coriolis effect

اپنے اکتساب کو بڑھایئے

- 1 فضائی کرہ کے اجزاء بیان کیجئے؟ (AS1)
 - 2 خاکہ کی مدد سے آب و ہوا کی ساخت پر بحث کیجئے؟ (AS1)
 - 3 موسم اور آب و ہوا میں فرق بیان کیجئے؟ (AS1)
 - 4 گرجتی بارش اور طبعی بارش تقابل کیجئے؟ (AS1)
 - 5 دنیا کی بارش کی تقسیم بیان کیجئے؟ (AS1)
 - 6 آب و ہوا میں تبدیلی کس طرح انسانی زندگی پر اثر انداز ہوتی ہے؟ (AS1)
 - 7 متناسب رطوبت کو بیان کیجئے؟ (AS1)
 - 8 آبی بخارات کی مقدار بلندی کے ساتھ کس طرح تیزی سے کم ہوتی ہے؟ (AS1)
 - 9 زمین کی گردشی قوت Oriolis Force کیا ہے؟ اس کے اثرات بیان کیجئے؟ (AS1)
 - 10 دنیا کے نقشہ میں دی گئی مقامی ہواوں کی نشاندہی کیجئے (AS5)
- (a) چنوك (b) لو (c) Pampero (d) Puna (e) Norwester (f) Simon (g) Yoma (h) مسٹرال
- 11 صفحہ نمبر 43 پر ”دائی ہواوں کے اثرات“ کا سیرا پڑھیے اور بحث کیجئے۔ (AS2)

منصوبہ

- 1 موسم کی اصطلاح سمجھنے کے لیے میڈیا جیسے اخبارات، ٹی۔ وی، ریڈیو وغیرہ سے معلومات جمع کیجئے۔
- 2 جولائی سے ڈسمبر تک کے اخبارات جمع کیجئے اور ملک کے مختلف حصوں میں انہائی بارش کو نوٹ کیجئے۔

زمین ایسا منفرد سیارہ ہے جہاں پر زندگی کا میابی کے ساتھ پنپتی ہے۔ اس پر زندگی کی لاتعداد شکلیں پائی جاتی ہے خود بینی جراشیم سے لیکر بڑے بڑے درختوں اور جاندار جیسے ہاتھی، شیر اور بلوہیل اور خود انسان، درحقیقت زمین پر زندگی کی بقاۓ اس لیے ممکن ہو سکی ہے کہ زمین مختلف عناصر جیسے ہوا، پانی، مٹی اور سورج سے مناسب فاصلہ کی وجہ سے مناسب درجہ حرارت کا مجموعہ ہے۔ ہم نے پچھلے باب میں پڑھا ہے کہ زندگی تین کروں کے رابطے سے پنپتی ہے۔ یعنی خاکی کرہ، آبی کرہ اور فضائی کرہ۔ کئی ماہرین جغرافیہ کے مطابق زندگی نے خود اپنے طور پر ایک علاحدہ کرہ تشکیل دیا جس کو حیاتی کرہ کہتے ہیں۔

زندگی کی تمام صورتیں مکمل طور پر ہوا، پانی، زمین اور سورج کی کرنوں سے جڑے ہوئے ہیں یہ اپنے غذائی ضروریات ان سے حاصل کرتے ہیں اور پھر ان پر اثر انداز ہوتے ہیں۔

زندگی کی مختلف صورتیں نہ صرف ان تین کروں سے تعلق رکھتی ہیں بلکہ ایک دوسرے سے بھی تعلق رکھتی ہیں۔ یہ تمام ایک پیچیدہ غذائی زنجیر کا حصہ ہیں۔ ایک قسم کی زندگی دوسرے قسم کی زندگی کے لیے غذائیتی ہے۔ زندگی کی مختلف شکلیں Symbiotic ہیں۔ یہ بنیادی اجزاء کا ایک دوسرے کو تبادلہ کرتے ہوئے زندہ رہتے ہیں۔

چلیے ہم چند مثالوں پر غور کریں گے۔

پودے غذا کے بنیادی پیدا کنندا گان ہیں۔ جو سورج کی شعاعوں کی مدد سے غذا پیدا کرتے ہیں۔ پودے خود اپنی زندگی کے لئے ضروری غذاء مٹی سے حاصل کرتے ہیں۔ خاص کر نامیاٹی مرکبات جو دوسرے پودوں اور جانداروں کے لگے اور سڑے مادوں سے بنتی ہیں۔ یہ پودے مٹی میں پائی جانے والی ناٹر و جن جو جراشیم کی وجہ سے ہوتی ہے حاصل کرتے ہیں۔ پودوں کے ذریعے تیار شدہ غذا کو جاندار کھاتے ہیں۔ جنہیں عام طور پر چوندے Herbivorous یا پودے کھانے والے جاندار کہتے ہیں۔ مثلاً ہرن، ہاتھی، مویشی، بکریاں وغیرہ گوشت خور جاندار جیسے کتنے بلیاں، مچھلیاں پرندے، شیر وغیرہ۔ پرندوں کو اپنی غذا بناتے ہیں۔ اس طرح سے وہ بالواسطہ طور پر پودوں پر اخصار کرتے ہیں۔ بیکثر یا اور فتحی مردہ جانداروں اور درختوں کو نامیاٹی مرکبات میں تبدیل کر دیتے ہیں۔ جس کو پودے اپنی نشوونما کے لیے حاصل کرتے ہیں۔ اس طرح سے زندگی کا یہ چکر چلتا رہتا ہے۔

اس چکر میں کسی بھی قسم کا خلل ماحولیاتی بحران کا موجب بنتا ہے مثال کے لیے مخصوص قسم کا جاندار جو کسی مخصوص قسم کے پودے کو کھاتا ہے اس کا خاتمہ ہو جائے تو اس کا نتیجہ یہ نکلتا ہے کہ اسی پودے کی پیدادوار بڑھ جاتی ہے۔ یہ اتنا بڑھ جاتا ہے کہ وہ دوسرا پودوں کے نمو میں مانع ہو جاتا ہے۔ خلل کی دوسری مثال زہر میلے اجزاء کا ہوا یا پانی، مٹی میں شامل ہو جانا ہے بہت سی صنعتیں کیمیکلز اور دھاتوں کا استعمال کرتی ہیں جن کو وہ نالوں یا دریاؤں میں بہاد دیتی ہیں۔ اس کی وجہ سے پانی میں ان کمیکل کی مقدار میں اضافہ ہوتا ہے دھاتیں جیسے مرکیوری (پارہ) کو پانی میں موجود خرد بینی اجسام کھاتے ہیں جن کو بعد میں بہت بڑی تعداد میں مچھلیاں کھاتی ہیں جب انسان ان مچھلیوں کو بطور غذا استعمال کرتا ہے تو ان مچھلیوں کے ساتھ ایک بڑی مقدار میں مرکیوری کو حاصل کرتا ہے جو کہ انسانی صحت کے لیے نقصانہ ہے۔

اور ایک مثال یہ ہے کہ گدھ بطور غذا مردہ جانداروں جیسے نیل، گائے وغیرہ کے گوشت کو بطور غذا کا استعمال کرتے ہیں۔ تقریباً 20 سال پہلے تک بھی گاؤں اور قصبوں میں مردہ جانوروں کی لاشوں کو کھاتے ہوئے گدھوں کو دیکھنا ایک عام بات تھی۔ تاہم لوگ اس بات کو نوٹ کرنے لگا کہ گدھ غائب ہونا شروع ہو گئے اور بہت کم دکھائی دینے لگے۔ تحقیق سے ثابت یہ ہوا کہ کسان اپنے پیار مویشیوں کو بطور دوا مخصوص کیمیکل Diclofenac کا استعمال کرتے ہیں۔ جب یہ مویشی مر جاتے ہیں تو ان کے گوشت میں یہ کیمیکل پایا جاتا ہے جب اس گوشت کو گدھ کھاتے ہیں تو Diclofenac کیمیکل ان کے گروں کو ناکارہ بنادیتا ہے جس کی وجہ سے گدھ ایک ہفتہ کے اندر اندر مر جاتے ہیں اس طرح سے گدھ ناپید ہونے کے قریب آگئے ہیں۔

چونکہ اس دنیا میں رہنے والے جاندار اور غیر جاندار اجسام ایک راہ پر ہیں یا ایک دوسرے کے باہمی ربط میں ہیں، کوئی تبدیلی کسی ایک پراثر انداز ہو تو کچھ عرصہ کے بعد دوسرے تمام پراثر انداز ہوتے ہیں۔

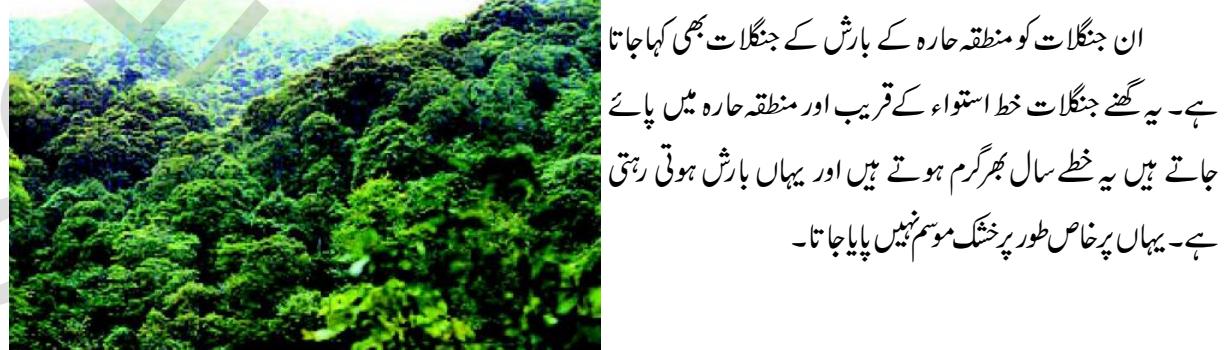
قدرتی نباتات

عام طور پر قدرتی نباتات کو تین بڑے حصوں میں درجہ بندی کی جاتی ہے۔ مناسب بارش اور سورج کی روشنی والے علاقوں کے جنگلات کی روشنی معتدل بارش والے علاقوں کے گھانس کے میدان اور خشک علاقوں کے جنگلات سر دخطوں میں ٹڈر را کے نباتات چھوٹی چھوٹی جھاڑیاں اور کالی اور Lichens پائے جاتے ہیں چلیے ہم ان کے بارے میں تفصیل سے پڑھیں گے۔

آپ کو یاد ہوگا مقام کے موسم کے مطابق کئی قسم کے جنگلات پائے جاتے ہیں۔

منطقہ حارہ کے سدا بہار جنگلات

(Tropical Evergreen Forest)



(تصویر 5.1 منطقہ حارہ کے سدا بہار جنگلات)

یہاں کے درختوں کے پتے کبھی نہیں جھوڑتے ہیں اس وجہ سے یہ سدا بہار کہلاتے ہیں۔ ان جنگلات میں درخت قریب قریب اور گھنے ہوتے ہیں جس کی وجہ سے سورج کی کرنیں دن کے اوقات میں زمین بھی نہیں پڑتیں۔ یہاں عام طور پر سخت لکڑی کے درخت جیسے روز و روٹ Rose Wood، اپونی Ebony، مہانگی Mahogany پائے جاتے ہیں۔

منطقہ حارہ کے پت جھوڑ کے جنگلات

(Tropical Deciduous Forests)

منطقہ حارہ کے پت جھوڑ کے جنگلات مانسوںی جنگلات ہیں جو کہ ہندوستان کے ایک بڑے حصے شمالی آسٹریلیا اور امریکہ کے مرکزی حصے (تصویر 5.2) میں پائے جاتے ہیں۔ ان خطوں میں موسمی تبدیلیاں ہوتی رہتی ہیں۔ خشک موسم میں درختوں کے پتے جھوڑتے ہیں تاکہ نئی اور طوبت باقی رہے یہاں کے جنگلات میں پائے جانے والے سخت لکڑی کے درخت جیسے سال (Sal)، ساگوان، نیم اور شیشم قابل ذکر ہیں۔ ان درختوں کی لکڑی سے چوبینہ، حمل و نقل کے سامان اور تعمیری کاموں کے لیے استعمال کی جاتی ہے۔ شیر، ببر، ہاتھی، لنگور اور بندراں خطوں کے عام جانور ہیں۔



تصویر 5.2: منطقہ حارہ کے پت جھوڑ کے جنگلات
چوبینہ، حمل و نقل کے سامان اور تعمیری کاموں کے لیے استعمال کی جاتی ہے۔ شیر، ببر، ہاتھی، لنگور اور بندراں خطوں کے عام جانور ہیں۔



تصویر 5.3 منطقہ معتدلہ کے سدا بہار جنگلات

منطقہ معتدلہ کے سدا بہار جنگلات

Temperate Evergreen Forests

منطقہ معتدلہ کے سدا بہار جنگلات وسطی عرض بلدوں کے ساحلی خطے میں پائے جاتے ہیں۔ خاکہ (5.3) یہ عموماً بزرگوں کے مشرقی پٹی میں پائے جاتے ہیں۔ مثلاً جنوبی مشرقی USA، جنوبی چین اور جنوب مشرقی برازیل یہاں نرم اور سخت لکڑی کے درخت پائے جاتے ہیں جیسے یوکلیپٹس (Eucalptus) وغیرہ۔



منطقہ معتدلہ کے پت جھوڑ کے جنگلات

(Temperate Deciduous Forests)

جیسے جیسے عرض بلدوں کی جانب بڑھیں گے وہاں ہمیں منطقہ معتدلہ کے پت جھوڑ کے جنگلات میں گے۔ خاکہ (5.4) یہ جنگلات شمال مشرقی USA، چین، نیوزی لینڈ، چلی اور مغربی یورپ کے ساحلی علاقوں میں پائے جاتے ہیں۔ خشک موسم میں یہ درخت اپنے پتے جھاڑاتے ہیں۔ عام طور پر ان جنگلات میں Oak (ash)، Beech (b e e c h) کے درخت پائے جاتے ہیں۔ ہر ان لوگوں ایک بھی جیسے یہاں کے عام جانور ہیں۔ پرندے جیسے

تصویر 5.4: منطقہ معتدلہ کے پت جھوڑ کے جنگلات
(Pheasants) کے درخت پائے جاتے ہیں۔ ہر ان لوگوں ایک بھی جیسے یہاں کے عام جانور ہیں۔ پرندے جیسے Monals، چکور (Pheasants) بھی پائے جاتے ہیں۔

بھروم کے خطے میں موجود نباتات

ابھی تک آپ نے پڑھا کے برا عظموں کے مشرقی اور شمال مشرقی خطے منطقہ معتدلہ کے سدا بہار جنگلات اور منطقہ معتدلہ کے پت جھڑ کے جنگلات سے گھیرے ہوئے ہیں۔ مگر برا عظموں کی مغرب اور جنوب مغربی پٹی کا علاقہ مختلف ہے۔ یہاں بھرموی خطے کے نباتات ہیں۔ بھرموی درخت اپنے موٹی چھال اور موئی پرت والے چتوں کی مدد سے موسم گرم سے مطابقت پیدا کر لیتے ہیں یہ پتے رطوبت اور نیکی کو بچائے رکھنے میں مددگار ہوتے ہیں۔ یہ

شکل 5.5 بھرموی خطے کے نباتات



زیادہ تر بھرموکے اطراف کے علاقے یوروپ، آفریقہ اور ایشیاء پائے جاتے ہیں۔ اس لیے انکو بھرموی خطے کے نباتات کہتے ہیں اس قسم کے نباتات بھرموی خطے کے باہر California (امریکہ)، جنوب مغربی آفریقہ، جنوب مغربی امریکہ، جنوب مشرقی آسٹریلیا پائے جاتے ہیں۔ ان خطوں میں سخت اور خشک اور موسم گرم، ہلکی بارش والے موسم سرما ہوتے ہیں۔ یہاں پر ٹرش پھل جیسے سنتروں، انجیر، زیتون اور انگور کی عام طور پر کاشت کی جاتی ہے۔ یہاں کے باشندے قدرتی نباتات کو نکال کر اپنی پسند کی کاشت کرتے ہیں۔ ان خطوں میں جنگلی جانور بہت کم ہیں۔

صنوبر کے جنگلات

صنوبری جنگلات شمالی نصف کرہ میں 50° تا 70° درجہ عرض بلد کے درمیان پائے جاتے ہیں۔ ان کوٹاگا بھی کہا جاتا ہے۔ ان جنگلات کو بلند عرض بلد کے خطوں میں بھی دیکھا جاسکتا ہے۔ یہ درخت ہمالیہ میں بکثرت پائے جاتے ہیں۔ یہ لمبے، زم لکڑی والے اور یہ سدا بہار درخت ہیں۔ اس درخت کی لکڑی بہت کام میں آتی ہے۔ اس لکڑی کے گودے سے پہپڑ نیوز پیپر بنایا جاتا ہے اس کی نرم لکڑی سے دیا سلانی کی ڈبیاں اور

Packing Bags کے ڈبے Packing Bags بھی بنانے کے کام میں آتی ہے۔ ان جنگلات کے اہم درخت چیر، Pine Ceder ہیں۔ یہاں پر سفید اور مریاں اور آبی نیولے (Mink) اور قطبی ریچھ عام طور پر پائے جاتے ہیں۔

شکل 5.6 صنوبری جنگلات



Grass Lands

منطقہ حارہ کے گھانس کے میدان: خط استواء کے دونوں جانب، خط سرطان اور خط جدی کے درمیان پھیلے ہوئے ہیں (تصویر 5.7) اس قسم کی اوسط سے کم بارش کے علاقوں میں پیدا ہوتی ہے۔ گھاس کی لمبائی 3 سے 4 میٹر تک ہوتی ہے۔ یہاں کی گھانس بہت لمبی ہوتی ہے۔ افریقہ کے سوانا گھانس کے میدان اس کی ایک مثال ہے۔ عام طور پر یہاں ہاتھی، زیرا، ٹراف، چیتا پائے جاتے ہیں۔

منطقہ معتدلہ کے گھاس کے میدان:

یہ گھاس کے میدان وسطی عرض بلد کے علاقوں اور برا عظموں کے اندر ورنی علاقوں میں پائے جاتے ہیں۔ (شکل 5.8) عموماً یہاں کی گھاس پست قد اور تغذیہ بخش ہوتی ہے۔ یہاں کے جانوروں میں جنگلی بھینس، ارنا بھینس اور بارہ سینگھا شامل ہیں۔ ان گھاس کے میدانوں کو Steppes بھی کہا جاتا ہے۔

خاردار جھاڑیاں: Thorny Bushes

یہ خنک ریگستان جیسے خطوں میں پائے جاتے ہیں۔ منطقہ حارہ کے ریگستان، برا عظموں مغربی علاقوں میں پائے جاتے ہیں۔ تیز گرمی اور بارش کی کلت کی وجہ سے یہاں نباتات کمیاب ہیں۔

☆ اپنے آس پاس میں موجود زمکنی اور سخت لکڑی سے بنی اشیاء کی نشاندہی کرو۔

☆ آپ کے علاقے میں پائے جانے والے چند رختوں کے نام بتائیے؟



شکل 5.7: گھانس کے میدان



شکل 5.8: منطقہ معتدلہ کے گھانس کے میدان:

دیئے گئے دنیا کے نقشے میں ریگستانی خطوں کی نشاندہی کریں ٹنڈرا کے نباتات: آپ قطبین کے علاقوں کو انتہائی ٹھٹھا پائیں گے۔ یہاں پر قدرتی نباتات بہت کم اگتے ہیں۔ یہاں پر صرف ماس (Mosses) کالی (licheus) اور چھوٹی چھوٹی جھاڑیاں (Shurbs) پائے جاتے ہیں۔ مختصر سے گرمائیں ان کی نشوونما ہوتی ہے۔ اس کو ٹنڈرا کے نباتات کا علاقہ کہتے ہیں۔ اس قسم کے نباتات یورپ، ایشیاء اور شمالی امریکہ کے قطبین کے علاقوں میں پائے جاتے ہیں۔ یہاں کے جانوروں کی کھال موٹی اور اس پرف (Fur) یعنی اون نما کھال ہوتی ہے جو کہ ان کو سرد موسم سے بچاتی ہے۔ یہاں کے جانوروں میں Seal دریائی گھوڑے، سانجھر، آرکٹک کا الٹوبی ریپکھ اور قطبی لومنڈریاں پائے جاتے ہیں۔

انسانی سماج اور ماحول (اس کے گرد و پیش)

کئی صدیوں سے انسانی سماج، ماحول کے ساتھ ربط میں آتے رہے ہیں۔ اور اس عمل کے دوران اسے تبدیل کرتے رہے۔ ابتدائی دور کے لوگ پتھر کے اور لکڑی سے بننے والے اوزاروں کو شکار کرنے اور اجناس پھل وغیرہ اکٹھا کرنے کے لئے استعمال کرنے لگے۔ آہستہ آہستہ ان لوگوں نے لکڑیوں کو سلاگا کر آگ جلانا سیکھا یہ ایندھن کا پہلے ذریعہ تھا۔ اس طرح سے اپنی خواہشات، ضروریات کو پورا کرنے کے لئے ماحول میں تبدیلی لانے کے سعی کی۔ انسانی جدوجہد کی داستان شروع ہوئی۔

انسان اپنے گرد و پیش میں موجود قدرتی ماحول کی تحقیق کرنے لگا۔ تاکہ اس میں تبدیلی پیدا کرتے ہوئے اپنے مقصد کے لیے استعمال کر سکے اس طرح ماحول سے متعلق معلومات کا حصول قدرتی دنیا سے انسان کے ارتباط کا لازمی حصہ بنا۔

جب انسانوں نے زراعت کرنا اور مویشی پالنا شروع کیا تو انہوں نے ماحول میں دخل اندازی اور زیادہ کر دی۔ شہروں کی تعمیر اور دھاقوں جیسے لوہے اور کانسے کے استعمال نے انسانوں اور ماحول میں ربط میں اور زیادہ تبدیلیاں پیدا کیں۔

بارش کے پانی کو جمع کرنے کے لئے انسانوں نے تالاب بنائے، کھیتوں کو پانی مہیا کرنے کے لیے کنال بنائے اور ندیوں دریاؤں پر ڈیم (باندھ) بنائے۔

انسان نے دور دراز مقامات کو جانے کے لئے سڑکوں کی تعمیر کی اور بھرا عظموں اور سمندروں میں اس نے کشتیاں چلائیں اس طرح سے انسانی سماج نے نہ صرف تمام برا عظموں پر (سوائے انتاریکا) بلکہ تمام سمندروں اور بھرا عظموں پر اپنے قدم جائے۔

بذریعہ انسانی آبادی میں بہت زیادہ اضافہ ہوا اور انسانوں نے اس زمین پر اپنا تسلط قائم کر لیا۔ ایک اندازہ کے مطابق 10000 قم میں جبکہ زراعت کرنے کی شروعات ہوئی اس وقت دنیا کی کل آبادی 40 لاکھ تھی۔ 1750ء میں یہ 50 کروڑ، 1800ء میں 1000 کروڑ، 1950ء کے دوران 250 کروڑ اور 2010 کے دوران یہ 700 کروڑ تک پہنچ گئی۔ یہ اندازہ لگایا گیا ہے کہ 2100ء تک 1000 کروڑ آبادی ہو جائیگی۔ آبادی میں اس طرح بے تحاشہ اضافہ سے زمین کے ساتھ ساتھ اس کے وسائل پر بے تحاشہ دباو پڑیگا۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ انسانی ضروریات کے مطابق تقریباً تمام زمین کو از سر نو تشكیل دنیا چاہئے۔ زمین کی سطح پر دو بدل کے عمل صنعتی انقلاب اور نوآبادیت کے ذریعہ زبردست ترقی ملی۔ صنعتی پیداوار کے لئے

☆ کیا آپ بحث کر سکتے ہیں کہ جب انسان زراعت اور مویشیوں کی گلہ بانی کرنے لگے تو کس طرح سے زمین، پانی، درختوں اور جانداروں پر اثر انداز ہوئے وہ تو انائی کے کونسے ذرائع کا استعمال کرتے تھے اور وہ انہیں کس طرح سے حاصل کرتے تھے؟

☆ شہروں کے وجود میں آنے سے کس قسم کے اثرات پانی اور زمین پر مرتب ہوئے؟
☆ آپ کے خیال میں شہروں کی تعمیر نباتات اور آبی دور پر کس طرح اثر انداز ہوتی ہے؟

لامحمدود خام مال کی ضرورت ہوتی ہے اور صنعتی ممالک نے متفرق معدنیات اور تو انائی کے وسائل کو تمام دنیا میں تلاش کرنا شروع کیا۔ اس کے لئے وہ غیر معروف دنیا کی کھوچ کرنے لگے اور ممکن وسائل کے لئے کئی ایجادات کیں۔

زمین کی اندر و نی ساخت، حالات جاننے کے لیے گہرے کنوں کھو دے گئے۔ فضائی کرد کے باہر خلاء کی کھوج کی گئی۔ ساری دنیا میں جلد ہی مختلف انداز سے کان کنی، جنگل کوں کی کٹائی، صنعتوں کا قیام اور کھیتوں اور سڑکوں کی تعمیر عمل میں آئی۔ ان وسائل پر تسلط کے لیے تو میں ایک دوسرے سے لڑنے لگیں۔

اس طرح انسان کی بے تحاشہ صنعتی سرگرمیوں ہمارے اطراف موجود ہوا، پانی اور زمین پر گہرا اثر پڑا۔ اب ہم ان میں سے چند کے بارے میں غور کریں گے۔

صنعتیں: جو آلودہ کرنے والی اور ناکارہ مادوں کا اخراج کرنے والی ہوتی ہیں۔

جدید صنعتوں اور نظام حمل و نقل میں بے حساب تو انی کا استعمال کیا جاتا ہے۔ جو کہ بنیادی طور پر کوئے اور پڑو لیم (جنہیں Fossil Fuels کہا جاتا ہے جو کہ درختوں کے لاکھوں سال قبل زمین میں دفن ہونے سے بنتا ہے) سے حاصل شدہ ہوتے ہیں۔ Fossil Fuels کے جلنے سے بھاری مقدار میں کاربن ڈائی آکسائیڈ اور دیگر کیمیکل جیسے ناٹروجن آکسائیڈ، سلفر ڈائی آکسائیڈ، جلد اڑنے والے نامیاتی مرکبات اور بھاری دھاتیں وغیرہ خارج ہوتیں ہیں۔ اس کے علاوہ یہ سلوفیورک ایسٹ، کاربوکیک ایسٹ، اور ناٹرک ایسٹ کے خارج ہونے کا موجب بنتی ہیں۔ ایسٹ کی بارش (Acid Rain) کا موجب بنتی ہیں۔ ایسٹ کی بارش ہونے کی وجہ ایسٹ کے ذرات کا فضاء میں شامل ہو جاتا ہے۔

KYOTO PROTOCOL کیوٹو معاملہ

عالیٰ حدت سے زمین کی حفاظت کے لئے ڈسمبر 1997ء میں اقوام متحده نے جاپان کے ایک شہر KYOTO میں ایک کانفرنس کا انعقاد عمل میں لایا۔ اس کانفرنس میں شامل ممالک نے Green House Gases کے اثرات پر غور کیا اور ایک معاملہ پر دستخط کئے جس کو KYOTO PROTOCOL کہا جاتا ہے۔ اس کا ایک اہم مقصد Green House Gases کے اخراج کو 5.2% سے بھی کم کرنا ہے۔ اس معاملہ کے مطابق 2008 تک اس مقصد کو حاصل کر لینا چاہیے۔

صنعتیں Fossil Fuels کو جلانے کے علاوہ بہت زیادہ مقدار میں ناکارہ مادے مختلف صورتوں جیسے ٹھوس، مائع اور گیس کی شکل میں خارج کرتی ہیں۔ یہ ناکارہ مادے ہوا پانی (دریاؤں اور زیر زمین پائے جانے والے دونوں قسم کے پانی کو) اور مٹی کو زہر آلود کر دیتے ہیں۔

آلودگی کے مجموعی اثرات بتدریج ہمارے ماحول کو زہر آلود کر رہے ہیں۔ ایک اہم اثر جو ساری دنیا کی آب و ہوا پر پڑ رہا ہے عالیٰ حدت کہتے ہیں۔ اس کی مزید تفصیل ہم جماعت نہم کی حیاتیات کے باب دہم میں بھی پڑھیں گے۔

وسائل کا خاتمه

صنعتوں کے قیام، آبادی میں تیز رفتار اضافہ اور شہروں کے قیام کا مطلب قدرتی وسائل جیسے معدنیات، جنگلات، مٹی، پانی، ہوا اور تو انی کے مختلف وسائل (کوئلہ، پڑوں وغیرہ) جو لاکھوں سالوں سے زمین کے اندر محفوظ تھے کا ناقابل قیاس استھصال ہے۔ اس کا نتیجہ جنگلات کی بر بادی، معدنیات، تیل اور زیز میں پانی کے خاتمہ کی صورت میں نکلا بہت سے سائنسدانوں کا یہ استدلال ہے کہ موجودہ طرز زندگی صحیح نہیں ہے اگر ہم اسی طرح سے قدرتی وسائل کا بے تحاشہ استعمال کرتے رہے تو ہماری آئندہ نسلوں کے لئے کچھ بھی نہیں بچے گا۔

کیا آپ جانتے ہیں؟

انداز 13 سے 15 ٹن ناکارہ مادے، گندرا پانی روزانہ اطراف و اکناف کے قصبوں اور گاؤں سے کولیر جھیل میں شامل ہوتے ہیں؟ تحقیق کے مطابق سیل فون ٹاورس سے خارج ہونے والے پراش انداز ہو رہے ہیں۔ اگر یہ اسی طرح سے جاری رہے تو یہ نہ صرف جانوروں کے لئے بلکہ خود انسانوں کے لئے خطرناک ہو گا۔ اور زرعی پیداوار میں کمی واقع ہو رہی ہے؟

زمین پر موجود ہر ذی حیات اپنی زندگی کے لیے ماحول پر انحصار کرتا ہے اور اسے ماحول کے مطابق زندگی گزارنا ضروری ہے۔ مگر انسان اپنی تسلیکیں اور ترقی کے لئے ماحول کو بتاہ کر رہا ہے۔ انسانوں کی تجارتی سرگرمیاں زمین نے ذی روح اور ہر معاملہ پر اثر انداز ہو رہے ہیں۔ اگر یہ اسی طرح سے جاری رہے تو یہ نہ صرف جانوروں کے لئے بلکہ خود انسانوں کے لئے خطرناک ہو گا۔

کلیدی الفاظ

1- غذائی زنجیر 2- سخت لکڑی کے درخت 3- ایسڈ کی بارش 4- ماحولیاتی بحران 5- ٹنڈرا

اپنے اکتساب کو بڑھا گئیں

- 1 زندگی اپنے آپ میں ایک علحدہ کرہے جس کو "حیاتی کرہ" کہتے ہیں۔ وضاحت کیجیے؟ (AS1)
- 2 موجودہ زمانے میں ماحولیاتی بحران کیوں واقع ہوا ہے؟ اور اس کے اثرات کیا ہیں؟ (AS4)
- 3 قدرتی بناたات کا انحصار اس مقام کی فضاضر ہوتا ہے۔ جنگلات کے اقسام اور ان کی بقاء کے لئے موکی حالات کے بارے میں لکھئے؟ (AS1)
- 4 ہم قدرتی وسائل کا تحفظ کیسے کر سکتے ہیں؟ (AS6)
- 5 سبق کا مطالعہ کر کے جدول کی تکمیل کیجیے۔ (AS3)

سلسلہ نشان	جنگلات کی قسم	مالک جہاں جنگل پائے جاتے ہیں	اہم درخت	جانور

- 6 دنیا کے نقشے میں ذیل کے مقامات کی نشاندہی کیجیے۔ (AS5)
 - (i) نیوزی لینڈ
 - (ii) برازیل
 - (iii) آسٹریلیا
 - (iv) شمالی امریکہ
 - (v) چین
 - (vi) ہندوستان
- 7 صفحہ 57 پر "صنعتی Fossil Fuel" کو..... زہر آلو کر دیتے ہیں،" کا پیراگراف پڑھیں اور بحث کریں۔ (AS2)

مباحثہ: جانوروں اور پرندوں کے معدوم ہونے کے متعلق معلومات اکٹھا کیجیے۔ اور جدول کو مکمل کیجیے۔

سلسلہ نشان	جانور/ پرندہ کا نام/ ذمہ داریاں	کیسے معدوم ہوا	معدوم	معدوم ہونے کا سبب	نتیجہ	احتیاطی اقدامات/ ذمہ داریاں

منصوبہ

- ☆ اپنے کسی قریبی صنعتی مرکز کا دورہ کریں۔ اور مشاہدہ کریں کہ کس قسم کا دھواں، مائع اور ناکارہ مادے نکل رہے ہیں۔ اس مرکز کے قریب رہنے والے مکینوں سے معلوم کریں کہ اس کے اثرات بناتا اور جانداروں پر کیا پڑ رہے ہیں؟ ان جمع کردہ معلومات پر ایک تفصیلی رپورٹ تیار کر کے جماعت میں پیش کریں۔

باب 6

ہندوستان میں زراعت

کاشتکاری کے اقسام۔

زراعت ہمارے ملک کی قدیم ترین معاشری سرگرمی ہے۔ حالیہ سالوں میں زراعت کی پیداوار کے طریقے طبعی ماحول، ٹکنالوجی اور سماجی و ثقافتی عوامل کی بناء پر کافی تبدیل ہو رہے ہیں۔ موجودہ دور میں ہندوستان کے مختلف علاقوں میں حسب ذیل طریقوں سے کاشت کاری کی جا رہی ہے۔

غذا کے حصول کے لیے کاشتکاری: اس کی دو قسمیں ہیں۔ پہلی قسم غذا کے حصول کے لیے سادہ کاشتکاری اور دوسرا غذا کے حصول کے لیے شدید کاشتکاری ہے۔

1۔ غذا کے حصول کے لیے سادہ کاشتکاری: چھوٹے زمین کے حصے پر روايتی اوزار کداں، سبل اور رنج بونے کی لگزی کی مدد سے خاندان یا قبیلہ کے مزدور کاشت کاری کرتے ہیں۔ اس قسم کی کاشت کاری مانسون، زمین کی قدرتی زرخیزی اور فصل کے اضافہ میں مناسب ماحول کے حالات پر منحصر ہوتی ہے۔ یہ کثائی کرنے اور جلانے کی زراعت (Slas and Burning) (پوڈو زراعت) ہے۔ آپ اس کی تفصیل پچھلی جماعتوں میں پڑھ چکے ہیں۔



2۔ غذا کے حصول کے لیے شدید کاشتکاری: اس طریقے کو کثیف آبادی والے علاقوں میں اپنایا جاتا ہے۔ اس میں زیادہ تعداد میں مزدور کام کرتے ہیں۔ زیادہ پیداوار کے حصول کے لیے باسیوں کی میکل اشیاء اور آپاشی کا استعمال کیا جاتا ہے۔

شکل 6.1 : کاشت کے لئے زمین کی تیاری

تجارتی کاشت کاری: اس کاشتکاری کی اہم خصوصیت یہ

ہے کہ اس طریقے میں زیادہ پیداوار کے حصول کے نام بلا سکتے ہیں پس کیا آپ چند ریاستوں کے حصول کے لیے جدید آلات مثلاً زیادہ پیداواری صلاحیت کے بیج (HYV) کیساں جہاں Slash and Burning قسم کی کھادیں اور کیڑے مارا دو یہ استعمال میں لائے جاتے ہیں۔ زراعتی تجارت کی کیفیت ہر مقام پر الگ الگ ہوتی ہے۔ مثلاً: ہریانہ اور پنجاب میں چاول تجارتی فصل ہے لیکن اڑیسہ میں یہ غذائی فصل ہے۔ شجر کاری بھی ایک تجارتی کاشت کاری ہے، اس طریقے میں ایک ہی فصل کو وسیع زمین پر اگایا جاتا ہے۔ شجر کاری بھی تجارتی کاشتکاری کی ایک قسم ہے اس میں

یہ کتاب حکومت تلنگانہ کی جانب سے مفت قسم کے لئے ہے 2019-20
59

☆ کیا آپ چند مرید ایسی مثالیں پڑا سکتے ہیں جہاں پر بعض علاقوں میں فصلوں کو تجارتی ہیں تو بعض علاقوں میں وہی فصل غذائی فصل ہے۔

زمین کے بڑے رقبے پر ایک ہی فصل اگائی جاتی ہے۔ ہندوستان کی چائے، کافی، ربر، گنا، موز وغیرہ اہم فصلیں ہیں۔ چائے آسام اور شمالی بنگال اور کافی کرناٹک کی اہم شجر کاری کی فصلیں ہیں۔

کاشتکاری کے موسم Cropping Seasons

زرعی فصلوں کا انحصار موسوموں اور قدرتی وسائل جیسے زمین، پانی، اور سورج کی روشنی پر ہوتا ہے درجہ حرارت اور پیش کے حالات بھی اہم ہوتے ہیں۔ بعض فصلوں کی کاشت صرف مخصوص موسوموں میں ہی کی جاسکتی ہے اور پانی کی دستیابی اور دیگر آلات کی موجودگی کی کوئی اہمیت نہیں ہوتی ہے۔ اس لیے ہر علاقے میں مختلف فصلوں کو اگایا جاتا ہے۔

ہندوستان میں پیداوار کے تین اہم موسم ہیں۔ ربيع، خریف اور زائد

ربيع کی فصلوں کو موسم سرما کے دوران اکٹوبرت اور نومبر کے دوران بوجاتا ہے اور موسم گرم ماہیں اپریل تا جون کثائبی کی جاتی ہے۔

ربيع کی اہم فصلیں گیہوں، باری، مژر، پنچنے اور سرسوں ہیں۔ موسم سرما میں مغرب سے آنے والے طوفانوں سے عمل ترسیب کا ہونا ان فصلوں کی پیداوار میں معاون ثابت ہوتا ہے۔ سبز انقلاب کے رونما ہونے کی وجہ سے پنجاب، ہریانہ، مغربی اتر پردیش اور راجستان کے چند علاقوں میں مذکورہ بالا ربيع فصلوں کی پیداوار میں کافی اضافہ ہوا ہے۔ خریف کی فصلیں مانسون کے آغاز کے وقت ملک کے مختلف حصوں میں اگائی جاتی ہیں۔ اور ان کی کثائبی نمبر یا اکتوبر میں کی جاتی ہے۔ اس موسم میں اگائی جانے والی اہم فصلیں دھان، میئی، جواز بارجہ، مسور کی دال، تور کی دال، اڑکی دال، کپاس، جوٹ، مونگ بچلی اور سویا ہیں ہیں۔

ربيع اور خریف موسم کے درمیان ایک مختصر سے وقفہ موسم گرم ماہیں ہوتا ہے۔ جو زائد فصل کا موسم کہلاتا ہے اس موسم کی اہم پیداوار تربوز، خربوز، کلکری، ترکاریاں اور چارہ کی فصلیں ہیں۔

اہم فصلیں:

ملک کے مختلف علاقوں میں زمین کے فرق، آب و ہوا اور کاشتکاری طریقوں مختلف قسم کی غذائی اور غیر غذائی فصلیں اگائی جاتی ہیں۔ ہندوستان میں اگائی جانے والی اہم فصلیں چاول، گیہوں، اجناس، دالیں، چائے، کافی، گنا، تیل کے نیج، کپاس، اور جوٹ وغیرہ ہیں۔

چاول: یہ ہندوستان کے عوام کی اکثریت کے لیے چاول کی غذائی فصل ہے۔ چاول کی پیداوار میں چین کے بعد ہمارا ملک دوسرا



ہندوستان میں زراعت

مقام رکھتا ہے۔ یہ خریف کی فصل ہے اس فصل کے لئے 25°C سے زائد درجہ حرارت، کثیر رطوبت، سالانہ 100CM سے زائد بارش درکار ہوتی ہے۔ کم بارش کے علاقوں میں اس کی پیداوار آپاشی کے ذریعے کی جاتی ہے۔ چاول کی پیداوار ہندوستان کے شمال، شمال مشرقی میدانوں ساحلی علاقوں اور ڈیٹا کے خطوں میں کی جاتی ہے۔ بورویلوں کی کھدائی اور آپاشی کی نہروں کے اچھے جال کی ترقی وجہ سے کم بارش والے ریاستوں پنجاب، ہریانہ، مغربی اتر پردیش اور راجستھان کے علاقوں میں بھی چاول کی پیداوار ممکن ہو پا رہی ہے۔

گیہوں: یہ دوسرا اہم غذايی فصل ہے۔ یہ شمال اور شمال مغربی ہندوستان کی اہم غذايی فصل ہے۔ ربيع کی اس فصل کو پکنے (تیار ہونے) کے وقت ٹھنڈا موسم اور سورج کی تیز روشنی درکار ہوتی ہے۔ اس فصل کو 50cm تا 75cm سالانہ بارش کی ضرورت ہوتی ہے۔ ہندوستان میں دواہم گیہوں کی پیداوار کے خطے ہیں۔ شمال مغرب میں گنگا، ستلج کے میدان اور کالمی مٹی والے دکن کے علاقے۔ گیہوں کی کثیر پیداوار کرنے والی ریاستیں پنجاب، ہریانہ، اتر پردیش، بہار، راجستھان، اور مدھیہ پردیش کے علاقے ہیں۔

کمی: Maize: یہ ایسی فصل ہے جس کی پیداوار غذا اور چارہ دونوں کے استعمال کے لئے کی جاتی ہے۔ یہ خریف کی فصل ہے اور اس

کو 21°C تا 27°C کا درجہ حرارت اور رخیز چکنی مٹی درکار ہوتی ہے۔

چند ریاستوں جیسے بہار میں ربيع کے موسم میں بھی اسکی پیداوار کی جاتی ہے چند یا لات، HYV نیچیں اس وقت اچھی طرح اگتی ہیں جب کھاد اور آپاشی کمی کی زیادہ پیداوار میں معاون ثابت ہوئے ہیں۔ کمی کی پیداوار کی اہم ریاستیں کرناٹک، اتر پردیش، بہار، آندھرا پردیش، اور مدھیہ پردیش ہیں۔

اجناس (Millets): جوار، باجرہ اور راگی ہندوستان میں

اگائی جانے والی اہم اجناس ہیں۔ ان کو معمولی درجے کے اجناس کہتے ہیں۔ تاہم یہ کافی تغذیہ بخش ہوتے ہیں۔ راگی میں وافر مقدار میں لوہا، یکشیم، دیگر مقوی اجزاء پائے جاتے ہیں۔ ہندوستان میں جوار کی فصل علاقے اور پیداوار کے لحاظ سے تیسرے نمبر پر ہے۔ یہ بارش کی فصل ہے یہ کالمی مٹی میں اگتی ہے۔ اور اس کو کم آپاشی کی ضرورت ہوتی ہے۔ سب

سے زیادہ جوار کی پیداوار مہاراشٹر ایسی ہوتی ہے۔ اس کے بعد کرناٹک آندھرا پردیش اور مدھیہ پردیش، ہی بالترتیب جوار کی پیداوار کی جاتی ہے۔ باجرہ کی پیداوار بیتلی مٹی اور کالمی مٹی میں کی جاتی ہے۔ راجستھان میں سب سے زیادہ باجرہ کی پیداوار کی جاتی ہے اس کے بعد اتر پردیش، مہاراشٹر، گجرات، اور ہریانہ میں باجرہ کی پیداوار کی جاتی ہے۔ راگی خشک علاقوں کی فصل ہے جو کہ سرخ، کالمی، ریتیلی اور چکنی مٹی میں اچھی طرح اگتی ہے۔ کرناٹک راگی کی پیداوار میں سرفہرست ہے اس کے بعد راگی کی پیداوار میں ناماناڑ و کودو سرماقам حاصل ہے۔

دالیں (Pulses): دالوں کی پیداوار اور صرف میں ہندوستان دنیا کا سب سے بڑا ملک ہے یہ سبزی خور غذا میں پروٹین کا اہم ذریعہ ہوتے ہیں۔ ہندوستان میں جن دالوں کی پیداوار کی جاتی ہے اس میں مسور کی دال، پچنے کی دال، اڑکی دال، تور دال اور مژہ شامل ہیں۔ دالوں کی پیداوار کے لئے کم نبی والی مٹی درکار ہوتی ہے۔ اور یہ خشک موسموں کے حالات میں بھی باقی رہتی ہے تو رکی دال کے علاوہ تمام دالیں

High Yielding Varieties

اوپنی پیداواری قسموں کے بیچ (HYV) اور جدید زراعتی مکنالو جی کی کلید ہیں HYV یعنی اس وقت اچھی طرح اگتی ہیں جب کھادیں اور پانی استعمال ہوں۔ ان میں انаж و افر مقدار میں پایا جاتا ہے۔ اور کم قدر کے ہوتے ہیں۔ کم عرصہ میں تقریباً فصلیں پختہ ہو جاتے ہیں۔ قلیل عرصہ میں فصلوں کے پکنے سے دو گنی کاشتکاری کی جاسکتی ہے۔ کسان اپنی زینات کو سال میں ایک سے زائد مرتبہ استعمال کر سکتے ہیں۔

اس پالیسی پر ابتداء سب پنجاب، ہریانہ، مغربی اتر پردیش، آندھرا پردیش اور ناماناڑ کے چند اضلاع میں عمل آواری کی گئی۔ HYV یہ گیوں کو وافر مقدار میں پانی کی ضرورت ہوتی ہے۔ اس کی استعمال پہلے سے ہی آپاشی والے علاقے میں کیا جاتا ہے۔ گیہوں کی نئی قسمیں پنجاب، ہریانہ، اور اتر پردیش ہی اگانی گئی جبکہ چاول کی نئی قسمیں آندھرا پردیش اور ناماناڑ میں اگانی گئی تھیں۔

ہوا سے ناٹروجن حاصل کر کے مٹی کو زرخیز بناتے ہیں۔ اس لیئے ان فصلوں کو دوسرا فصلوں کے بعد یکے بعد مگرے ترتیب وار اگایا جاتا ہے۔
دالوں کی کثیر پیداوار مددیہ پر دلیش، اتر پر دلیش، راجستھان، مہاراشٹر اور ☆ ان دالوں میں کونسی دالیں، خریف موسیم میں اگائی جاتی ہیں اور کونسی دالیں ریچ موسیم میں اگائی جاتی ہیں۔
کرناٹک میں ہوتی ہے۔

دونوں میں آپ کیا فرق کر سکتے ہیں؟

اجناس کے علاوہ دیگر غذائی فصلیں

گناہن sugar Cane: یہ ایک منطقہ حارہ اور ذیلی منطقہ حارہ کی فصل ہے۔ اس کی بہتر پیداوار کے لئے گرم مرطوب آب و ہوا کے لیے 21°C تا 27°C درجہ حرارت اور سالانہ بارش 75cm تا 100cm کی ضرورت ہوتی ہے۔ کم بارش والے علاقوں میں آپاشی کی ضرورت ہوتی ہے۔ بوئے سے لے کر کاٹنے تک اس میں مزدوں کی ضرورت ہوتی ہے۔ برازیل کے بعد دنیا میں گنے کی کثیر پیداوار ہندوستان میں کی جاتی ہے۔ یہ شکر، گڑ، کھانڈ اساری، اور مولا سس کا ذریعہ ہے۔ گنے کی پیداوار کی اہم ریاستیں، اتر پر دلیش، مہاراشٹر، کرناٹک، ٹاماناڈو، آندھرا پردلیش، بہار، پنجاب اور ہریانہ ہیں۔

تیل کے بیج Oil Seeds: ہندوستان دنیا میں سب سے زیادہ تیل کے بیج کی پیداوار کرنے والا ملک ہے۔ ملک کی پیداواری علاقے کے 12% پر مختلف قسم کے تیل کے بیجوں کی پیداوار ہوتی ہے۔ ان میں اکثر خوردنی ہوتے ہیں اور پکوان میں استعمال کیے جاتے ہیں چند کا استعمال صابن کی پیداوار، کاسٹنک اور دواؤں میں خام اشیاء کے طور پر کیا جاتا ہے۔ موگنگ پھلی خریف کی فصل ہے۔ اور ہندوستان میں تیل کے بیجوں کی پیداوار کا 50% موگنگ پھلی پر مشتمل ہوتا ہے۔ آندھرا پردلیش میں سب سے زیادہ موگنگ پھلی کی پیداوار ہوتی ہے۔ اس کے بعد ٹاماناڈو، کرناٹک، گجرات، اور مہاراشٹر اکا مقام ہے۔ اسی (Linseed) اور سرسوں ریچ کی فصل ہے۔ تیل شمالی ہندوستان میں خریف کی اور جنوبی ہندوستان میں ریچ کی فصل ہے۔ ارندی بیجوں کی پیداوار ریچ اور خریف دونوں میں کی جاتی ہے۔

چائے TEA: چائے کی کاشت / شجر کاری (Plantation) کی مثال ہے۔ یہ ہندوستان کی ایک اہم فصل ہے۔ جس کو ب्रطانوی حکمرانوں نے مشروبات کی فصل کے طور پر وشاں کروایا تھا۔ موجودہ دور میں ہندوستان خود چائے کی پیداوار کرتا ہے۔ چائے کے پودے

منطقہ حارہ اور ذیلی منطقہ حارہ کے آب و ہوائی خطے میں اگائے جاتے ہیں۔ اس کے لیے گہری زرخیز مٹی جس میں پانی نہ ٹہرتا ہو اور جو ہی مس اور نامیاتی مادوں پر مشتمل ہو، درکار ہے۔ چائے کے پودوں کے لے سال بھر گرم مرطوب لیکن کہر سے پاک موسیم ضروری ہوتا ہے۔ چائے کے پتوں کے نمو کے لئے اس پر مسلسل پانی کا چھپڑ کا و کرنا ضروری ہے۔ اسکی پیداوار کے لئے کثیر ماہر مزدوں کی ضرورت لاحق ہوتی ہے۔ چائے کی تیاری نازگی کو برقرار رکھنے کے لئے چائے کے باغات میں ہی کی جاتی ہے۔ چائے کی پیداوار کی اہم ریاستیں آسام، مغربی بنگال، ٹاماناڈو اور کیرالا ہیں۔ ہندوستان چائے کی پیداوار اور برآمد کرنے والا دنیا کا اہم ملک ہے۔



ٹکل 6.2 چائے کے پلاش

کافی: ہندوستان دنیا کی 4 فیصد کافی کی پیداوار کرتا ہے۔ ہندوستانی کافی دنیا بھر میں چمنیور اور ذائقہ کے لئے پہنچانی جاتی ہے۔ عرب کا کافی جواب دناء میں بین سے ہمارے ملک میں لائی گئی تھی۔ اس قسم کی کافی کی دنیا بھر میں کافی مانگ ہے۔ کافی کی کاشت کا آغاز بابو بودان نیلگیری کے علاقے، کیرالا اور ٹامانادو میں محدود ہے۔

باغبانی کی فصلیں: Horticulture Crops

ہندوستان دنیا میں بچلوں اور ترکاریوں کی پیداوار کا ایک سرکردہ ملک ہے۔ مہاراشٹرا، آندھرا پردیش اور مغربی بنگال کے آم، ناگپور اور چیڑپونجی (میگھالایہ) کے سنترے، کیرالا، میزورم، مہاراشٹرا کے موز، اتر پردیش اور بہار کے جام، میگھالایہ کے انناس، آندھرا پردیش اور مہاراشٹرا کے انگور، کشمیر اور ہماچل پردیش کے سیب، ناشپاتی، خوبی اور اخروٹ کی دنیا میں کافی مانگ ہے۔

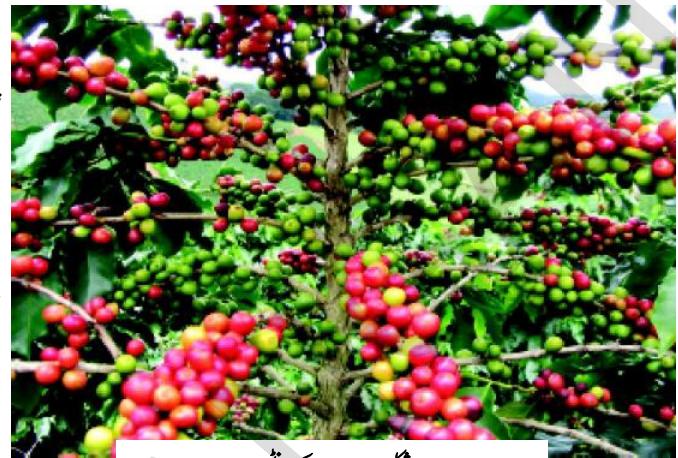
ہندوستان دنیا کی تقریباً ترکاریوں کا 6/1 حصہ پیدا کرتا ہے۔ ہمارا ملک بچول گوجھی، پیاز، پتہ گوجھی، مٹر، ٹماٹر، بیگن اور آلو دی کی پیداوار کا اہم پیدا کار ہے۔

غیر غذائی فصلیں (Non-Food Crops):

ربر: یہ ایک استوائی خطے کی فصل ہے، لیکن مخصوص حالات میں اس کی پیداوار منطقہ حارہ اور ذیلی منطقہ حارہ کے علاقوں میں بھی ہوتی ہے۔ اس کی پیداوار کے لیئے مرطوب آب و ہوا، 200cm سے زائد بارش اور 25°C سے زائد درجہ حرارت کی ضرورت ہوتی ہے رہ صنعتوں کے لیے اہم خام مال ہے اس کی پیداوار کیرالا، ٹامانڈو، کرناٹک اور انڈومن کوبار کے جزیروں کے علاوہ میگھالایہ کے گارو پہاڑیوں میں کثرت سے ہوتی ہے۔ قدرتی رہ کی پیداوار کے لئے دنیا میں ہندوستان ایک سرکردہ ملک ہے۔

ریشم دار فصلیں: Fibre Crops: کپاس، جوٹ، اور قدرتی ریشم تین اہم ریشم دار فصلیں ہندوستان میں اگائی جاتی ہیں۔ پہلے کے فصلوں کی پیداوار زمین میں پودوں سے حاصل کی جاتی ہے۔ جبکہ تیرتی ریشم کے کیڑوں کے خول (Cocoons) سے حاصل کیا جاتا ہے۔ ریشم کے کیڑے یہ خول شہتوں کے پتوں کو کھا کر بناتے ہیں۔ ریشم کے کیڑے کے پانے کو Sericulture کہتے ہیں۔

کپاس (Cotton): ہندوستان کو کپاس کے پودے کا وطن جانا جاتا ہے۔ کپاس کپڑے کی صنعت کا اہم خام مال ہے۔ کپاس کی پیداوار سطح مرتفع کرنے کے کالی مٹی والے علاقوں میں بہتر انداز میں ہوتی ہے۔ اس کی پیداوار کے لئے زیادہ درجہ حرارت، بلکی بارش یا آپاشی کی سہولت اور سال میں 210 دن کھر سے پاک موسم اور سورج کی تیز روشنی ضروری ہے۔ یہ ایک خریف کی فصل ہے جو 6 تا 8 ماہ میں کٹائی کے لئے تیار ہو جاتی ہے۔ اسکی کثیر پیداوار مہاراشٹرا، گجرات، مدھیہ پردیش، کرناٹک، آندھرا پردیش، ٹامانڈو، پنجاب، ہریانہ اور اتر پردیش میں ہوتی ہے۔



ٹکل 6.3 چائے کے پلاش

جوٹ: جوٹ سنہرے ریشے (Golden Fibr): کھلاتے ہیں۔ جوٹ کی پیداوار سیالی میدانوں کے زرخیز مٹی میں اچھی ہوتی ہے۔ کیونکہ سیالابوں کی وجہ سے مٹی کی پرت ہر سال بدلتی ہے۔ جوٹ کو نمو کے وقت اعظم ترین درجہ حرارت کی ضرورت ہوتی ہے۔ مغربی بنگال بہار، آسام، اڑیشہ اور میگھالیہ جوٹ کی کثیر مقدار پیدا کرنے والی ریاستیں ہیں۔ جوٹ کا استعمال تھیلے، چٹائیاں، رسیاں، قالین اور دیگر اشیاء کی تیاری میں کیا جاتا ہے۔ اس کی زیادہ قیمت کی وجہ سے بازار میں اس کا استعمال بذرجنح ختم ہو رہا ہے۔ اور اس کی جگہ Symmetric Fibre اور نائلان کا استعمال کیا جا رہا ہے۔ البتہ حالیہ عرصہ میں ماحول دوست جوٹ کی مانگ میں اضافہ ہوا ہے۔

☆ حسب ذیل جدول میں فضلوں کی چند معلومات اور ایسی ریاستوں کی جن میں ان کی پیداوار اور زیادہ کی جاتی ہے۔ تفصیلات دی گئی ہیں۔ مکمل معلومات فراہم نہیں کی گئی ہیں۔ اٹلس کا مطالعہ کرتے ہوئے اپنے معلم سے گفتگو کر کے اس جدول کو مکمل کیجئے۔

☆ ہر فصل کے لئے ایک خصوصی نشان (●، ○، ♦، ■) ہندوستان کے نقشہ (سیاسی) میں لگائیے اور کمرہ جماعت میں بحث کیجئے کہ ان ریاستوں میں مذکورہ فضلوں کی پیداوار زیادہ کیوں ہوتی ہے۔

سلسلہ نشان	فصل	2011 کے مطابق غذائی اجناں کی پیداوار میں اہم ریاستوں کا حصہ (صد میں)	قدر تی اور دوسرے ذرائع دونوں جو پیداواری یا بڑا حصہ رکھتے ہیں۔
1	دھان	مغربی بنگال، اتر پردیش، آندھرا پردیش، پنجاب، اڑیشہ	
2	گیہوں	اٹر پردیش، پنجاب، مدھیہ پردیش، راجستان، ہریانہ	
3	خوراک اجناں	راجستان، کرناٹک، تلنگانہ، آندھرا پردیش، مہاراشٹر، اتر پردیش	
4	لکنی	تلنگانہ، آندھرا پردیش، کرناٹک، مہاراشٹر، بہار، ٹمناڈو	
5	دالیں	مدھیہ پردیش، اتر پردیش، مہاراشٹر، راجستان، آندھرا پردیش	
6	گنا	اٹر پردیش، مہاراشٹر، کرناٹک، ٹمناڈو، بہار	
7	تیل کے بج	گجرات، راجستان، مدھیہ پردیش، مہاراشٹر، تلنگانہ، آندھرا پردیش	
8	کپاس	گجرات، مہاراشٹر، تلنگانہ، آندھرا پردیش، ہریانہ، کرناٹک	

زراعت کی اہمیت Importance of Agriculture

اس حصے میں ہم ملک کی زراعت کے متعلق اجمالی طور پر جانے کی کوشش کریں گے۔ ہم اس بات کو سمجھنے کی کوشش کریں گے کہ آزادی سے لے کر اب تک کیا تبدیلیاں رونما ہوئی ہیں اور موجودہ دور میں ہمیں کونسے چیزیں درپیش ہیں۔

القوم کی غذائی طہانتیت زراعت پر محض ہوتی ہے۔ اور اس شعبہ سے ہی قوم کو غذا کی یقینی طہانتیت ملتی ہے۔ صنعتوں کے لئے مختلف قسم کے خام مال کی کاشت کھیتوں میں کی جاتی ہے، گیوں، چاول اور دیگر غذائی اجتناس کی کاشت کسان کرتے ہیں۔ زراعت ہی کروڑوں لوگوں کے گذر بر کا ذریعہ ہے اور یہ وسیع پیمانے پر لوگوں کو روزگار فراہم کرتا ہے۔

ہندوستان کے جملہ مزدوروں میں نصف سے زائد مزدور زراعت یا اس سے متعلقہ سرگرمیوں میں کام کرتے ہیں۔ مددوں بالمقابل عورتوں کو زراعت میں وسیع روزگار کے موقع ہیں۔ تقریباً 70 فیصد کام کرنے والی عورتیں زراعت سے منسلک ہیں۔

دو قسم کے لوگ کاشتکاری میں مشغول ہوتے ہیں۔ پہلے زرعی مزدور اور دوسرا کاشتکار سے مراد وہ کسان ہیں جن کے پاس قابل زمین ہوتی ہے۔ اور وہ دوسروں کی زمین کاشتکاری کے لئے استعمال کرتے ہیں۔ زراعی مزدور وہ مزدور ہوتے ہیں جن کے پاس زمین نہیں ہوتی ہے اور وہ دوسروں کی زمین پر کام کرتے ہیں۔ 1950ء میں تقریباً 70 فیصد کھیتوں میں کام کرنے والے کاشتکار تھے۔ 05 سال بعد

سال (Year)	کاشتکار (Agricultural Labor)	زرعی مزدور (Non-Agricultural Labor)
1961	76	24
1971	62	38
1981	?	38
1991	60	40
2001	54	?
2011	55	45

کاشتکاروں کا فیصد 55 ہو گیا اور زراعی مزدور کا فیصد بڑھ گیا۔ وقت کے گذر تے آبادی میں بھی اضافہ ہوا اور فی الحال ہم حقیقی اعداد و شمار کو دیکھ سکتے ہیں۔ 1951ء میں زرعی شعبہ میں کام کرنے والے لوگوں کی تعداد 97 ملین تھی۔ جو بڑھ کر 2001ء میں 234 ملین ہو گئی۔ لہذا زراعی مزدوروں کی تعداد میں اضافہ ہوا۔ جو دیہی علاقوں میں اپنا ذریعہ معاش حاصل کرتے تھے اس سے یہ بات معلوم ہوتی ہے کہ ان کے پاس کاشتکاری کے لئے زمین نہیں ہے یا پھر بہت ہی قلیل ہے۔ ان کے لئے روزگار کے کونسے تبادل موافق دستیاب ہیں؟ یا ایک نگینہ مسئلہ ہے۔

اوپر دیا گیا بارڈ ایگرام مکمل کیجئے 1981 اور 2001 میں کاشتکاروں اور زراعی مزدوروں کا فیصد معلوم کیجئے۔

اپنے علاقے کی مثال دیتے ہوئے خود روزگار اور کام کی تلاش کے درمیان پائے جانے والے فرق پر مباحثہ کیجئے۔

آپ کے خیال میں جو خاندان پہلے کاشتکار تھے اب زراعی مزدور کیوں بن رہے ہیں؟ مباحثہ کیجئے۔

-
-
-

ہندوستانی کسان زیادہ تر چھوٹے زمینی قطعے رکھتے ہیں:

ہندوستانی زراعت کی ایک خاص خصوصیت چھوٹے زمینی قطعے ہیں۔ زیادہ تر کسان زمین کے چھوٹے قطعے پر کام کرتے ہیں۔ حسب ذیل جدول کا مشاہدہ کیجئے۔

جدول - 1 ہندوستان کے کسانوں کی تعداد اور انکی زمین کی ملکیت (2010-2011)

کسانوں کے زمرے	کتنے	کسانوں کی تعداد	کتنی زمین پر وہ کام کرتے ہیں؟	فیصد	زمین لاکھا کیٹر میں	فیصد	نی کسان زمین کا اوسط رقبہ ہیکٹر میں
اور انکی ملکیت میں موجود زمین کا رقبہ	12.5 ایکٹر تک	924	?	?	875	?	?
چھوٹے 2.6 ایکٹر تک	247	?	?	?	868	?	?
نیم اوسط 5.1 ایکٹر تک	138	10.0	927	?	6.7	?	10.0
اوسط 10.1 ایکٹر تک	59	4.3	833	?	14.1	?	10.1
بڑے 125 ایکٹر سے زائد	10	?	429	?	?	?	125
جملہ	1378	100.00	3932	?	?	?	?

☆ دیے گئے جدول میں معلومات مکمل کیجئے اور دیے گئے سطروں کی وضاحت کیجئے
کسانوں کی اکثریت میں کے چھوٹے قطعوں پر کام کرتی ہیں۔ ایک عام ہندوستانی حاشیائی کسان کے پاس تقریباً۔۔۔۔۔ ایکر زمین کاشت کے لئے ہوتی ہے ایسے 924 لاکھ کسان حاشیائی ہیں اور ان کا فیصد تمام کسانوں میں ۔۔۔۔۔ ہے۔ اگر ہم چھوٹے اور حاشیائی کسانوں کو ملاتے ہیں تو وہ ایسے جملہ کسانوں کا۔۔۔۔۔ فیصد ہوتے ہیں۔ اگرچہ فیصد میں اوسط اور بڑے کسان کم ہیں لیکن مجموعی طور پر انکی تعداد۔۔۔۔۔ لاکھ کافی زیادہ ہے۔ دیہی علاقوں میں ان کا طاقتوں موقف ہوتا ہے۔ بڑے اور اوسط کسانوں کا گروہ۔۔۔۔۔ فیصد زمین کے حصے پر کام کرتا ہے۔ مثال کے طور پر ایک بڑا کسان۔۔۔۔۔ ایکر زمین پر کام کرتا ہے اس کا مقابل معمولی حاشیائی کسان سے کیجئے جو کہ اوسط۔۔۔۔۔ ایکر زمین پر کام کرتا ہے۔ یہ زمین کی عدم مساوی تقسیم اس بات کی وضاحت کرتی ہے کہ ان کسانوں کو ترقی کے موقع حاصل نہیں ہیں اور وہ غربت اور موقع کی عدم مساوات کا شکار ہیں۔

☆ آپ کی رائے میں ایک کسان کو موزوں کھیتی باڑی کرنے کے لئے اور معقول آمدنی کمانے کے لئے کتنی زمین کی ضرورت لاحق ہوتی ہے۔ اور اور پر دیئے گئے جدول میں کتنے کسان مناسب کاشتکاری کر رہے ہیں؟

☆ کسانوں کے ایک چھوٹے طبقے کا موقف طاقتوں کیوں ہے؟

زراعی پیداوار قدرتی عوامل پر مختص ہوتی ہے۔

زرعی فصلیں کاشتکاری کے لئے موسموں اور قدرتی وسائل جیسے مٹی، پانی اور سورج کی روشنی پر مختص ہوتی ہیں۔ درجہ حرارت اور تپش کے حالات اہم ہیں۔ آلات اور پانی کی دستیابی کے باوجود چند فصلوں کی کاشت صرف مخصوص موسموں میں کی جاسکتی ہے۔ کسی بھی علاقے میں مختلف قسم کی فصلیں مختلف موسموں میں اگائی جاتی ہیں۔ جب آپ ہفتہ واری بازار (Santha) یا ترکاری اور چلوں کی مارکٹیں جائیں گے تو موسموں کے اعتبار سے ان اشیاء میں فرق محسوس کریں گے۔

ملک کے مختلف حصوں میں فطری حالات میں کئی اختلافات پائے جاتے ہیں۔

زینتی اصلاحات یعنی زمینداری نظام کا خاتمه قانون تحدید اراضی کو متعارف کرنے کے علاوہ ہندوستانی حکومت نے اہم اقدامات کرتے ہوئے پالیسیوں میں تبدیلیاں لائیں۔ اس کو ہم تین مرحلوں میں دیکھ سکتے ہیں۔ 1950ء تا 1965ء، 1966ء تا 1990ء اور ما بعد 1991ء ہر مرحلہ ہندوستانی زراعت کے مختلف پہلوؤں کو اجاگر کرتا ہے۔

پہلا مرحلہ: آپاشی میں اضافہ اور باندھوں (ڈیم) کی تعمیر:

1950ء اور 1965ء کے دوران ہندوستانی حکومت نے آپاشی اور بر قی کے پراجکٹس میں کثیر سرمایہ کاری کی۔ یہ امید کی گئی کہ اس سے فصلوں کی پیداوار میں اضافہ ہو گا۔ اور غذا کی نہاد کلت کے مسائل حل ہوں گے۔ آپاشی اور بر قی پیداوار بڑے بڑے ڈیم کے لئے بھاکر انگل (ہماچل پردیش) وامودروادی (مغربی بنگال)، ہیرا کلڈ (اویشہ)، ناگر جنساگر (آندرہ پردیش) گاندھی ساگر (مدھیہ پردیش) تعمیر کیے گئے۔ اس سے آپاشی کے علاقے اور کاشتکاری میں ترقی ہوئی اور فصلوں کی پیداوار میں اضافہ ہوا۔ اس مرحلہ میں حکومت نے کسانوں کی امداد بائیسی سوسائٹیوں کے قیام کی حوصلہ افزائی کی۔ اور Agriculture Extension Officers کے تقریات کیتے تاکہ کسانوں کو فنی امور کی رہنمائی کی جائے۔ مختلف قسم کے اقدامات چھوٹے کسانوں کے لئے بالخصوص منڈل و بلاک سطح پر (Community development programme) کے تحت کئے گئے۔

ان ترقیوں کے باوجود غذا کی نہاد برقرار رہی۔ ہندوستان کو 1962ء اور 1965ء میں دو جنگوں کا سامنا کرنا پڑا۔ ان جنگوں میں حکومت کو بہت سارا روپیہ خرچ کرنا پڑا۔ مزید براہ اس سال 1965ء اور 1966ء میں بہت کم بارش ہوئی جس کی وجہ سے انہیں قحط سے متاثرہ سال قرار دیا گیا۔ ان وجوہات کی بنا پر غذا کی نہاد کی پیداوار میں کمی واقع ہوئی۔ اور حکومت کو غذا کی نہاد کرنا پڑا۔

غذائی ضروریات کے لئے دوسرے ممالک پر انصار
☆ اٹس کا استعمال کرتے ہوئے ہندوستان کے نقشہ میں مذکورہ بالا ڈیموں کے محل وقوع کی نشاندہی کیجئے اور ان بڑی دریاؤں کے نام بتائیے جس ہندوستانی حکومت نے زراعت سے متعلق پالیسیوں میں تبدیلی لانا شروع کیا۔ یہی تبدیلی سبز انقلاب کہلاتی۔

دوسری مرحلہ 1966ء تا 1990ء سبز انقلاب اور اسکی وسعت

حکومت نے زراعت میں ہندوستان و دیگر ممالک کے تحقیقی اداروں کی ایجاد کر دئئے یہیں کور و شناس کروایا۔ جس سے دوسرے مرحلہ میں زراعت کی ترقی ظاہر ہونے لگی۔ یہ نئے نیچے High Yielding Variety کہلاتے ہیں۔ کیمیائی کھاد، مشنری، نئے ٹریکٹر اور دیگر آپاشی کی سہولیات فراہم کی گئیں۔ کسانوں کو قرض مہیا کرنے کے لیے دیہی علاقوں میں مختلف قسم کے امدادی بندوں کا قیام عمل میں لایا گیا۔ تاکہ وہ خام مال، جیسے کھاد، کٹیں مارا دویا اور جدید کاشتکاری کے لئے درکار آلات و اوزار وغیرہ کی خریداری کے لیے کسانوں کو قرض دیا فراہم کیا جاسکے۔

خشک علاقوں میں زراعت Dryland Agriculture

ہندوستان میں جملہ کھتی کی جانے والی زمین میں 40 فیصد زمین پر آپاٹی کی سہولت ہے۔ یہ فیصد زیادہ سے زیادہ 55 تک جاسکتا ہے مابقی 45% حصے پر آپاٹی سے زراعت کرنا آسان نہیں ہے۔ یہ بہت مشکل اور مہنگا ہے۔ اس لئے ان علاقوں کو مکمل طور سے بارش پر انحصار کرنا پڑتا ہے۔ یہ ہمارے ملک کی خشک زمینات ہیں

ان علاقوں میں چند فصلیں جوار، باجرہ، موگ پھلی، راگی، کپاس، سویا بن، تو را اور چننا گایا جاتا ہے۔

خشک زمینی علاقے بعض خاص فصلوں کے لئے بہت مناسب ہوتے ہیں۔ مثلاً ملک میں اگائی جانے والی 84% دالیں ان ہی علاقوں سے تعلق رکھتی ہیں۔ لیکن اس کے باوجود دلوں کی پیداوار میں اضافہ نہیں ہو رہا ہے۔ اور یہ مہنگی سے مہنگی ہوتی جا رہی ہے۔

ان علاقوں میں پیداوار میں اضافہ کے لئے کیا کرنا چاہیے؟ آپاٹی کی زمینات کے برخلاف جہاں پر HYV سے کھتی باری کی جاتی ہے۔ خشک زمینات پر کاشتکاری کرنے کے لئے مختلف مسائل درپیش ہیں۔ پہلا کام یہ ہونا چاہیے کہ ان علاقوں میں بارش کے پانی کی ذخیرہ اندوزی کی جائے اسکے بہت سے طریقے ہیں۔ جس سے بارش کے پانی کو تیزی سے بہہ جانے سے روک سکتے ہیں۔ اس طرح یہ پانی زمین جذب کر سکتی ہے۔ اور اس کو دوبارہ استعمال کیا جا سکتا ہے یہ اقدامات Watershed Development Programme سے کئے گئے ہیں۔ اس میں جنگلات اگانے کا عمل، Afforestation، چیک ڈیموں اور تالابوں کی تعمیر بھی شامل ہیں۔ مٹی کی زرخیزی کو بڑھانے کے لئے (Organic Material) نامیاتی اشیاء بھی ضروری ہیں۔

کسان جو چنا، تو ر، جوار، راگی، سویا بن، موگ پھلی، کپاس کو اگاتے ہیں۔ انہیں بھی مدد کی ضرورت ہوتی ہے مختلف علاقوں کی ضروریات کے مطابق مناسب یہ جوں کی فراہمی ہو ایسی زمین پر مخلوط فصلوں کو اگانے کے متعلق معلومات فراہم کی جائیں۔ آلات کی خریداری کے لئے قرض دیتے جائیں۔ امدادی قیمت کو ان فصلوں کے لئے متعین کیا جائے۔ کاشتکاری کے لئے خشک علاقوں میں بھی HYV کے طریقہ کو اپنایا جا رہا ہے۔

سبز انقلاب کے اثرات

پیداوار میں اضافہ:

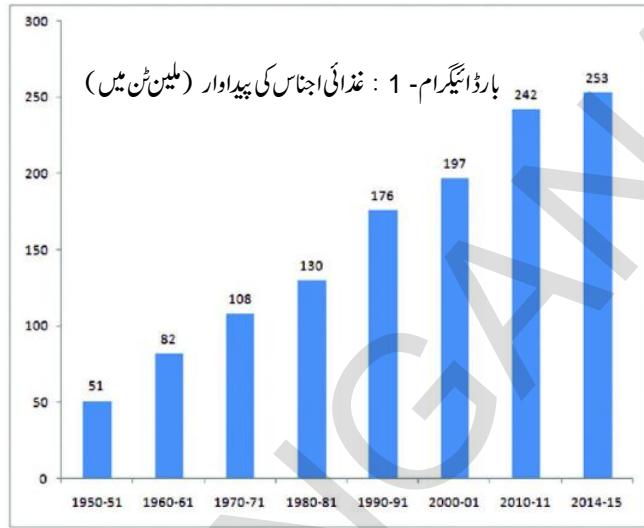
ہمارے ملک میں وسیع علاقوں پر HYV کے استعمال اور نئی فصلوں کے آغاز سے پیداوار میں کافی اضافہ ہوا اور ہندوستان غذا کی اجتناس کے معاملے میں خود مکتفی بن گیا۔

غذا کی اجتناس کی پیداوار میں اضافہ کی وجہ سے ہمیں دیگر ملامک سے ان کی درآمد کی ضرورت نہیں رہی۔ فی الحال غذا کی اشیاء کا ہندوستان کے برآمدات میں 3 فیصد حصہ ہے۔ غذا کی اجتناس میں گذشتہ پانچ دہوں یعنی 1950-51 سے 2014-15 میں چار گنا اضافہ اور اس کی پیداوار 51 ٹن سے 242 ٹن تک پہنچ گئی۔ (باردا سیگرام - 1)

حکومت نے فوڈ کار پوری شہری آف اٹھیا FCI کے تعاون سے غذا کی اجتناس کی بڑی مقدار کو ذخیرہ کیا۔ تاکہ غذا کی قلت کے وقت اس کا استعمال کیا جائے اور ملک کو قحط جیسی صورت حال سے بچایا جائے۔ غذا کی اجتناس کو ایسے علاقوں کو رورانہ کیا جا سکتا ہے جہاں انکی پیداوار کم ہوتی

ہے۔ 1967ء میں حکومت کے پاس صرف 19 لاکھن غذا ذخیرہ کی ہوئی تھی لیکن یہ 11-2010 کے دوران 220 لاکھن ہو گئی۔ جو ہندوستان کی جملہ غذائی پیداوار کا 1/10 حصہ ہے۔

سینا انقلاب سے کسانوں کو ان کی زمین پر غذائی اور غیر غذائی اجنباء میں اونچی پیداوار کے لئے مدد ملی۔ حالانکہ کاشتکاری کے لیئے زمین میں کوئی زیادہ اضافہ نہیں ہوا۔ 1960ء میں ایک ایکڑ زمین پر 287 کیلوگرام غذائی



اجنباء دھان یا گیہوں کی پیداوار ہوتی ہے۔ لیکن آج اسی زمین پر فنی ایکڑ 800 کیلوگرام اجنباء کی پیداوار ہوتی ہے

ماحولیاتی اثرات

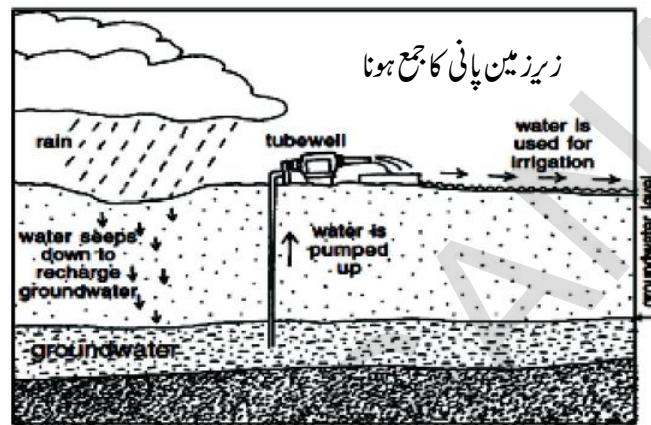
سینا انقلاب سے ماحولیاتی عدم توازن بھی پیدا ہوا جیسے کہ پہلے بتایا گیا سینا انقلاب کی شروعات شمالی ریاستوں پنجاب، ہریانہ اور اتر پردیش کے بعض علاقوں میں ہوئی۔ ہم ان علاقوں کے ماحولیاتی مسائل کے بارے میں پڑھیں گے۔

آبی مسائل: Water Problem:

ان ریاستوں کے اکثر کسانوں نے کاشتکاری کے HYVs طریقے کو اپنا شروع کیا جس کے لئے وافر مقدار میں پانی کی ضرورت ہوتی ہے۔ آپاشی کا اہم ذریعہ ٹیوب ولیس ہیں جن سے زیریز میں پانی استعمال کیا جاتا ہے۔ ٹیوب ولیس کی تعداد میں اضافہ سے زیریز میں پانی کی سطح تیزی سے گھٹتی جا رہی ہے۔ اگر پانی کا استعمال زمین کی پرتاؤں میں جمع ہونے والے پانی کی نسبت کم ہو تو زیریز میں پانی کی سطح کو برقرار رکھا جاسکتا ہے۔ زیریز میں پانی کا جمع ہونا ایک قدرتی عمل ہے۔ عمل بارش سے نہروں، ندیوں اور دریاؤں کے بننے سے ہر سال انجام پاتا ہے۔ ان ذرائع سے پانی دھیرے دھیرے زمین کی مختلف پرتاؤں سے گزر کر زیریز میں پانی کے طور پر جمع ہوتا ہے۔ زیریز میں پانی کے ذخائر کو بڑھانے کے بجائے ٹیوب ولیس وغیرہ کے ذریعہ اگر اس کا بے تحاشہ استعمال کیا جاتا ہے تو یہ مسئلہ پیدا ہوتا ہے۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ جتنا پانی زیریز میں تھہ میں جمع ہونا چاہیئے اس سے زیادہ پانی استعمال ہوتا ہے تو اس علاقے کے زیریز میں پانی کی سطح میں کمی واقع ہوتی ہے۔ زیریز میں کی پانی کی سطح میں کمی سے مراد یہ ہے کہ مستقبل میں استعمال کے لئے زیریز میں پانی کم دستیاب ہو گا۔

پنجاب کے 12 میں سے 10 اضلاع اور ہریانہ کے 12 میں سے 19 اضلاع زیرزمین پانی کی کمی کے مسئلہ سے دوچار ہیں۔ تین دہائیوں سے جو ماحولیاتی نقصان ہو رہا ہے اس کی وجہ مہرین کو یہ خدشہ لاحق ہے کہ پنجاب کی زراعت خطرہ میں ہے۔

کھاد کے مسائل:



جانوروں کا فضلہ گوبر یا لید اور جاندار اجسام جیسے

جیسے تخلیل ہوتے ہیں معدنیات خارج کرتے ہیں۔ کیمیائی کھادیں معدنیات (عام طور پر ناٹریون، فاسفورس اور پوٹاشیم) فراہم کرتی ہیں جو پانی میں تخلیل ہو جاتی ہیں۔ اور پودوں کے لئے فوراً استیاب رہتی ہیں۔ لیکن وہ زیادہ عرصہ تک زمین میں باقی نہیں رہتیں بلکہ وہ مٹی سے گذر کر زیر زمین پانی، دریاؤں اور جھیلوں کو آلوہ کرتی ہیں۔ کیمیائی کھادیں (کثیرے مارادویات کے بیشول) مٹی میں موجود بکھریا اور دیگر اجسام کو ختم کر سکتی ہیں۔ اس کا مطلب یہ ہوا کہ ان کے استعمال کے کچھ وقت بعد زمین کی زرخیزی پہلے سے بھی کم ہو جاتی ہے۔ خرد اجسام کے بغیر زمین کو اکثر زیادہ سے زیادہ کیمیائی کھادوں پر انحصار کرنے لگتی ہے خرد اجسام کے ذریعہ عام طور پر پیدا ہونے والے مختلف مقویات میں بھی کمی ہونے لگتی ہے۔ اس طرح بہت سے علاقوں میں سبز انقلاب کے نتیجے میں زمین کی زرخیزی کو نقصان پہنچا اور کسانوں پر زیادہ خرچ کا بار بڑھنے لگا۔

زرخیز مٹی سے کیا مراد ہے؟

زرخیز مٹی سے مراد وہ مٹی ہے جو پودوں کی جڑوں کو درکار مقدار میں پانی، معدنیات، اور ہوا فراہم کرے۔ اس کے لیے مٹی کی بناءت اور ترکیب کا درست ہونا ضروری ہے۔ مٹی معدنی اجزاء (جو چٹانوں کی شکست و ریخت سے حاصل ہوتے ہیں) اور نامیاتی اجزاء اور (جاندار اجسام سے حاصل ہوتے ہیں) کا مرکب ہوتی ہے۔ جڑوں میں پہنچنے کے لیے ضروری ہے کہ یہ معدنی اجزاء پانی میں حل ہو جائیں۔

ماحولیاتی وسائل جیسے زمین کی زرخیزی اور زیرزمین پانی کا ارتقاء بر سہاب رس میں ہوا۔ اگر ایک مرتبہ یہ ختم ہو جائیں تو ان کی تجدید انتہائی مشکل ہے۔ اس طرح بڑے پیمانے پر HYVs کے استعمال سے دیگر علاقے ماحولیاتی نظام کے عدم توازن کا شکار ہو رہے ہیں، ہم جانتے ہیں کہ زراعت، بہت زیادہ قدرتی وسائل پر انحصار کرتی ہے۔ مستقبل میں زرعی ترقی کو یقین بنانے کے لئے ہمیں کس طرح کے احتیاطی اقدامات کرنے چاہیں؟ یہ ایک پیچیدہ سوال ہے جو حالیہ عرصہ میں پر موضوع بحث بنا ہوا ہے۔

تیسرا مرحلہ 1990 تا 1991ء۔ ما بعد زراعتی انقلاب

1967ء کے دوران ہندوستانی کسانوں نے اپنی پیداوار اندر وون ملک بازاروں اور فوڈ کار پوریشن آف انڈیا کے توسط سے حکومت کو فروخت کی ہے۔ عوام ملک کے بازاروں پر غذائی اشیاء کی خریداری کے لئے مختص تھے۔ بیرونی پیداواری اشیاء کی تجارت کی اجازت نہیں تھی۔ تقریباً پیداواری اشیاء بالخصوص غذائی اجناس کی برآمد پر پابندی تھی۔ درآمدات کی اجازت نہیں تھی۔ صرف حکومت ہی اختیار تھا کہ وہ غذا کی قلت کے موقع پر اسے درآمد کرے۔

☆ کیوں ہندوستانی حکومت نے کسانوں کو سبز انقلاب کے سالوں کے دوران غذائی اجناس کی برآمد کرنے کی اجازت نہیں دی؟
 ☆ کیوں حکومت نے درآمدات/ برآمدات پر پابندی عائد کی۔ کس طرح اس پالیسی سے ہندوستانی کسانوں کو مدد ملی؟

یہ بھی دیکھا گیا کہ حکومت نے کسانوں کی مدد کے لیے کم قیمت پر کاشتکاری کے آلات فراہم کیے اور قل ترین امدادی قیمت (MSP) پر حکومت خود پیداوار خریدا کرتی۔ اس لیے ہندوستانی کسانوں نے ملک کے بازاروں کے لیے پیداوار کی اور کاشتکاری سے آمدنی کے حصول کے لیے حکومت نے ان کا تعاون کیا۔

پیداواری اشیاء میں بیرونی تجارت

جبیسا کہ ہم پہلے ہی بتاچے ہیں کہ حکومت نے زراعت کے شعبے میں 1991ء سے قبل بہت سے حفاظتی اقدامات کیے اس کے بعد ہندوستانی زراعت کی پالیسیوں میں اہم تبدیلیاں ہوئیں۔ ہندوستانی زرعی پیداوار کی درآمدات اور برآمدات میں پہلے کے مقابلے میں کافی اضافہ ہوا۔ زرعی پالیسیوں کی تبدیلی صرف ہندوستان میں ہی نہیں ہوئی بلکہ کئی ترقی پریممالک ایشیاء، آفریقہ اور جنوبی امریکہ کے ممالک نے بھی زرعی پالیسیوں میں تبدیلی کی ہے۔ یہ اس لیے ہوا کہ ترقی یافتہ ممالک نے ان پر بیرونی تجارت کے لیے دباؤ ڈالا۔ دراصل ترقی یافتہ ممالک اپنی فاضل زرعی پیداوار کو ممکن آمدی والے ممالک میں فروخت کرنا چاہتے ہیں جہاں پروسیٹ پیانے پر خریدار ہوتے ہیں۔
 بیرونی تجارت پالیسی میں تبدیلی کی وجہ سے بہت سے فضلوں کی تجارت کی جاسکتی ہے۔ کسان اب تکاریوں اور پھلوں، شکر اور گڑ کو درآمد کر سکتے ہیں۔ ایسے ہی کپاس، ربر، دالوں، تیل کے بیچ، کی برآمدہ سکی لیکن کسان غذائی اجناس کو برآمدہ نہیں کر سکتے چونکہ ان ج غذا کا اہم جز ہے اس لیے حکومت ہند غذائی اجناس کی بیرونی تجارت کی اجازت دینے سے متعلق کافی محتاط ہے۔ اگر ہندوستانی حکومت چاہے تو غذائی اجناس کی تجارت کر سکتی ہے۔

نامیاتی کاشتکاری - اڈیشہ کے ایک کسان کا تجربہ

سبز انقلاب کے مضر اثرات کے تدارک کے لیے ہندوستانی کسانوں نے کاشتکاری کے مختلف طریقوں کو اختیار کرنا شروع کیا۔ آئیے ہم ایک مثال کا جائزہ لیں گے۔ نٹور بھائی جن کی عمر 80 برس ہے۔ نری شو (Narishu) گاؤں کے متوطن ہیں۔ جو اڈیشہ کے ضلع کنک کے قریب نائیلی میں ہے وہ ایک موظف اسکول ٹیچر ہیں نامیاتی کاشتکاری پر وہ گذشتہ ایک دہے یا اس سے زائد حصے سے تجربہ کر رہے ہیں۔ انہوں نے فتح کھائی ہے کہ ہندوستان کی آبادی کو غذا کی فراہمی کے لیے خود ملتی کریں گے۔ ان کا کہنا ہے کہ وہ چند مختلف قسم کی بیجوں کے ذریعہ ایک ایکڑ میں 20 کھٹل پیداوار حاصل کرے ہیں۔ جو HYV یہوں سے کہیں زیادہ ہے جس کے لیے کسان کیمیائی کھادوں اور کیڑے مارادویات کا استعمال کرتے ہیں۔ کھاد کے طور پر گوبر، قدرتی کیڑے ماردوں میں ضرورت پر ہی استعمال کرتے ہیں جس سے خرچ بھی کم ہوتا ہے۔ اور وہ مزدوروں کے بجائے گھر کے لوگوں سے ہی کام لیتے ہیں۔ نٹور بھائی پہلے جدید کسان تھے۔ ایک دن جب انہوں نے ایک مزدور کو دیکھا جو کھیت میں کاربن فیوران (انہتائی زہری لیکری ماردوں) چھڑتے ہوئے لڑکھڑا کر گر پڑا۔ نٹور بھائی دھشت زدہ ہو گئے اس کو فوری طبی امداد پہنچائی گئی اور وہ بیچ گیا لیکن نئے زراعی طریقوں پر نٹور بھائی کا اعتماد باقی نہیں رہا۔ خاص طور پر جب اس مزدور نے ان سے اس طرح کہا : ”میں سانس نہیں لے پا رہا اور میرا سرگھوم رہا ہے“؛ نٹور بھائی نے باقی کاربن فیوران کو ایک گڑھے میں دفن کر دیا۔ اور اس وقت ان کی حیرت کی انتہا نہ رہی جب انہوں نے گڑھے میں موجود پانی میں مردہ گھومنگھے سانپ اور مینڈ کوں کو تیرتے دیکھا۔ وہ کہتے ہیں کہ میں فوراً تعجب میں پڑ گیا کہ یہ ان کیبھوؤں اور خدا جسام کے ساتھ بھی ہو سکتا ہے جو مٹی کو زندہ رکھتے ہیں۔“

نٹور بھائی نے نامیاتی کھادوں کا استعمال کرنا ترک کر دیا۔ البتہ وہ محکمہ زراعت کے فراہم کردہ کشیر پیداواری بیچ (HYV) استعمال کرتے رہے اپنے بیٹے راجندر کے مشورے پر انہوں نے روایتی بیجوں سے کاشت شروع کی۔ مگر موجودہ دور میں ان روایتی اقسام کی کاشت بہت کم ہوتی ہے۔ اس طرح ایک بڑا مسئلہ اٹھ کر رہا ہوا۔

1999 میں انہوں نے روایتی اقسام کے دھان کے بیجوں کی تلاش میں پورے اڑیسہ کا دورہ کیا اور لگ بھگ 5000 گلومیٹر کا سفر کیا۔ انہوں نے کئی درجن روایتی اقسام کے بیجوں کو پسماندہ علاقوں سے اکٹھا کیا۔ انہوں نے ان سب کے نام، خصوصیات اور پیداواری صلاحیت کو درج کرتے ہوئے ان کی کاشت شروع کی۔

Source: Adapted from Ashish Kothari, A New Rice Every day? The Hindu, December 9, 2012.

☆ کیا نامیاتی کاشتکاری سب کے لئے درکار غذا پیدا کر سکتی ہے؟

☆ چھوٹے اور غریب کسانوں کے لئے نامیاتی کاشتکاری کیسے موزوں ہوتی ہے؟ بحث کیجئے؟

ترقی یافتہ مالک ہندوستان پر مسلسل دباو ڈال رہے ہیں کہ ان کی پیداواری فصلوں کو ہندوستان میں درآمد کرنے کی اجازت دی جائے بیرونی تجارت کسانوں کی آمدی میں بہت زیادہ کمی بیش کا سبب بن سکتی ہے۔ کچھ سالوں میں چند فصلوں کی برآمد سے منافع ہو سکتا ہے۔ اور دیگر سالوں میں کسانوں کو سستی پیداواری اشیاء کے درآمد سے خسارہ ہو سکتا ہے۔ کیونکہ اس سے قیمتیں گرجاتی ہیں چھوٹے کسان جن پاس جمع پنجی (Saving) نہیں ہوتی ہے وہ اس کو برداشت نہیں کر پائیں گے۔ اور قرضوں کے جال میں پھنس کر مزید غربت کا شکار ہو جائیں گے۔ حکومت کو پیداواری اشیاء کی تجارت میں کافی محتاط ہونا پڑے گا۔

حکومت اجناس کو خرید کر ذخیرہ کیوں کرتی ہے؟

فصلوں کی کٹائی کے وقت بازار میں اجناس بہت زیادہ آتے ہیں۔ ایسے حالات میں ایک مسئلہ جو کسانوں کو درپیش ہوتا ہے وہ اجناس کی کم قیمتیں ہوتی ہیں۔ اس کا مطلب یہ ہوا کہ کسان اپنے اجناس کو اونچی قیمت میں نہیں فروخت کر پاتے ہیں۔ وہ قرضوں کی ادائیگی کے قابل نہیں ہوتے اور کبھی کاشتکاری میں نئے طریقوں کو جاری نہیں رکھ سکتے۔ انہیں ایسے تاجرین سے بچانے کی ضرورت ہے جو کہ کم قیمتیوں پر اجناس کو خریدنا چاہتے ہیں۔

اس لیئے حکومت نے اقل ترین امدادی قیمت (MSP) معین کی ہے۔ MSP قیمت وہ ہے جس پر اگر کسان چاہیے تو اپنے اجناس کو حکومت کو فروخت کر سکتا ہے۔ حکومت نے MSP کا تعین کیا تاکہ کسانوں کو پیداواری لگت اور کسی قدر منافع بھی حاصل ہو جائے۔ MSP کی وجہ سے تاجر کسانوں پر زبردستی سنتی قیمتیوں پر ان کے اجناس کو فروخت کرنے کے لیے دباو ٹھیک ڈال سکتے ہیں۔

حکومت نے فوڈ کار پوریشن آف انڈیا (FCI) کا قیام کسانوں سے اجناس خریدنے اور ذخیرہ کرنے کے لئے کیا ہے۔ یہ ذخیرہ کرتے ہیں اور راشن کی دکانوں اور دوسرے حکومتی اسکیمیات (مثلاً اسکولوں میں دوپہر کے کھانے) کو یہ اجناس مہیا کرتے ہیں۔

کلیدی الفاظ

- 1	کیمیائی کھاد	نامیاتی اشیاء	- 2	سبز انقلاب	- 3
- 4	خشک علاقوں میں زراعت	بیرونی تجارتی پالیسی	- 5	جدید زرعی طریقے	- 6

اپنے اکتساب کو بڑھائیجے۔

- 1 ایک اہم مشرباتی فصل کا نام بتائیے اور اسکی نشوونما کے لئے درکار جغرافیائی حالات کی وضاحت کیجئے؟ (AS1)
- 2 کاشتکاری کے لئے استعمال کی جانے والی زمین دن بہ دن کھٹتی جا رہی ہے۔ کیا آپ اس کے وجہات کا اندازہ لگ سکتے ہیں؟ (AS4)
- 3 ہندوستان کے نقشے میں جواہر کی پیداوار کے علاقوں کی شاندی کیجئے؟ (AS5)
- 4 اقل ترین امدادی قیمت سے کیا مراد ہے؟ اسکی ضرورت کیوں ہے؟ (AS1)

- سبرا نقلاب کے تعاون میں ہندوستانی حکومت کی جانب سے کئے گئے تمام اقدامات کی وضاحت کیجئے؟ (AS1) -5
- کیا آپ سمجھتے ہیں کہ ہندوستان کو غرائی اجنس کی پیداوار میں خود مکفی ہونا چاہیے؟ بحث کیجئے؟ (AS6) -6
- کس طرح خشک زمینوں میں زراعت دیگر علاقوں کی زراعت سے مختلف ہوتی ہے؟ (AS1) -7
- کیا آپ حالیہ عرصہ میں کوئی ڈنکس میں پائے گئے کیڑے مارادویں کے واقعات کا تنکرہ کر سکتے ہیں۔ اس پر بحث کیجئے؟ (AS4) -8
- کیوں جدید کاشتکاری کے طریقوں میں کیمیائی کھاد کا استعمال کیا جاتا ہے کس طرح سے کیمیائی کھاد زمین کی زرخیزی کم کر رہی ہے۔ زمین کی زرخیزی میں اضافہ کے تبادل ذرائع کیا ہو سکتے ہیں؟ (AS1) -9
- کس طرح سے سبرا نقلاب بعض علاقوں میں قلیل مدت کے لئے فائدے منداور طویل مدت کے لئے نقصانہ ثابت ہوئے؟ (AS1) -10



- بیرونی تجارت سے کسانوں کی آمدنی پر کون سے اثرات مرتب ہو سکتے ہیں؟ (AS1) -11
- ہم پچھلی جماعتوں میں زمین کی تقسیم سے متعلق پڑھ چکے ہیں۔ یہ تصویر اس تصور کی عکاسی کس طرح کرتی ہے؟ ہندوستانی زراعت کے ناظر میں اس سے متعلق ایک بیرونی اگراف لکھئے۔ (AS1) -12

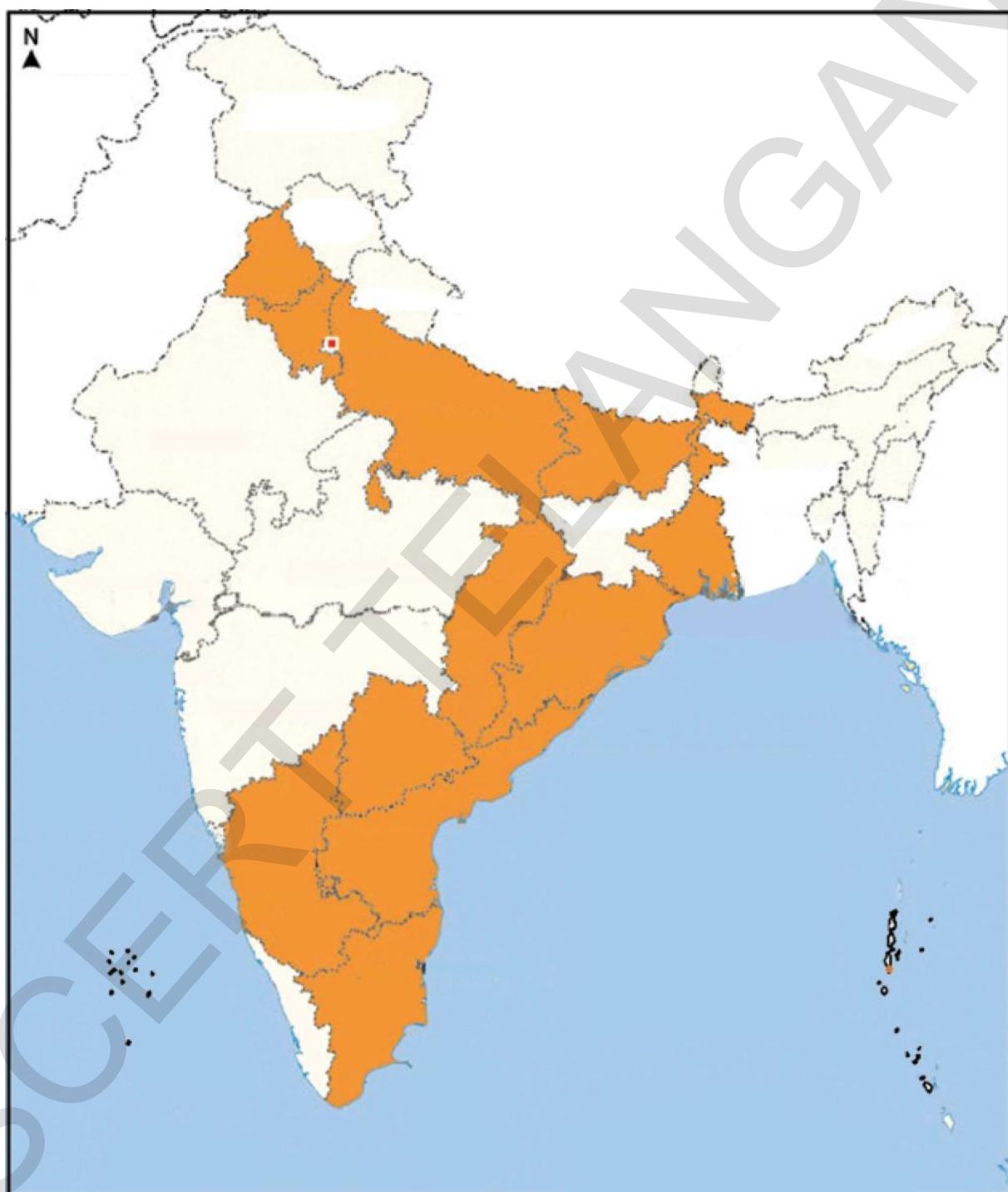
- صفہ نمبر 70 پر کھاد کے مسائل کے بارے میں پڑھیے اور مباحثہ کیجئے۔ (AS2) -13
- صفہ نمبر 74 پر ہندوستان کے نقشے کا مشاہدہ کیجئے اور دھان کے پیداواری علاقوں کی نشاندہی کیجئے۔ (AS5) -14
- بحث کیجئے: کیا آپ محسوس کرتے ہیں کہ زراعت کرنے والے کسان خوش ہیں؟ اگر خوش ہیں تب کیا اسہاب ہیں؟ اس کے اثرات زراعت پر کیسے مرتب ہوتے ہیں۔

مباحثہ: کیا نامیاتی کھاؤ کیمیائی کھاد اور کیڑے مارادویات کو پیش نظر رکھتے ہوئے زراعت کی جانی چاہیے۔ آبادی کے عضر کو مدنظر رکھتے ہوئے کمرہ جماعت میں مباحثہ منعقد کیجئے۔

منصوبہ

- آپ کے علاقے میں کوئی فصلیں اگائی جاتی ہیں؟ ان میں کوئی فصلیں HYV یا جوں کے ذریعہ اور کوئی فصلیں روایتی یا جوں کے ذریعہ اگائی جاتی ہیں۔ حسب ذیل نکات کو مدنظر رکھتے ہوئے HYV یا جوں اور روایتی یا جوں کا تقابل کیجئے۔
- | | | |
|----------------|------------------------------|---------------------|
| (a) فصل کی مدت | (b) کتنی مرتبہ سیراب کیا گیا | (c) پیداوار |
| (d) کھادیں | (e) بیماریاں | (f) کیڑے ماردوں میں |

نقشہ - 1 ہندوستان میں چاول کی کاشت کرنے والی ریاستیں تلاش کیجیے



ہندوستان میں صنعتیں

باب
7

حصہ ”الف“

صنعتیں قائم کرنے کے لئے بنیادی ضروریات:

صنعتیں قومی ترقی کے لئے انتہائی اہم عصر ہوتی ہیں۔ آپ نے جماعت ہشتم میں مختلف پیداواری مرافق کے بارے میں پڑھا ہے۔ مثلاً آپ نے کاغذ کی پیداوار کے بارے میں پڑھا۔ اس میں آپ نے دیکھا ہوگا کہ کارخانے کس طرح کام کرتے ہیں اور گھر میں، چھوٹے شیڈ میں یا کارخانوں میں پیداواری مرافق کس طرح انجام پاتے ہیں۔ اس باب میں ہم پڑھیں گے کہ صنعتیں کی اہمیت کیا ہے؟ اور برسوں پر بحث عرصے میں ہندوستان کی صنعتی ترقی کیسے ہوئی؟ اور صنعتیں کی ترقی میں حکومت کا کیا روル رہا ہے؟

طویل عرصے تک ہندوستان کی اہم صنعتی سرگرمی وستکاری اور خصوصاً پارچ سازی تھی۔ نوآبادیاتی نظام کے تحت ہندوستان میں کچھ صنعتیں کو چھوڑ کر کوئی مضبوط صنعتی بنیاد مبتکم نہیں ہو سکی۔ ملک کئی قسم کی اشیاء کی پیداوار کرنے کے قابل نہیں تھا۔ زیادہ تر صنعتی اشیاء کو درآمد کرنا پڑتا تھا۔ ہندوستان میں انگریزی حکومت کی عام پالیسی جدید صنعتیں کو ترقی نہ دینے کی تھی۔ بلکہ وہ چاہتے تھے کہ ہندوستان برطانوی اشیاء کے لئے بازار مہیا کرتا رہے۔ 1947ء کے بعد ہندوستان نے صنعتی سرگرمیوں کے فروغ کے لئے کئی اقدامات کئے جن کا مقصد ملک کو خود ملکیتی بنا اور صنعتی ترقی کا حصول تھا۔

آپ جانتے ہیں کہ کسی صنعت یا کارخانے کے قیام کے لئے مشینوں کی ضرورت ہوتی ہے۔ اور کپڑا تیار کرنے والی ایک جدید فیکٹری میں کپڑا بننے کی مشین بر قی تو انائی سے چلتی ہے۔ جبکہ دستی پارچہ سازی میں مشینوں کو ہاتھ سے چلایا جاتا ہے۔ بر قی سے چلنے والی مشین کم وقت میں زیادہ مقدار میں کپڑا تیار کرتی ہیں۔ اس طرح کئی پیچیدہ مشینیں ہیں جو سمنٹ، کاریں، خوردنی تیل اور دیگر اشیاء تیار کرتی ہیں۔ اور یہ تمام مشینیں بر قی تو انائی سے چلتی ہیں۔ یعنی کسی صنعت کو چلانے کے لئے مشینیں اور بر قی تو انائی بنیادی ضروریات ہیں۔

اس کے علاوہ تمام صنعتیں کو خام مال کی ضرورت ہوتی ہے۔ جس سے اشیاء تیار کی جاتی ہیں۔ مثلاً سیکلوں کی تیاری کے لئے فولاد کی ضرورت ہوتی ہے۔ بعض صنعتیں فولاد کی چادریں تیار کرتی ہیں جس میں لوہا اور ایندھنی کو نکلہ استعمال کیا جاتا ہے۔ کوئی اور صنعت ان فولادی چادریوں کو خام مال کے طور پر استعمال کر کے فولادی پاپ بناتی ہیں۔ آخر کار سیکل کے کارخانے میں ان پاپوں کو استعمال کر کے سیکل کے فولادی فریم تیار کرتے ہیں۔ غور کیجئے کہ فولاد کی تیاری کے لئے بنیادی وسائل یعنی خام مال جیسے لوہا اور کوکلہ معدنیات ہیں۔ اس لئے معدنیات اور کچھ ھاتوں کے حصول کے لئے کافیں بھی صنعتیں کی بنیادی ضرورت ہیں۔

مختلف صنعتیں مختلف قسم کی اشیاء تیار کرتی ہیں۔ جنہیں دوسری صنعتیں خام مال یا درمیانی اشیاء کے طور پر استعمال کرتی ہیں۔ اشیاءے صارفین جو راست طور پر لوگوں کے استعمال کے لئے فراہم کی جاتی ہیں۔ آخری مرحلہ میں آنے سے پہلے کئی درمیانی مرافق سے مختلف صنعتیں سے گزرتی ہیں۔

خام مال صنعتیں تک لانے کے لئے اور تیار شدہ مال بازار تک پہنچانے کے لئے ذرائع حمل و نقل کی ضرورت ہوتی ہے۔ ٹرک،

☆ بعض صنعتوں میں تیار کردہ ان اشیاء کی فہرست بنائیں جو دوسری صنعتوں نقل کے ذرائع میں استعمال کی جاتی ہوں۔

☆ لوہا مختلف صنعتوں میں کثیر تعداد میں پیدا کی جانے والی اشیاء کی بنیادی اچھی حالت میں ہوں اور ملک کی ریاستوں، شہروں اور ضرورت ہے۔ اپنے مشاہدے کی روشنی میں بتایئے کہ یہ کن کن صنعتوں دیہاتوں کو جوڑتی ہوں، اسی طرح بہترین ریلوں کا جال، اور وسیع بندگا ہیں جہاں کئی جہازوں کے ٹھہرے میں استعمال ہوتا ہے؟

☆ کیا آپ نے مختلف صنعتوں میں استعمال ہونے والی میشینوں کو دیکھا ہے؟ ایسی مختلف میشینوں کی تصاویر حاصل کیجئے اور اسے اپنی نوٹ بک میں چسپاں ضروری ہیں۔

ذکرہ بالا بحث سے معلوم ہوتا ہے کہ صنعتیانے کے عمل کو فروغ دینے کے لئے اور ایسی میشینوں کی تعداد کو بڑھانے کیلئے کئی بنیادی ضروریات کا ہونا لازمی ہے جیسے میشینیں، برتنی، تو انائی، معدنیات

☆ چارٹ بنانا کرتے ہیں کہ بہت ساری اشیاء کی پیداوار کے لئے پڑول ایک بنیادی ضرورت ہے؟

☆ بنیادی ضرورت سے کیا مراد ہے؟ بحث کیجئے کہ صنعتوں کی بنیادی ضروریات (کانیں)، اور حمل نقل کا اچھا نظام وغیرہ۔

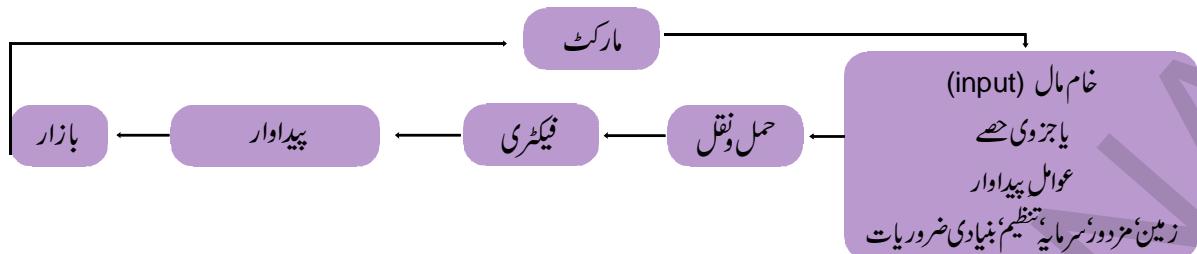
ایسی صنعتیں جو صنعتوں کے لئے درکار کیا ہیں؟

☆ آزادی کے وقت صنعتیانے کے ذریعے کن مقاصد کو حاصل کرنا طے کیا گیا بنیادی ضروریات کی تیاری عمل میں لاتی ہیں یعنی میشینوں کی پیداوار، برتنی کی پیداوار، معدنیات کی

فراہمی اور حمل نقل کے ذرائع کی پیداوار کرتی ہیں بنیادی صنعتیں (Basic Industries) کہلاتی ہیں۔

صنعتوں کا جائے وقوع (Industrial location)

صنعتوں کے جائے وقوع اپنی نوعیت کے اعتبار سے کافی پیچیدہ ہوتے ہیں۔ ان پر خام مال، مزدوروں، سرمایہ، اینڈھن اور بازار کی سہولتوں کی فراہمی پر بہت زیادہ انجصار ہوتا ہے۔ اور یہ امنہایت دشوار ہے کہ یہ تمام عنصر ایک جگہ دستیاب ہو جائیں۔ اس لئے صنعتی سرگرمیاں ایسے مناسب ترین مقامات پر شروع کی جاتی ہیں جہاں پر مذکورہ بالا سہولتوں کی خواہش مند ہوئیں۔ میں ایک ایسا نیکی سے ستے داموں پر فراہم کرنے کا نظم ہو سکتا ہے۔ کسی صنعتی سرگرمی کے آغاز کے ساتھ ہی وہاں شہریانے کا عمل شروع ہو جاتا ہے۔ بعض اوقات صنعتیں شہروں میں یا شہروں کے قرب و جوار میں قائم کی جاتی ہیں۔ لہذا صنعتیانے اور شہریانے کا عمل ساتھ ساتھ ہوتا ہے۔ شہروں سے صنعتوں کو بازار دستیاب ہوتے ہیں اس کے علاوہ شہروں کے ذریعے بننگ، انٹرنس، حمل نقل، مزدوروں، مالیاتی مشروں وغیرہ کی خدمات بھی صنعتوں کو حاصل ہوتی ہیں۔ اکثر صنعتیں ان شہری مراکز سے ملنے والی بے شمار سہولتوں کے حصول کی خواہش مند ہوتی ہیں ان شہروں کو معاشری خدمات کے انبوہ کہا جائے تو بے جا نہ ہوگا۔ دھیرے دھیرے ایک بڑا صنعتی گروہ وہاں پر وجود میں آ جاتا ہے۔ آزادی سے پہلے اکثر پیداواری اکائیاں (صنعتیں) ایسے مقامات پر قائم کی جاتی تھیں جو سمندری تجارت کے نقطہ نظر سے موزوں سمجھے جاتے تھے مثلاً ممبئی، کولکتہ، چنائی وغیرہ۔ لیکن ما بعد آزادی کی ایسے صنعتی و شہری مراکز فروغ پائے جن کے اطراف میں کافی وسیع زرعی یا دیہی علاقے موجود تھے۔



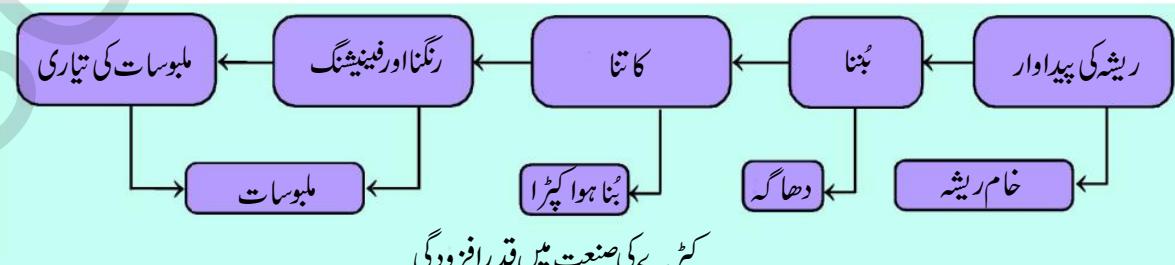
مشغل

- ☆ چائے کی پتی اور ٹوٹھ پیسٹ کے کچھ لفافوں (Wrappers) کو جمع کیجئے۔ ان پر درج باتوں کو غور سے پڑھئے اور ان کی روشنی میں ذیل کے خالی جگہوں کو پر کیجئے۔
- ☆ کو ایک زراعت پر منی صنعت کی پیداوار کہا جاسکتا ہے اور کو ایک معدنیات پر منی صنعت کی پیداوار کہا جاسکتا ہے۔
- ☆ ٹوٹھ پیسٹ کے لئے درکار خام اشیاء مثلاً اور دوسری صنعتوں میں تیار کئے جاتے ہیں۔ ان کو کلیدی یا بنیادی صنعتیں کہا جاتا ہے۔ جبکہ ٹوٹھ پیسٹ اشیائے صارفین میں سے ایک ہے اور اشیائے صارفین کو پیدا کرنے والی صنعتوں کو اشیائے صارفین کی صنعتیں کہا جاتا ہے۔
- ☆ صنعتیں افراد کی ملکیت ہوتی ہیں یا پھر کسی گروہ کی ملکیت ہوتی ہیں۔ جیسے کہ (چائے کی پتی کی پیداوار کے لئے) اور (ٹوٹھ پیسٹ کی پیداوار کے لئے) ہے۔ ایسی کوئی صنعت خالگی شعبے کی صنعت کہلاتی ہے اور اگر کسی صنعت کی مالک حکومت ہو تو وہ عوامی شعبے کی صنعت کہلاتی ہے۔ عوامی شعبے کی صنعت کی دو مثالیں اور ہیں۔
- ☆ بعض صنعتیں ایسے کئی لوگوں کی ملکیت ہوتی ہیں جو خود صنعت کے لئے خام مال (دودھ، رگنا) فراہم کرتے ہیں یا خود اس میں کام کرتے ہیں اور اپنے وسائل کی مدد سے ان صنعتوں کو چلاتے ہیں۔ ایسی صنعتوں کو امداد بانہی کی صنعتیں کہا جاتا ہے۔

زراعت پر منی صنعتیں (Agro Based Industries)

وہ صنعتیں جو زراعی پیداوار پر انحصار کرتی ہیں زراعت پر منی صنعتیں کہلاتی ہیں۔

کپڑے کی صنعت (Textile Industry): کپڑے کی صنعت کو ہندوستانی معیشت میں نہایت ہی منفرد مقام حاصل ہے کیونکہ صنعتی پیداوار میں (14%)، روزگار کی فراہمی میں (35 ملین افراد کو راست طور پر روزگار فراہم کرتی ہے۔ اور زراعت کے بعد دوسرا مقام رکھتی ہے) اور یہ ورنی زر مبادله کے حصول میں کافی اہم حصہ (تقرباً 24.6%) ادا کرتی ہے۔ اس کا خام گھریلو پیداوار میں چار فی صد حصہ ہوتا ہے۔ یہ ملک کی واحد صنعت ہے جو کامل طور پر خود مکمل ہے۔ اور خام اشیاء سے لیکر اعلیٰ قیمت کی پیداوار کو فراہم کرنے تک ساری سرگرمیاں پائے تکمیل کو پہنچانے کی صلاحیت رکھتی ہے۔



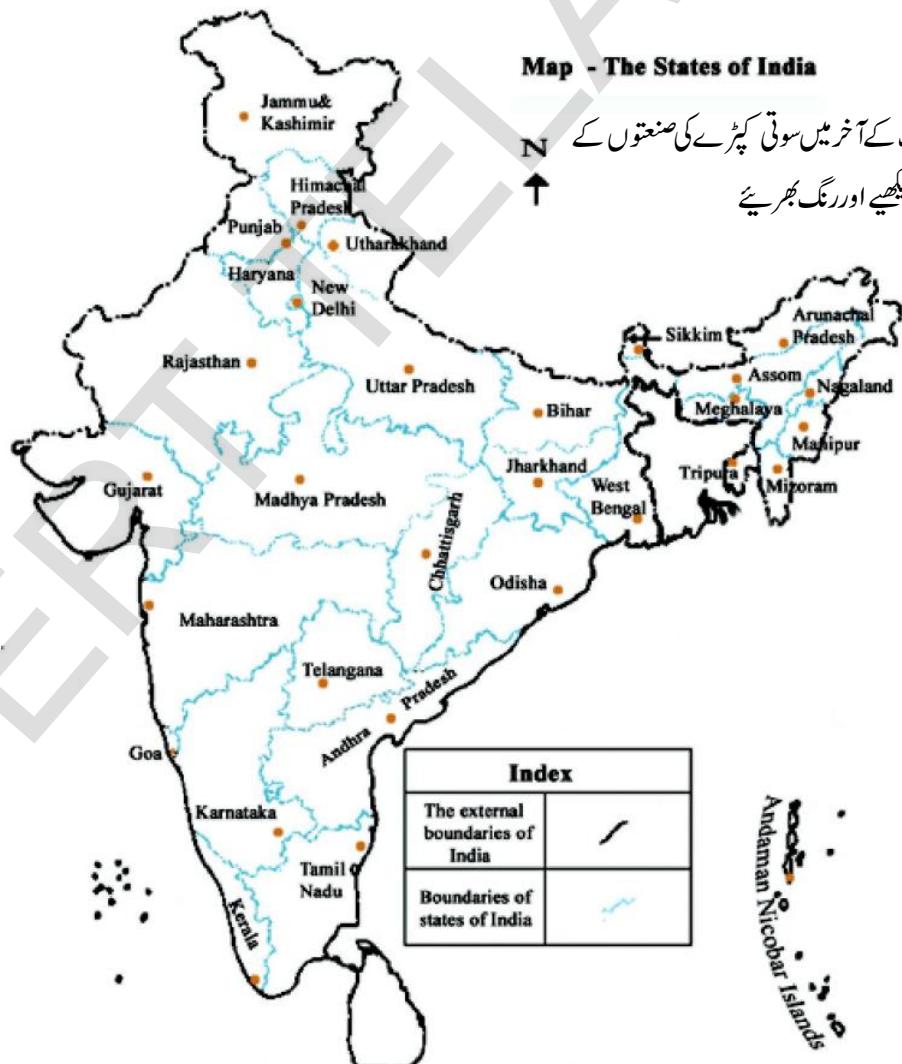
سوتی کپڑے کی صنعت (Cotton textile Industry): قدیم ہندوستان میں سوتی کپڑے کی تیاری وسیعیت اور ہاتھ سے کپڑا بننے کی کاریگری کے ذریعے ہوتی تھی۔ انہاروں میں صدی عیسوی کے بعد بر قریب (پاور لوم) استعمال ہونے لگے۔ نوآبادیاتی دور میں ہمارے ملک کی روایتی صنعتوں کو بڑا دھکہ لگا کیونکہ وہ انگلینڈ سے درآمد شدہ میشینوں سے تیار کردہ کپڑے کا مقابلہ نہیں کر سکتی تھیں۔ انگلینڈ میں پاور لوم کے ذریعے بڑے پیمانے پر سوتی کپڑے تیار کئے جاتے تھے۔ بڑے پیمانے پر پیدا اور اور کم مخصوص کی وجہ سے میشینوں کا تیار کردہ کپڑا ستا ہوتا تھا۔

فی الوقت ہمارے ملک میں 1600 سوتی کپڑے اور پینڈا لوم کے کارخانے قائم ہیں۔ ان میں تقریباً 80% خاگلی شعبے کے تحت ہیں اور باقی عمومی اور امداد بائیکی شعبے کے تحت ہیں۔ ان تمام کے علاوہ کئی ہزار چھوٹے چھوٹے کارخانے ایسے ہیں جن میں چارتاں کرگے (Looms) استعمال کئے جاتے ہیں۔

شروع میں سوتی کپڑے کی صنعت مہاراشٹر اور گجرات کے کپاس کے پیداواری علاقوں کے قریب مرکوز تھی۔ خام کپاس کی فراہی، بازار کی قربت، حمل و نقل کی سہولت، بندرگاہوں کی قربت، مزدوروں کی دستیابی اور مرطوب آب و ہوا جیسے عوامل اس مرکوزیت کے اہم اسباب ہیں۔ یہ صنعت زراعت سے کافی قریبی ربط رکھتی ہے اور کسانوں، کپاس توڑنے والوں، روئی دھننے والوں، چرخہ کاتنے والوں، بکروں، رنگ سازوں، ڈیزاائن بنانے والوں، سینے، اور پیک کرنے والوں کے لئے روزگار کا وسیلہ بنی ہوئی ہے۔ یہ صنعت طلب کو پیدا کرتے ہوئے کئی

Map - The States of India

نوٹ: اس باب کے آخر میں سوتی کپڑے کی صنعتوں کے نقشے کو دیکھیے اور رنگ بھریے



☆ سب سے پہلی کامیاب ترین کپڑے کی مل 1854ء میں ممبئی میں دوسری صنعتوں کو سہارا دیتی ہے۔ جیسے کیمیائی اشیاء، رنگوں، مشینی اوزار، پیک کرنے کی اشیاء اور انجنئرنگ کی اشیاء وغیرہ کی صنعتیں۔

☆ یورپ میں جب دو عالمی جنگیں لڑی گئیں ہندوستان برطانیہ کی نوازدی تھا۔ اس وقت انگلینڈ (برطانیہ) میں کپڑے کی شدید مراکوز تھا لیکن کپڑے بننے کی سرگرمیاں غیر مراکوز تھیں جسکی بناء پر مانگ تھی اس لئے انگریزوں نے کپڑے کی صنعت کو ترقی دینے کا پیڑھا لٹھایا تھا۔

سوت کا تنے کا کام مہاراشٹرا، گجرات اور ٹھال ناؤ میں کپاس، ریشم، زری اور ایکسر انڈری کے کپڑے بننے میں ڈیزائنوں کا رواجی تنویر باقی رکھا جاسکا۔ ہندوستان میں عالمی معیار کا سوت کا تاجا تھا لیکن بننے کے اعتبار سے کم تر درجے کے کپڑے دستیاب ہوتے ہیں کیونکہ اس میں اعلیٰ درجے کے دھاگے استعمال نہیں کئے جاتے۔ کپڑا بننے کا عمل دستی کر گوں (ہینڈ لوم)، پاولوم اور کارخانوں میں انجام پاتا ہے۔

ہاتھ سے بننا کھادی کا کپڑا بکروں کے لئے روزگار کا اہم ذریعہ ہے جو ایک گھریلو صنعت ہے۔ ہندوستانی سوت کے دھاگے جاپان کو برآمد کئے جاتے ہیں۔ اس کے علاوہ ریاستہائے متحدہ امریکہ، افریقی ممالک بھی ہندوستان سے کپاس کی اشیاء درآمد کرتے ہیں۔

جوٹ (پٹ سن) کی صنعت: ہندوستان خام جوٹ اور جوٹ کی

اشیاء کا سب سے بڑا پیدا کار ہے اور برآمدی اعتبار سے بغلہ دلیش کے بعد دوسرا مقام رکھتا ہے۔ ہندوستان میں تقریباً 70 جوٹ کے کارخانے ہیں۔ جن میں اکثر مغربی بنگال میں دریائے ہنگلی کے کنارے 98 کلومیٹر طویل اور 3 کلومیٹر چوڑی پٹی پر پھیلے ہوئے ہیں۔ ہنگلی کی وادی میں ان صنعتوں کے مرکزوں ہونے کے عوامل یہ ہیں۔ جوٹ کے پیداواری علاقوں کی قربت، ستا آبی حمل و نقل، ریلوں، سڑکوں اور آبی راہوں کا اچھا جاہل جو کارخانوں کے لئے خام مال کی فراہمی کا بہترین ذریعہ ہیں، خام جوٹ کے ترکیبی عمل کے لئے درکار و افر مقدار میں پانی کی دستیابی، مغربی بنگال اور متصل ریاستوں یعنی بہار، اڑیسہ اور اتر پردیش سے ملنے والے کم اجرتی مزدور وغیرہ۔ کولکتہ ایک عظیم شہری مرکز ہے جو بنکوں، انشوئنس اور جوٹ کی اشیاء کی برآمد کے لئے بندرگاہی سہولتیں فراہم کرتا ہے۔

جوٹ کی صنعت راست طور پر 2.61 لاکھ در کروں کو روزگار فراہم

کیا آپ جانتے ہیں؟

جوٹ کی پہلی صنعت 1859ء میں کولکتہ کے قریب Mesta کی کاشتکاری میں مصروف ہیں۔ اس کے علاوہ بے شمار لوگ Rishra کے مقام پر قائم ہوئی۔ 1947ء میں تقسیم ملک کے اس سے بالواسطہ طور پر جڑے ہوئے ہیں۔

بعد جوٹ کے کارخانے ہندوستان میں رہے جبکہ جوٹ کی پیداوار اس صنعت کو بین الاقوامی بازار میں مصنوعی تبادلات کا تین چوتھائی رقبہ بغلہ دلیش (جواہر سوقت مشرقی پاکستان تھا) میں Synthetic (Synthetic) سے بغلہ دلیش، برازیل، فلپائن، مصر اور تھائی لینڈ کے جوٹ کی اشیاء سے مقابلہ درپیش ہے۔ البتہ حکومت کی پالیسی کے سب کے چلا گیا۔

جسکی وجہ سے جوٹ کی اشیاء کے ذریعہ پیکیجینگ (Packaging) کو

لازی قرار دیا گیا ہے ملک کے اندر جوٹ کی طلب میں اضافہ ہو رہا ہے۔ اس طلب کو برقرار رکھنے کے لئے ضروری ہے کہ جوٹ کی اشیاء کی

پیداوار میں جدت اور تنوع پیدا کیا جائے۔ 2005ء میں قومی جوٹ پالیسی کا اعلان کیا گیا تھا جس کا مقصد پیداوار میں اضافہ کرنا، معیار کو بڑھانا، کسانوں کے لئے بہتر قیمت کو تینی بناانا اور فی ہیکٹر پیداوار کی شرح کو بڑھانا تھا۔ جوٹ کی اشیاء کے اہم بازار ریاستہائے متحده امریکہ، کینیڈا، روس، متحده عرب امارات، انگلینڈ اور آسٹریلیا ہیں۔ عالمی سطح پر ماحول دوست اشیاء اور نباتی اختطاط پیدا کرنے والی اشیاء کے لئے پیدا ہونے والی فکر نے جوٹ کی اشیاء کے لئے ترقی کی راہیں کشادہ کر دی ہیں۔

شکر کی صنعت (Sugar Industry): ہندوستان شکر کی پیداوار میں دنیا بھر میں دوسرا مقام رکھتا ہے لیکن گڑ اور کھانڈ سری (اس صنعت میں استعمال ہونے والا خام مال) کی پیداوار میں پہلا مقام رکھتا ہے۔ ملک بھر میں تقریباً 460 شکر کے کارخانے ہیں جو اتر پردیش، بہار، مہاراشٹر، کرناٹک، ٹامل نادو، تلنگانہ، آندھرا پردیش اور گجرات کے علاوہ پنجاب، ہریانہ اور مدھیہ پردیش میں بھی پھیلے ہوئے ہیں۔ سانچھے فی صد کارخانے اتر پردیش اور بہار میں ہیں۔ یہ صنعت موسمی نوعیت کی ہوتی ہے اور امداد باہمی شعبے کے لئے مناسب ترین ہے۔ کیا آپ اسکی وجوہات کی وضاحت کر سکتے ہیں؟

حالیہ برسوں میں جنوبی اور مغربی ریاستوں میں خصوصاً مہاراشٹر ایس کارخانوں کو قائم کرنے کا رجحان نظر آنے لگا ہے۔ کیونکہ یہاں پیدا شدہ گئے میں سکروز کا فیصد زیادہ ہوتا ہے۔ اور یہاں کی ٹھنڈی آب و ہوا کی وجہ سے گئے کوچکنے کے لئے زیادہ وقت ملتا ہے۔ اس کے علاوہ ان ریاستوں میں امداد باہمی ادارے کافی کامیاب اور سرگرم ہیں۔ اس صنعت کے اہم مسائل میں صنعت کی موسمی نووعیت، قدیم اور فرسودہ پیداوار طریقے، گئے کو کارخانوں تک پہنچانے میں حمل و نقل کی تاخیر اور گئے کی شکر اور گڑ کے کارخانے کہاں پر قائم کرنا پھوک (پچرا) کے استعمال کو بڑھانے کی ضرورت شامل ہیں۔ مناسب ہوتا ہے؟

معدنیات پر تحریر صنعتی (Mineral based Industries)

ایسی صفتیں جو معدنیات اور دھاتوں کو خام مال کے طور پر استعمال کرتی ہیں معدنیات پر منحصر صفتیں کہا جاتا ہے۔ کیا آپ اس قسم کی چند صنعتوں کے نام بتاسکتے ہیں؟

بر صغیر ہند میں ارضیاتی ساخت کے لحاظ سے بے شمار معدنیات کے ذخائر موجود ہیں۔ لو ہے اور فولاد کی صنعتوں کے لئے درکار معدنیات کے ذخائر جزیرہ نما ہند میں پائے جاتے ہیں۔



اس لئے لو ہے اور فولاد کے کارخانے ایسے مقامات پر پھیلے ہوئے ہیں جہاں یہ معدنیات دستیاب ہیں۔ صنعتیں تو انائی کے ذرائع پر بھی منحصر ہوتی ہے جو صنعتوں کے چلانے کے لئے نہایت لازمی ہے۔ تو انائی کے روایتی ذرائع جیسے کونکل، پڑولیم، گیس وغیرہ بھی ان ہی علاقوں میں دستیاب ہیں جو صنعتوں کو ان علاقوں میں مرکوز کرنے میں معاون ہوتے ہیں۔

لو ہے اور فولاد کی صنعت: لو ہے اور فولاد کی صنعت بنیادی صنعت کہلاتی ہے کیونکہ تمام صنعتیں چاہے وہ بھاری صنعتیں ہوں یا اوسط اور چھوٹی صنعتیں ہوں اپنے مشینوں کے لئے اس پر ہی انحصار کرتے ہیں۔ فولاد کا استعمال انہیز نگ کی اشیاء، تعمیراتی اشیاء،

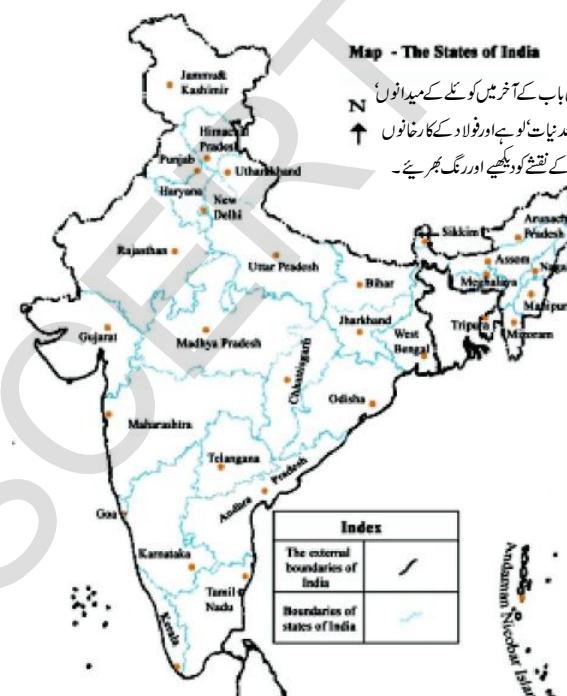
دفعی آلات، طبی آلات و اوزار، ٹیلی فون، سائنسی ساز و سامان اور بے شمار اشیاء کے صارفین کی پیداوار میں ہوتا ہے۔

ایسی تمام اشیاء کی ایک فہرست تیار کیجئے جو آپ کے خیال میں فولاد سے بنائی گئی ہوں۔ فولاد کی پیداوار اور اسکے استعمال کو کثر ملک کی ترقی کا اشارہ یہ خیال کیا جاتا ہے۔ لو ہے اور فولاد کی صنعت ایک بھاری صنعت ہے کیونکہ اس میں استعمال کرنے والی تمام خام اشیاء اور تیار شدہ اشیاء بھاری اور کافی جسامت والی ہوتی ہیں اور انکے حمل و نقل پر کثیر اخراجات ہوتے ہیں۔ خام لوہا، معدنی کونک اور چونے کا پتھر اس کے لئے 4:2:1 کی نسبت میں درکار ہوتے ہیں۔ اس کے علاوہ فولاد کو سخت بنانے کے لئے میگنیز کی تھوڑی سی مقدار بھی ضروری ہوتی ہے۔ فولاد کی صنعتوں کو کہاں قائم کرنا مناسب ہوتا ہے؟ یہ بات یاد رہے کہ تیار شدہ اشیاء کو بازار اور صارفین تک پہنچانے کیلئے حمل و نقل کا کارکرد نظام بھی ضروری ہوتا ہے۔

آج 32.8 ملین ٹن فولاد کی پیداوار کے ذریعہ سے ہندوستان کو دنیا میں خام فولاد پیدا کرنے میں 9 وار مقام حاصل ہے اور یہ زم لوہا پیدا کرنے والا سب سے بڑا ملک ہے۔ ایک بڑی مقدار میں فولاد کی ہندوستان میں فولاد کافی کس استعمال کیوں کم ہے پیداوار کے باوجود سالانہ کس استعمال صرف 32 کلو ہے۔

الموئیم پکھلانے کی صنعت: الموئیم کے پکھلانے کی صنعت ہندوستان میں دوسری اہم دھاتی صنعت ہے۔ یہ ہلکی ہوتی ہے۔ اور یہ آہستہ آہستہ دھاتوں کے خراب ہونے میں مزاحم ہے۔ اور ایک اچھی موصل برق ہے۔ اور نرم دھات ہے۔ اسے جب دوسری دھاتوں سے ملایا جاتا ہے تو وہ مضبوط ہو جاتی ہے یہ ہوائی جہاز، گھریلو برتن اور برقی تاروں کے بنانے میں کام آتی ہے۔ یہ مختلف صنعتوں میں فولاد تابانہ جست اور سیسے کے تبادل کے طور پر کام آتی ہے۔

ہمارے ملک میں 8 الموئیم پکھلانے کے کارخانے ہیں۔ جو کہ اڑیشہ (نیکلو اور بالکو) مغربی بگال، کیرالا، اتر پردیش، چھتیں گڑھ، مہاراشٹرا اور ٹامناؤ واقع ہے۔ ہندوستان نے 2004 میں 600 ملین ٹن الموئیم کی پیداوار کی ہے۔



Map - The States of India
N
↑
اس باب کے آخر میں کوئی نہ کہ میدانوں
معدنیات لو ہے اور فولاد کے کارخانوں
کے تجھے کو دیکھی اور رنگ بھریے۔

باکسانیت اس دھات کو پکھلانے میں خام مال کی حیثیت سے استعمال ہوتا ہے جو وزن دار گہرے سرخ رنگ کی چٹان سے حاصل ہوتا ہے۔ برقی قوت کی مسلسل فراہمی اور کم قیمتیوں پر خام مال کی فراہمی اس صنعت کے قیام کے دو اہم عناصر ہیں۔

کیمیائی اشیاء کی صنعت: ہندوستان میں کیمیائی اشیاء کی صنعت بہت تیزی سے بڑھ رہی ہے۔ اور جدا گانہ نوعیت کی ہیں۔ یہ GDP کا تقریباً 3 فیصد حصہ ادا کرتی ہیں۔ یہ جسامت کے اعتبار سے برعظم اشیاء میں تیسرا بڑی صنعت ہے۔ اور دنیا میں بارہواں مقام رکھتی ہے۔ یہ بڑے اور چھوٹے پیمانے پر پیداواری یونیٹس میں منقسم ہے اسکے

نامیاتی اور غیر نامیاتی شعبوں میں تیز رفتار ترقی درج کی گئی ہے۔ غیر نامیاتی کیمیائی اشیاء میں سلفیور ک ترشه جو کہ کھاڑ مصنوعی ریشے، پلاسٹک، چپکانے والی اشیاء، رنگ بنانے کے کام آتا ہے۔ اس کے علاوہ ناٹرک ترشه، قلی، سوڈا جو کہ گلاس صابن اور کپڑے دھونے کے پاؤڑ رہیں وغیرہ بنانے کے کام آتا ہے۔ اور کاسٹک سوڈا اشامل ہیں۔ یہ صنعتیں سارے ملک میں پھیلی ہوئی ہیں۔ آپ کے خیال میں اسکی کیا وجہ ہو سکتی ہے؟ نامیاتی کیمیائی اشیاء بشمول پڑولیم کی کیمیائی اشیاء جو کہ مصنوعی ریشے، مصنوعی ربر، پلاسٹک اور چھپوائی اشیاء ادویات وغیرہ بنانے میں استعمال ہوتے ہیں۔ نامیاتی کیمیائی تصیبات تبلیغ کرنے کے کارخانوں یا پڑولیم کی کیمیائی اشیاء کے قریب واقع ہیں۔

کیمیائی اشیاء کی صنعت کے بڑے پیمانے پر صارف موجود ہیں۔ بنیادی کیمیائی اشیاء کو دیگر کیمیائی اشیاء بنانے کے لئے مخصوص مراحل سے گذار جاتا ہے۔ جو کہ صنعتی، زراعتی یا راست طور پر صارفین کے بازاروں میں استعمال ہوتے ہیں۔

کھاد کی صنعت: کھاد کی صنعت ان مقامات کے اطراف مرکوز ہے جہاں ناٹرروجن سے حاصل ہونے والی کھاد خاص طور پر یوریا، فاسفیٹ، کھادیں، اور اموئیم فاسفیٹ جو ناٹرروجن فاسفیٹ اور پوٹاشیم کا مرکب ہیں۔ دستیاب ہوتے ہیں اور پوٹاش جو کہ مکمل طور پر درآمد ہوتی ہے کیونکہ ہمارے پاس تجارتی مقاصد میں استعمال ہونے والی پوٹاشیم کسی شکل میں بھی موجود نہیں ہے۔ ہندوستان ناٹرروجنی کھادوں کا ایک بڑا پیداگنڈہ ہے یہاں 57 ناٹرروجنی کھاد تیار کرنے والے اور مرکب ناٹرروجنی کھاد تیار کرنے والے یونٹ ہیں۔ 29 یوریا کے لئے اور 19 اموئیم سلفیٹ بہ حیثیت اضافی پیداوار کے ہیں۔ اور 68 دیگر چھوٹی اکائیاں ہیں جو سوپر فاسفیٹ پیدا کرتے ہیں۔ تاحال 10 عوامی شعبے کی نگرانی میں اور ایک امداد بھی شعبے میں ہیں جو کہ گجرات میں Hazira کے مقام پر ہے جسکی نگرانی فریڈلائز کار پوریشن آف ائٹریکٹس کرتا ہے۔

سبر انقلاب کے بعد یہ صنعت ملک کے دوسرے حصوں میں بھی پھیل گئی۔ گجرات، تاماناؤ، اتر پردیش، پنجاب اور کیرلا کھاد کی پیداوار کا آدھا حصہ سربراہ کرتے ہیں۔

سمٹ کی صنعت: سمٹ تعمیری کام جیسے گھروں کی تعمیر، فیکٹریوں، پلوں، سڑکوں، ہوائی اڈوں، ڈیم اور دوسری تجارتی عمارتوں کے لئے ضروری ہے۔ اس صنعت کے لئے بہت زیادہ مقدار میں خام مال جیسے گچی، سیلیکا، المونیا اور چپم درکار ہوتے ہیں۔ اسکے علاوہ کولنہ اور بر قی قوت اور ریل کا جمل و نقل بھی ضروری ہے۔

1904 میں چینیائی میں سمٹ کا پہلا یونٹ قائم کیا گیا۔ آزادی کے بعد اس صنعت میں توسعہ ہوئی۔ 1989 سے قیمتوں اور تقسیم پر

<p>☆ کس مقام پر سمٹ تیار کرنے والے یونٹ کو کم لاگٹ سے قائم کیا جاسکتا ہے۔</p> <p>☆ یہ صنعت ابتدائی طور پر گجرات میں اپنے کارخانے قائم کر چکی ہے جو تجیی مالک لے مارکٹ دسٹرس میں ہوتے ہیں معلوم کیجئے کہ ہندوستان کی دیگر ریاستوں میں یہ پلانٹ کہاں ہیں؟ انکے نام معلوم کیجئے۔</p>	<p>قاپوندر کھنے اور دیگر پالیسیوں کے نتیجے میں سمٹ کی صنعت کو اپنی استعداد، طریقہ کار، مکنالوگی اور پیداوار میں بڑے قدم اٹھانے پڑے۔ ہمارے ملک میں سمٹ کے 128 بڑے پلانٹ اور 332 چھوٹے پلانٹ ہیں۔</p>
---	---

معیاد میں بہتری نے سمنٹ کے لئے اندر وون ملک کے علاوہ مشرقی اشیاء، مشرقی وسطی، آفریقہ اور جنوبی ایشیاء میں منڈیاں فراہم کیں۔ یہ صنعت پیداوار کے ساتھ ساتھ برآمدات میں بھی بہتر مظاہرہ کر رہی ہے۔ مناسب مقدار میں گھریلو طلب اور رسد میں اضافے کی کوشش کی جا رہی ہیں تاکہ اس صنعت کو مفتوح ہونے سے بچایا جاسکے۔

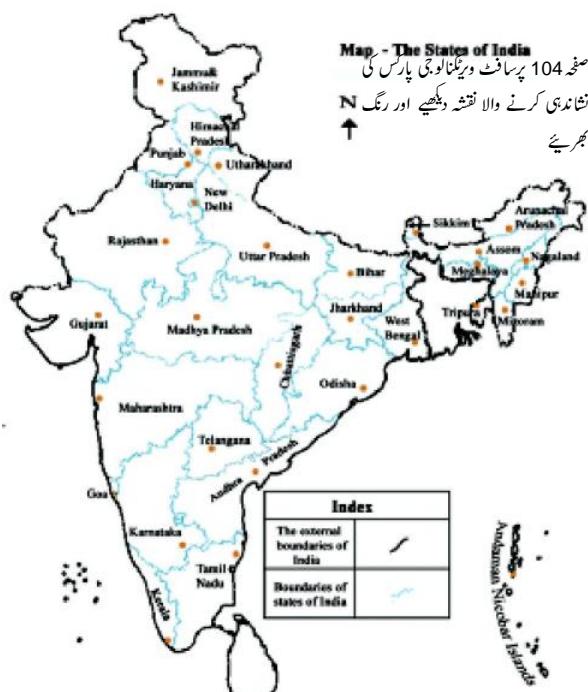
آٹوموبائل صنعت (موٹر گاڑیوں کی تیاری کی صنعت)

موٹر گاڑیاں مسافروں اور اشیاء کے حمل و نقل کا قیمت ذریعہ ہیں۔ ٹرکس، بسیں، کاریں، موٹر سائیکل، اسکوٹر، تین پیسے والی گاڑیاں، اور دیگر ہمہ گیرافادیت والی گاڑیاں ہندوستان کے مختلف مرکز میں تیار کی جاتی ہیں۔ 1991ء میں معاشری پالیسیوں کو لبرائز کرنے کے بعد کئی ملٹی نیشنل کمپنیوں نے ہندوستان میں آٹوموبائل کارخانے قائم کرنے شروع کئے تاکہ وہ بیہاں دستیاب ورکروں سے استفادہ کر کے اپنی برآمدات بڑھا سکیں۔ اسکی وجہ سے ہندوستان میں آٹوموبائل صنعت کے لئے مقامی بازار مل گیا۔ گاڑیوں کا کثیر استعمال ہوا تی آ لوگی کا باعث بنتے گا۔ ہندوستان میں موثر عوامی حمل و نقل کے نظام کے فقدان بھی بیہاں موٹر گاڑیوں کے کثیر استعمال کی وجہ سے ہو سکتی ہے۔

☆ یہ صنعت، دہلی، گرگاون، ممبئی، پونے، چینیائی، کولکاتہ، لکھنؤ، اندور، حیدر آباد، جمشید پور اور بنگلور کے اطراف و اکناف میں واقع ہے۔ بحث کیجئے۔
کن اہم امور کو مد نظر رکھنا چاہئے؟

الکٹرانک اشیاء اور موصلاتی صنعت:

الکٹرانک اشیاء کی صنعت و سیچ اشیاء کا احاطہ کرتی ہے۔ جیسے ٹرانسیستر، ٹیلی ویژن، ٹیلی فون، سیلوار فون، پیجرس، ٹیلیفون، ایچچنچ، راؤارس اور کمپیوٹر غیرہ۔ اس کے علاوہ موصلاتی صنعت کے لئے درکار آلات وغیرہ بنگلور ہندوستان کے الکٹرانک اشیاء کے صدر مقام کے حیثیت سے ابھرا۔ الکٹرانک اشیاء کے دوسرے اہم مرکز ممبئی، دہلی، حیدر آباد، پونے، چینیائی، کولکاتہ، لکھنؤ اور کوئٹھور ہیں۔ 18 سافٹ وریکنالوجی کے مرکز ایک مقام سے بیک وقت کی خدمات اور سافٹ ویر ماہرین کے لئے سہولت فراہم کرتے ہیں۔ اس صنعت کا سب سے بڑا اثر روزگاری کے موقع فراہم کرنے پر پڑا ہے۔ 31 مارچ 2005 تک موصلاتی صنعت نے ایک ملین سے زیادہ افراد کو روزگار سے مربوط کیا۔ آئندہ تین تا چار سالوں کے اندر اسکے آٹھ گناہ بڑھنے کے امکانات ہیں۔ یہ اعلان کافی ہمت افزاء ہے کہ اس میں 30 فیصد خواتین ملازم ہیں۔ یہ صنعت پچھلے دو تین برس سے یورپی زر مبادلہ کی فراہمی میں بڑی حد تک حصہ دار ہے۔ اسکی وجہ پر ونی افراد سے کام لینا ہے۔ جسے Business Processer Outsourcing کہا جاتا ہے ہندوستان میں موصلاتی صنعت میں کامیابی کا کلیدی سبب مشینی کل پر زے



(ہارڈویر) اور کمپیوٹر پروگراموں (سافت ویر) کی مسلسل ترقی ہے۔

اس حصے میں ہم نے مختلف اقسام کی اہم صنعتوں، انکی جغرافیائی تقسیم اور ان کو مقامی بنانے کے عوامل وغیرہ کے بارے میں پڑھا ہے تاہم ان صنعتوں کی وجہ سے زمین، ہوا اور آبی آلودگی کا ماحولیاتی خطرہ درپیش ہے۔

حسب ذیل جدول کو پر کیجئے۔ چند صنعتوں کے بارے میں آپ اپنے ٹیچر سے گفتگو کرنے کی ضرورت ہوگی

صنعت	وہ ریاستیں جہاں پر فی الحال یہ صنعت ہے	ان ریاستوں میں یہ صنعت کیوں مرکوز ہے
کیمیائی صنعت		
کھاد کی صنعت		
سمنٹ کی صنعت		
آٹو موبائل صنعت		

حصہ "ب"

حکومت اور صنعتی ترقی ابتدائی سالوں میں:

ہندوستان میں چند بڑی فیکٹریاں حکومت کے زیر انتظام ہیں اور باقی دیگر فیکٹریوں کو خانگی کمپنیاں چلاتی ہیں۔ سرکاری اور خانگی فیکٹریوں کا اس قسم کا چلن ہندوستانی پارلیمنٹ کی پالیسی سازی کا نتیجہ ہے۔

بھاری صنعتوں کے قیام کے لئے کیسر مارے کی ضرورت کو پیش نظر رکھ کر اس وقت اس قسم کا انتظام کیا گیا تھا۔ جیسا کہ ہم نے دیکھا کئی صنعتوں کے وجود میں آنے کے لئے درکار ضروری اجزاء کی فراہمی نہایت اہم ہے۔ اس لیے یہ سمجھا گیا کہ حکومت بنیادی صنعتوں میں سرمایہ کاری کر سکتی ہے۔ جو خانگی صنعتوں کی توسعہ میں معاون ہوگی۔ علاوه ازیں اشیاءِ اصل کی صنعتوں کے قیام کے لئے کیسر مارے اور طویل وقت درکار ہوتا ہے۔ خانگی صنعتی گروپ یا گھرانے اس قسم کی صنعتوں میں سرمایہ کاری سے گریز کر رہے تھے۔ مثال کے طور پر ایک بر قی پلانٹ کو قائم کرنے کے لیے پانچ سے 10 سال لگ سکتے ہیں۔ اس لیے حکومت کو اس کے انتظام کی ذمہ داری لینی پڑی۔

اسی طرح حکومت کو انفراسٹکچر سرگرمیوں یعنی سڑکوں کی تعمیر، حمل و نقل کی خدمات ریلوے اور، ہوائی راستوں کا انتظام، آبی سربرابری، گیس کی پیداوار، تمل اور پڑو لینی کی اشیاء کی پیداوار کی فراہمی کی ذمہ داری لینی پڑی۔

حکومت نے کئی تحدیدات بھی عائد کیں تاکہ چھوٹے پیداوار کنندوں کی مدد کی جاسکے کئی صنعتی سرگرمیوں کو چھوٹے پیداوار کنندوں کے لیے خصص کیا گیا ہے۔ مثلاً کپڑوں کے بعض مخصوص اقسام کو ہینڈلوم کے پیدا کنندوں کے لیے خصص کیا گیا۔ چھوٹے پیمانے کی پیداوار اور دستکاری

کی اشیاء جن کو لوگ گھروں اور رک شاپ میں تیار کر سکتے تھے کو کارخانوں میں تیار کرنے کی اجازت نہیں دی گئی۔

حکومت نے قانون سازی کی جس کی رو سے بھاری فیکٹری کے قیام کے لئے حکومت سے قبل از وقت اجازت نامہ (لائنس) لینا ضروری قرار دیا گیا۔ اس اقدام کا مقصد بہتر منصوبہ بندی اور تال میں پیدا کرنا تھا۔ حکومت مخصوص اشیاء کی پیداوار پر کسی ایک صنعتی ادارے کے تسلط سے چوکس تھی۔ ایسی حالت میں اس بات کا امکان ہوتا ہے کہ فیکٹری مالک مسابقت کی عدم موجودگی کی بنابر اپنی اشیاء کی اوپنجی قیمت تعین کرے جو صارفین کے دشواری کا باعث بن سکتی ہے۔ اس کے لیے حکومت نے فیکٹری میں پیدا ہونے والی اشیاء کی مقدار میں باقاعدگی پیدا کی۔ کچھ اشیاء کی قیمت فروخت بھی مقرر کی گئی۔

مسائل کاظہور

کئی سالوں سے یہ صنعتی پالیسیاں صنعتی ترقی کی راہ میں رکاوٹ بننے لگی ہیں۔ صنعتوں کے قیام کے خواہشمند افراد کو کئی طریق کارے گذرنا اور سرکاری دفاتر سے منظوری حاصل کرنے کے لئے کئی سال انتظار کرنا پڑتا ہے۔ انتظامی رکاوٹ میں جیسے درخواست کی یکسوئی میں تاخیر نہ رشوت خوری کی غیر صحیح مندانہ روشن کو فروغ دیا۔

لائنسنگ سٹم Licencing System کے غلط استعمال کے کئی واقعات رونما ہوئے لائنس Licence ہمیشہ اہل ترین پیداوار کندوں کو نہیں دیتے جاتے تھے۔ ان کا انتخاب جانبدارانہ معاشری طور پر مستحکم اور سیاسی تعلقات رکھنے والے لوگوں کے حق میں ہوتا تھا۔ اس طرح بڑے اور اثر و سوچ کے حامل افراد کو ایک نہیں بلکہ کئی لائنس جاری کئے جاتے تھے۔ ان میں سے کچھ بے حد مختلف اور غیر متعلقہ اشیاء کے لئے ہوتے تھے۔ مثلاً ایک کپڑا تیار کرنے والا ادارہ سمنٹ فیکٹری کے لائنس کا بھی مالک ہوتا گواہ وہ سمنٹ کی پیداوار کے شعبے میں مخصوص الہیت کا حامل نہیں ہے۔ 1970 اور 1980 کی دہائی میں ہندوستان میں کئی صنعتی گھرانے تمام اہم صنعتی اشیاء کے پیداواری لائنس کے مالک تھے اور صرف چند نئے لوگ صنعتی میدان میں داخل ہو سکے۔

ان واقعات سے ان نئے باصلاحیت سرمایہ کاروں کا حوصلہ پست ہو گیا جو صنعتی پیداوار میں سرمایہ کاری کا خطرہ مول لینے اور جدید ٹکنالوجی کے ساتھ کام کرنے کے خواہشمند تھے۔



صنعتیانے کے تناظر میں ایک بڑی فیکٹری اور گھڑے بنانے کے پیسے کے درمیان ایک تصوراتی مکالمہ لکھتے۔

جب حکومت نے مخصوص اشیاء کی قیتوں پر کنٹرول کیا تو پیداوار کنندوں نے محسوس کیا زیادہ مقدار میں اشیاء کی پیداوار کا کوئی فائدہ نہیں ہے۔ اس کے بخلاف قیتوں پر کنٹرول کا عمل اشیاء کی قلت کا باعث بنا۔ مثلاً اسکوٹر خریدی کے لئے خریدار کو اسکوٹر بک کرو کے کئی سال کا انتظار کرنے کے بعد اسکوٹر حاصل ہوتی تھی۔ ایسی قلت اہم بنیادی اشیاء کے لئے بھی عام تھی۔ جبکہ کوئلہ اور سمند جس کی بناء پر دیگر اشیاء کی پیداوار میں غیر معمولی تاخیر ہونے لگی۔ ان قیتوں کے لئے حکومت کی ہندوستانی صنعتوں پر کنٹرول پالیسی خصوصاً لائنسینگ پالیسی کو قصور و اڑھرایا جاتا تھا۔ صنعت کارروں کا کہنا تھا کہ صنعت پر سے یہ پابندیاں ہٹائی جائیں تو پیداوار میں اضافہ اور لیسنسینگ Policy لیسنسینگ کا خاتمه ہوگا۔

چھوٹے پیداوار کے لئے کئے گئے حفاظتی اقدامات کچھ حد تک ہی کامیاب رہے کیونکہ کئی بڑے پیداوار کنندے چوری چھپے چھوٹے پیداوار کنندے بن کر اشیاء کی پیداوار کرنے لگے۔

ہندوستانی صنعت کا دوسرا عمومی مسئلہ کچھ صنعتی اشیاء میں معیار کی کمی کا دیکھا گیا ہے۔ مثلاً ہندوستان میں تیار ہونے والی اعلیٰ تقسیم کی میں کمی کے لئے ہندوستانی صنعت میں مسابقت کی کمی کو ایک وجہ بتایا گیا۔ حکومت کے کنٹرول کی بناء پر خانگی پیداوار کنندوں کے درمیان بھی مسابقت کا فقدان پایا گیا۔ نئی فیکٹریوں کا قیام، نئی میشینوں کی خریدی، اور صنعتی اشیاء پشمول میشینوں اور خام مال کی درآمدات و برآمدات پر حکومت کا کنٹرول تھا۔ خانگی پیداوار کنندوں کو ایسی سرگرمیوں کے لئے حکومت کی اجازت (لائسنس) ضروری تھی۔ اہم صنعتی اشیاء کی قیتوں کا تعین حکومت کرتی تھی۔ پیداوار کنندوں اسی قیمت پر فروخت کرنے کا پابند تھا۔ بہت لوگوں کا خیال تھا کہ حکومت کے کنٹرول کی وجہ سے ہندوستانی صنعت تیزی سے جدت اختیار کرنے سے قاصر تھی۔ زیادہ قیتوں پر اشیاء کی پیداوار ہو رہی تھی اور ان میں تکنیکی بہتری نہیں لائی جا رہی تھی۔

حکومت کے تحت چلنے والے صنعتی اداروں کے لیے حکومت ہر سال ایک مخصوص رقم مختص کرتی ہے اور یہ امید کی جاتی ہے کہ طویل مدت میں یہ ادارے مستحکم ہو کر حکومت کی آمدی کا ذریعہ بنیں گے۔ تاہم ایسے کئی حکومتی صنعتی اداروں کو مسلسل حکومت سے مالی تعاون کی ضرورت پیش آنے لگی۔ اور ان کی کارکردگی میں مداخلت بھی بڑھنے لگی۔ جس کی بناء پر ان اداروں نے توقع کے برخلاف بہت کم کارکردگی کا مظاہرہ کیا۔

صنعتوں کے لیے نئی پالیسی

1990ء میں ملک نے اس وقت تک کی صنعتی پالیسی پر نظر ثانی اور ایک نئی صنعتی پالیسی کا اعلان کیا۔ کئی سرگرمیاں جو صرف حکومت کے لئے مختص تھیں ان تمام کی اجازت خانگی صنعتوں کو دی گئی۔

حکومت نے قوانین میں نرمی کی تاکہ اشیائے صارفین کو دوسرے ممالک سے بھی درآمد کیا جاسکے۔ ہندوستان میں صنعتی سرگرمیوں خصوصاً نئے صنعت کارروں کی حوصلہ افزائی کے لئے کئی سرکاری اصولوں میں آسانی پیدا کی گئی۔

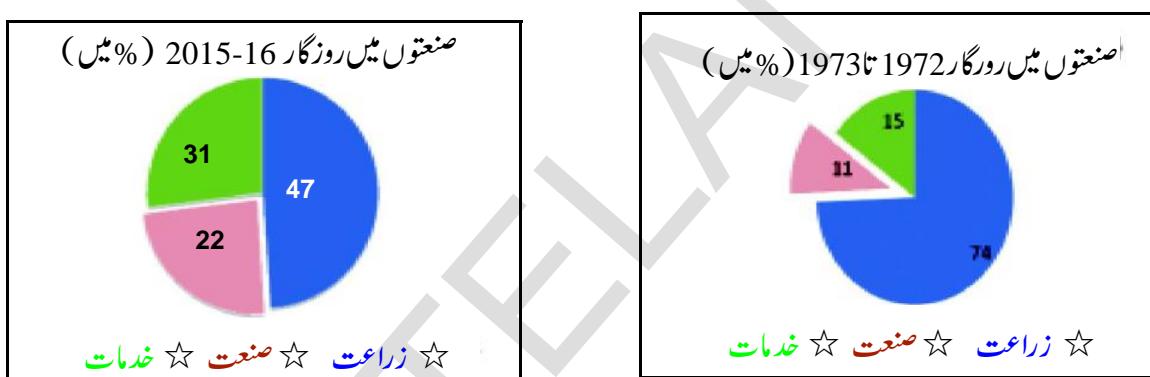
سرکاری صنعتی کمپنیوں کی صلاحیت میں بہتری لانے کی غرض سے حکومت نے کچھ کمپنیوں کو فروخت کر دیا۔ ایسی کمپنیوں کے تینیں

حکومت کے مالی تعاون میں بھی کمی لائی گئی۔ ان کمپنیوں کو آزادانہ فیصلے کرنے کی اجازت دیتے ہوئے حکومت نے مداخلت سے گریز کیا۔ دیگر ممالک کی خالی گی و سرکاری کمپنیوں کو ہندوستان میں اپنی فیکٹریوں کے قیام کی حوصلہ افزائی کی گئی۔ تاکہ نئی مکمل اور جی عالم ہو۔ اور زیادہ اشیاء ہیرونی مارکٹ کو برآمد کی جاسکیں۔

صنعتی پالیسیوں کا اثر:

صنعتی اداروں کی تعداد میں اضافہ ہوا لیکن روزگار میں توقع سے کم اضافہ ہوا اور ادائیگی کا معیار دیکھا گیا۔ آج تقریباً 2 لاکھ بڑی صنعتیں جو منظم صنعتی ادارے بھی کھلاتی ہیں۔ اور تقریباً 3 لاکھ چھوٹی صنعتیں (غیر منظم صنعتی ادارے) ہندوستان میں کارکرد ہیں۔ یہ بڑے اور چھوٹے صنعتی ادارے آج ہندوستان کے جملہ 460 ملین مزدوروں کے 1/5 حصے کو روزگار فراہم کرتے ہیں۔

مندرجہ ذیل Pie chart کو دیکھنے جس میں تین قسم کی معاشی سرگرمیوں روزگار کی فراہمی کو فی صد کی شکل میں ظاہر کیا گیا ہے۔



نئی صنعتی پالیسی متعارف کرنے کے بعد صنعتی ترقی میں ایک اہم نکتہ چھوٹی فرموں کے روول کا زوال پذیر ہونا تھا۔ کیونکہ فیکٹری اشیاء کی پیداوار کرنے کے لیے بڑی صنعتیں نمودار ہو گئی تھیں۔

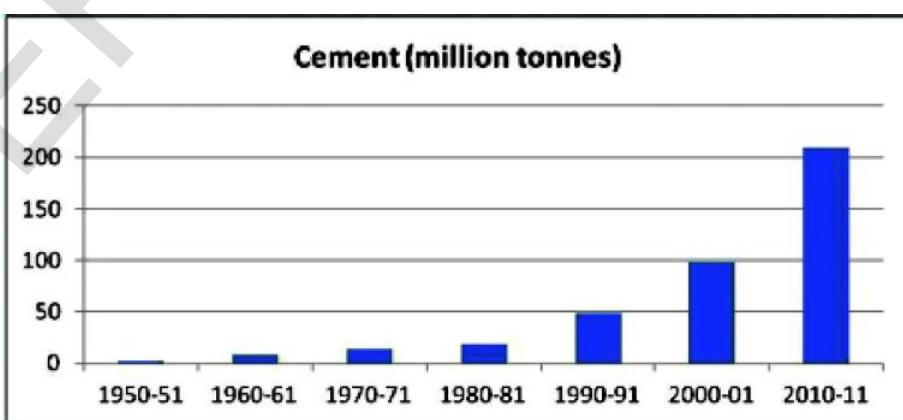
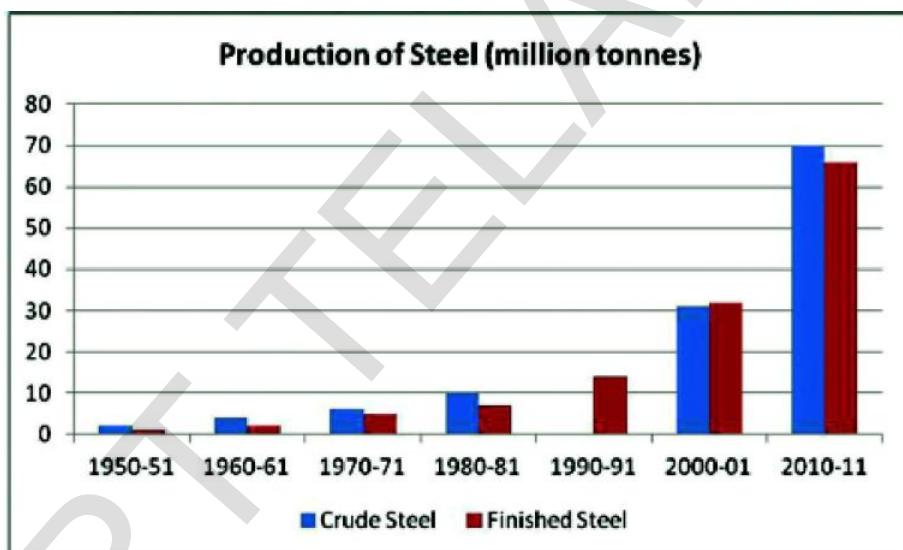
علاوہ ازیں ہندوستان میں صنعتی پالیسیوں کا اہم مقصد صنعتی سرگرمیوں میں روزگار کی فراہمی میں اضافہ کرنا بھی ہے۔ فیکٹریوں میں برسر روزگار لوگوں کی تعداد میں اضافہ کو عموماً معاشی ترقی کی نشاندہی کرنے والے اہم عصر کے طور پر دیکھا گیا ہے۔ ہندوستان میں کمی تو انہیں نافذ کئے گئے تاکہ صنعتیں، مزدوروں کو اچھی اجرتیں، کام کی جگہ پر تحفظ، صحت اور طبی فوائد کی یقین دہانی فراہم کر سکیں۔ یہ خیال تھا کہ زیادہ سے زیادہ صنعتیں قائم ہوں گی۔ تو بہت سارے مزدوروں کو اچھی اجرتیں پائیں گے۔ مگر ایسا نہ ہوا۔ آزادی کے بعد سات دہائیوں کے باوجود صنعت کے شعبہ میں روزگار کے تناسب میں حسب توقع اضافہ نہ ہوا۔ اس کے علاوہ چھوٹے صنعتی اداروں میں موجود غیر مند اور غیر تربیت یافتہ مزدوروں کی بڑی تعداد کام کر رہی ہے جو عموماً کم اجرتوں پر مأمور ہے اور محفوظ کام کا ماحول اور طبی سہولیات بھی انہیں میسر نہیں ہے۔

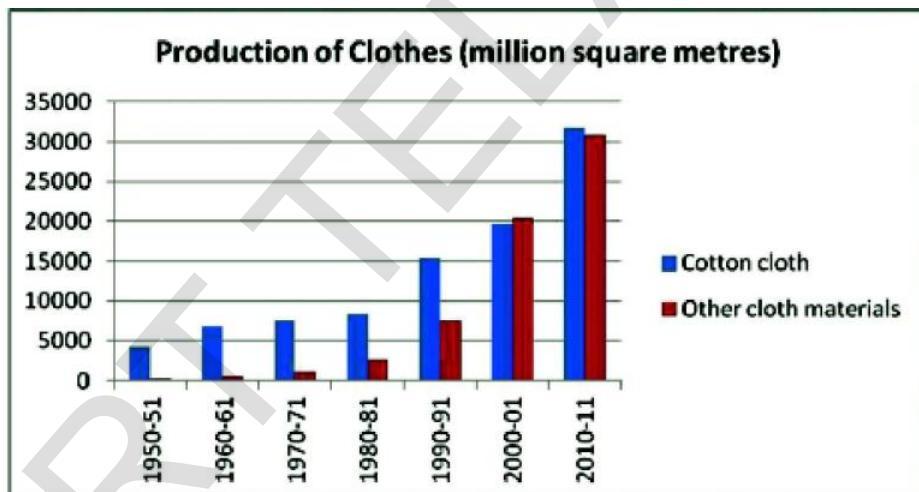
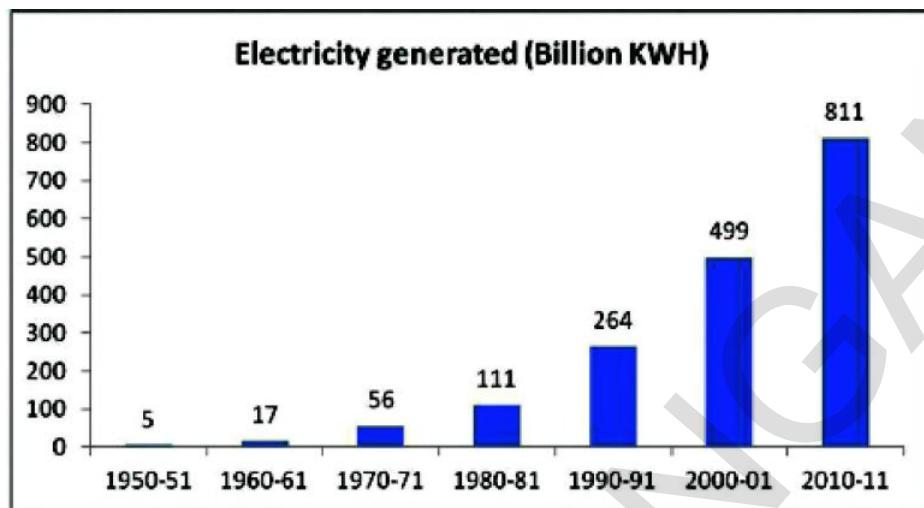
- ☆ ان pie charts کے ذریعہ آپ نے جن 3 معاشری سرگرمیوں میں روزگار کا مشاہدہ کیا ان میں کیا فرق ہے؟
- ☆ صنعتوں میں روزگار کی فراہمی میں تبدیلی کا کیا فیصلہ ہے؟
- ☆ اپنے ٹھپر سے مباحثہ کیجئے کہ کیا ہمیں صنعتوں سے روزگار میں نمایاں تبدیلی کی توقع تھی، جو پوری نہ ہو سکی؟

خلاف توقع بڑی صنعتوں میں مزدروں کی جگہ گلنا لوگی نے لے لی۔ زیادہ سے زیادہ مشینیں استعمال ہونے لگی۔ پیداوار خود کا رطیقہ سے ہونے لگی جس کا نتیجہ یہ نکلا کہ بڑی فیکٹریوں میں زائد روزگار کے موقع تقریباً صفر ہو گئے۔

فیکٹری اشیاء کی پیداوار میں مختلف سالوں میں اضافہ ہوا ہے۔

آپ کو یاد ہو گا کہ بنیادی صنعتوں کا قیام ملک کو صنعتیانے کی جانب ہندوستانی قیادت پہلا قدم تھا۔ ان صنعتوں کا قیام ان اشیاء کی پیداوار میں اضافہ کا باعث بنا۔ مندرجہ ذیل چار ٹاؤں کو دیکھئے۔





چھلی چھ دہائیوں میں کوئلہ لوہا اور دیگر اہم خام مال کی پیداوار میں ہی غیر معمولی اضافہ نہیں ہوا بلکہ اس بناء پر درمیانی اشیاء اور اشیائے صارفین کی پیداوار ہونے لگی مندرجہ ذیل ٹیبل کا مشاہدہ کیجئے جو ہندوستان میں پسپ سیس اور حمل و نقل کی گاڑیوں کی پیداوار کو ظاہر کرتا ہے۔ آپ محسوس کریں گے کہ ہر شے کی تیاری کا ایک الگ مقصد ہے۔ چار مختلف Bar Die gram کھپتے اور ان اشیاء کی پیداوار میں اضافہ کے مکانہ اثرات پر بحث کیجئے۔

جدول - 3 1950 تا 2011 گاڑیوں اور پمپ سیسٹس کی پیداوار

سال	تجارتی گاڑیاں (میں)	موٹر سائیکل (میں)	پمپس (برقی سے چلنے والی) (میں)	ٹریکٹر (میں)
1950-51	9	-	35	-
1960-61	28	1	105	-
1970-71	41	97	259	-
1980-81	72	447	431	71
1990-91	146	1843	19	142
2000-01	152	3756	482	284
2010-11	753	10,527	3139	465

1۔ کیا آپ ان اشیاء کی پیداوار میں اضافہ کی چند مثالیں پیش کر سکتے ہیں؟ جنہیں مختلف فیکٹریاں کی اشیاء کی پیداوار کے لئے استعمال کرتی ہیں؟

2۔ پچھلے 30 سالوں میں پارچے کی پیداوار میں کیا اضافہ ہوا؟ اس کا کیا اثر ہوگا۔ کمرہ جماعت میں مباحثہ کیجئے۔

3۔ چارٹ کامطالعہ کیجئے جو سمعٹ اور لوہے کی پیداوار و کونٹا ہر کرتا ہے۔ ایک ٹیبل بنائیے، جو سال 1980-81 سے اب تک کے اضافے کو ظاہر کرے۔ پیداوار میں اضافہ کے کچھ ثابت اور منفی اثرات پر بحث کیجئے۔

ماحولیاتی نظام میں بڑھتے ہوئے مسائل اور آلوگی

صنعتوں میں پیداواری عمل کے لئے بھل اور مختلف کیمیائی اشیاء کا استعمال ہوتا ہے۔ پیداوار کے دوران یہ صنعتیں بہت زیادہ دیگر مادے خارج کرتی ہیں۔ صنعتی علاقوں میں اس کی وجہ سے آلوگی پیدا ہو رہی ہے۔ اس سے متعلق ایک واقعہ جماعت نہم کی کتاب حیاتیات کے دسویں باب میں دیا گیا ہے۔



کلیدی الفاظ

- 1- نوآبادیاتی حکمرانی 2- اشیائے صارفین 3- بنیادی سہولیات
4- بنیادی اشیائی صنعت 5- خود ملتغی ہونا 6- فی کس صرف 7- آزاد یانہ

اکتساب کو بڑھائیے

- 1- حکومت نے بنیادی صنعتوں کے قیام کی ذمہ داری کیوں لی؟ (AS1)
2- صنعتوں کا قیام مخصوص علاقوں میں کیوں ہوتا ہے؟ (AS1)
3- بنیادی اشیاء کی صنعتیں کیا ہیں؟ یہ اشیائے صارفین کی صنعتوں سے کس طرح مختلف ہیں؟ (AS1)
4- ان قصبات یا علاقوں کی فہرست بنائیے جہاں روایتی معدنی ذرائع پائے جاتے ہیں۔ اور ان مکانہ صنعتوں کی نشاندہی کیجیے جن کو وہاں قائم کیا جاسکتا ہے؟ (AS3)

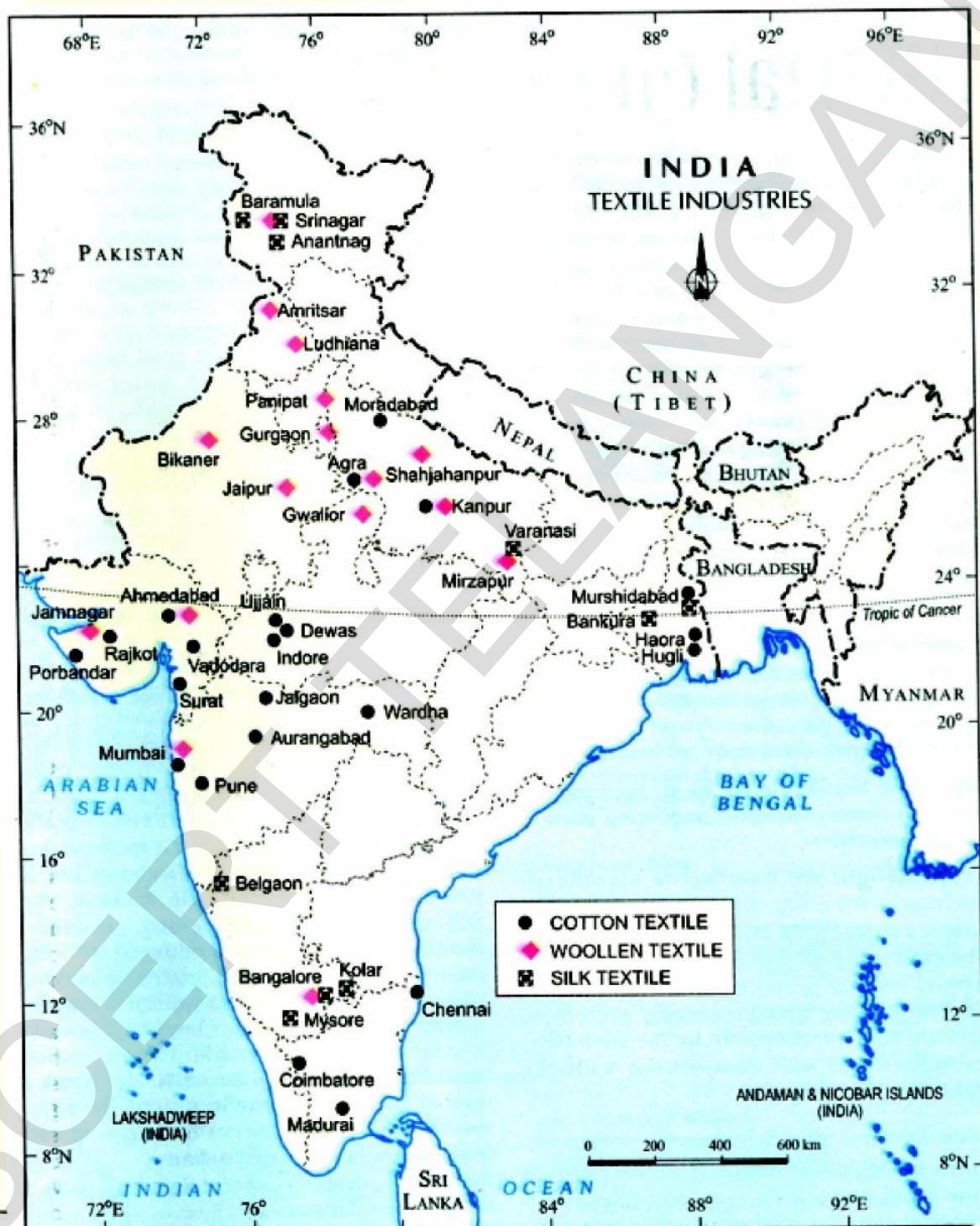
سلسلہ نشان	معدنیات	قصبات / علاقے جہاں روایتی معدنی ذرائع پائے جاتے ہیں	اس علاقے میں کس قسم کی صنعتیں قائم کی جاسکتی ہیں۔ فہرست بنائیے
1	کچھ ہات لوہا		
2	کوئلہ		
3	پٹسن		
4	خام تیل		
5	قدرتی گیس		
6	جنگلات		
7	مینگنیز		
8	باکسائیٹ		

- 5- 1990ء میں حکومت نے کئی علاقوں میں خاگلی صنعتوں کی اجازت کیوں دی؟ جو پہلے حکومت کے لئے مختص تھے؟ (AS1)
6- مالیہ اور روزگار کے فروغ میں صنعتی ترقی کا کیا اثر ہے؟ (AS1)
7- صنعتی سرگرمیاں ماحولیاتی مسائل میں اضافہ کرتی ہیں، ”بحث کیجئے“ (AS4)
8- ماحولیاتی آسودگی کو روکنے کے لیے چند نظرے لکھئے (AS6)
9- صفحہ 83 پر دوسرا پیراگراف کو پڑھ کر مباحثہ کیجیے۔ (AS4)
10- صفحہ نمبر 95 پر ہندوستان کے نقشے کا مشاہدہ کیجیے اور لوہے اور فولاد کے کارخانوں کی نشاندہی کیجیے؟ (AS5)

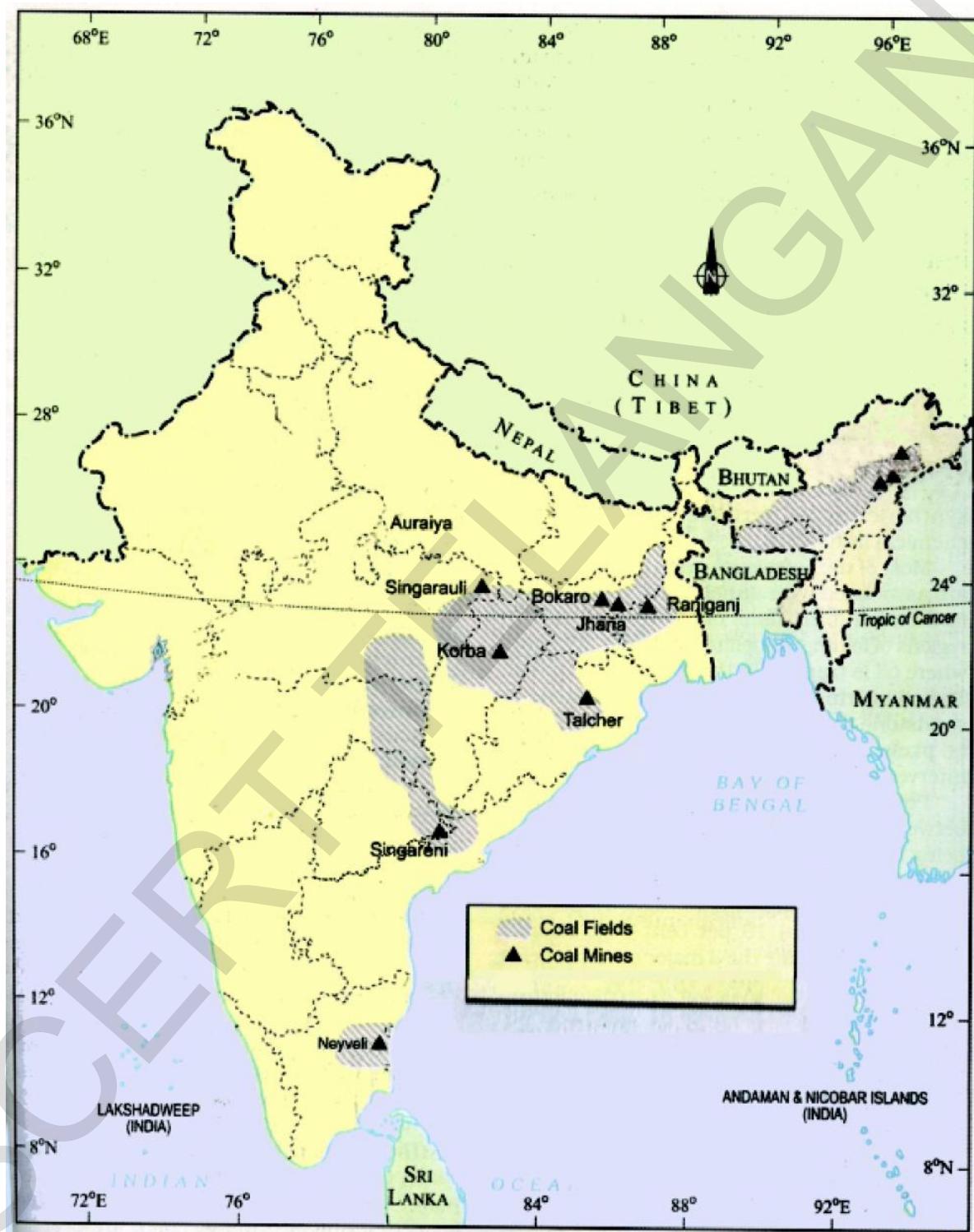
منصوبہ

اپنے علاقے کے زراعت پر بنی اور معدنیات پر بنی ایک ایک صنعت کا انتخاب کیجئے۔

- (i) وہ کوئی خام اشیاء استعمال کر رہے ہیں؟
- (ii) تیاری کے عمل میں دیگر کوئی اشیاء کا استعمال ہوتا ہے جن پر حمل و نقل کی قیمت ادا کرنی پڑتی ہے؟
- (iii) کیا یہ صنعتیں ماحولیاتی نظام کے اصولوں پر کار بند ہیں؟









ہندوستان میں خدمات کی سرگرمیاں

پچھلے اس باقی میں آپ ہندوستان کی دواہم پیداواری سرگرمیوں زراعت اور صنعت کے بارے میں پڑھ چکے ہیں۔ خدمت کی سرگرمیاں ایک اور اہم شعبہ ہے۔ خدمات کی سرگرمی کیا ہے؟ ہندوستان میں خدمت کی سرگرمیوں کی کیا نوعیت ہے؟ یہ ملک کے لئے کس قدر اہم ہیں؟ اور ہمیں کیا چیز نجس کا سامنا ہے؟ اس باب میں ہم اس بارے میں پڑھیں گے۔

خدمت کی سرگرمی کیا ہے؟

1 سروجنی ہسپتال میں ایک ڈاکٹر ہے۔ وہ وارڈوں میں گشت کرتی ہے۔ مریضوں کی تشخیص کرتی ہے۔ دوائیں تجویز کرتی ہے۔ اور انکی بہتری پر نظر رکھتی ہے۔ اصل میں ڈاکٹر سروجنی کیا پیدا کرتی ہے؟ اشیاء کی صلاح میں کچھ نہیں لیکن خدمات کی اصلاح میں مریضوں کو شفایا پانے اور صحبت مندی حاصل کرنے میں مدد کرتی ہے۔

2 سوندریا کی کرانہ کی دوکان ہے۔ یہ دوکان اس کے گھر کے سامنے کے حصہ میں ہے۔ وہ بچوں کو اسکوں بھینجنے کے بعد دوکان کھلوتی ہے۔ اور رات دیر گئے تک چلاتی ہے۔ اس کا شوہر شہر کی ہول سبل دوکانوں سے سامان خرید کر اسکی مدد کرتا ہے۔ بہتیست تاجر وہ ایک خدمت فراہم کر رہی ہے۔ یا اپنے دوکان میں موجود سامان کو صارفین تک پہنچانے کا کام کر رہی ہے۔

3 ریش ایک کمپنی میں اکاؤنٹنٹ ہے۔ وہ کھاتوں کی جانچ کرتا ہے۔ ادائیگیوں اور وصولوں کی تصدیق کرتا ہے۔ کھاتوں کی بلوں سے مطابقت کو تیقین بناتا ہے۔ کھاتے لکھنا اور انکی دلکھ بھال ہر تجارتی تنظیم کی ضرورت ہے۔

4 سمپت ایک چھوٹی ویان کا مالک ہے۔ وہ ہر صبح مچھلی مارکٹ جاتا ہے جہاں کی عورتیں مچھلیاں خرید کر سمپت کی ویان سے اپنے علاقوں کو پہنچتی ہیں۔ وہ مارکٹ سے مچھلی کی منتقلی کے لئے کراچی لیتا ہے۔

یہ چاروں ریش، سوندریہ سروجنی، اور سمپت خدمات میں مصروف ہیں آپ کو پہہ چلے گا کہ انکی سرگرمیاں کسانوں، زرعی مزدوروں اور صنعتی مزدوروں سے مختلف (وینکٹا پورم جماعت ششم یا پیپل اور صنعتی مزدور جماعت ہفتہم کے ابواب دیکھیے)

وہ دھان یا کپڑے کی طرح کوئی ٹھوس شے پیدا نہیں کرتے البتہ وہ کام کر رہے ہیں جو لوگوں اور تجارت کو خصوصی خدمات کی صورت میں درکار ہے۔ یہاں خدمت کے معنی کئے گئے کام کی نوعیت ہے۔ یہ شے کی پیداوار سے الگ ہے۔ خدمت کام کے معنی میں کوئی مفت، یا بلا قیمت یا خلوص و محبت کے تیسیں کئے جانے والا کام نہیں ہے۔ مندرجہ بالا تمام لوگوں نے اس کام کے ذریعہ پیسے کمائے یہاں کا ذریعہ معاش ہے۔

زرعی اور صنعتی مصروفیات کے لئے خدمت کی سرگرمی نہایت ضروری ہے۔ دھان اور ترکاریوں کا کیا ہوتا اگر بیل گاڑیاں، ٹرک اور بسیں حمل و نقل کے لئے نہ ہوتیں۔ کوئی کیسے عمارت تعمیر کر سکتا ہے۔ جب فیکٹری سے سمعنٹ کے تھیلے شہر کی دوکانوں میں پہنچانے ریل گاڑیاں نہ ہوتیں۔ اگر یہ چیزیں مارکٹ تک پہنچتی بھی ہیں تو انہیں خریدنے لوگوں کا گروپ چاہئے جوانہیں یا تراست صارفین کو یاد گیر پیداوار کنندوں جیسے رائیں مل، آئیں مل، وغیرہ کو فروخت کرتے ہیں۔ اس کا مطلب تجارتی مصروفیت خدمتی مصروفیت کا، ہم حصہ ہے۔

زراعت یا صنعت کی طرح خدمات کی سرگرمیاں ایک شے پیدا نہیں کرتیں بلکہ وہ خاص قسم کی خدمت کرتے ہیں۔ جس سے زراعت اور صنعتوں کو مدد ملتی ہے۔ اس کے علاوہ لوگوں کو درکار بہت ساری خدمات فراہم کرتی ہیں۔ مثال کے طور پر بnak کاری اور مالیہ سے متعلقہ خدمات بنک عوام اور تجارتی اداروں کی ضرورت ہے۔ آپ اس بارے میں جماعت ہشتم میں زراور بنک کاری کے باب میں پڑھ چکے ہیں۔ اسی سے مماثل سیل فون انٹرنٹ اور تمام قسم کی ٹیلی کمپنیکشن خدمات فراہم کی جاتی ہیں؛۔

ذیل میں خدمات کے سرگرمیوں کے 8 زمرے دیئے گئے ہیں۔ ان میں چند کو پر کیا گیا ہے اور کچھ چھوڑ دیئے گئے ہیں اپنے معلم سے گنتگو کر کے ان خالی جگہوں کو پر کیجئے۔

- 1. **تعلیم۔ ادارے:** اسکول، کالج، یونیورسٹی ٹکنیکل ادارے اس زمرے کے تحت آتے ہیں۔ اس کا مطلب ان اداروں میں ہے جیشیت ٹیچر، تمام انتظامی عملہ جو کام کر رہا ہے ان کی مصروفیات خدمات کا حصہ ہیں۔
- 2. **صحت اور طبی خدمات (اپنے ٹیچر سے بحث کر کے پر کیجئے)**

-
- 3. **تجارت:** مختلف قسم کے فروخت کی مصروفیات ہوں سیل اور ریٹیل طریقے کے ذریعے جو ہمارے مشاہدہ میں ہے۔ (اپنے ٹیچر سے بحث کر کے پر کیجئے)

- 4. **عوامی انتظامیہ:** گاؤں دیہات کی پنچیت، ریاستی مرکزی حکومت کے زیر انتظام عوامی خدمات مثلاً پولیس اسٹیشن میں کام کرنے والے لوگ سرکاری مکھموں کے دیگر مختلف کام جیسے ویچ ایڈنفیشہ یا آفیسرس، رینیو نوا اسپکٹریس، تحصیلیدار اکاؤنٹنٹس، ٹانپسٹ، چپر اسیاں، ڈرائیور وغیرہ۔

- 5. **دفاع:** بڑی اور ہوائی افواج کے تمام لوگ اور انکی مصروفیات
- 6. **مالیاتی مصروفیات:** بنک اور..... (اپنے ٹیچر سے بحث کر کے لکھئے)
- 7. **شخصی خدمات:** گھر بیوکام کرنے والے مزدور دھوپی، صفائی، رنگ سازی کی خدمت، جماعت، یوٹی پارلر، درزی کی دوکان، فنڈ اور ویڈیو اسٹوڈیو۔

8۔ مختلف انواع کی دیگر خدمات: تفریح اور انفارمیشن مکنالوجی صنعت میں کام کرنے والے، فلموں کی تیاری، ٹی وی سیریل، میڈیا، اخبار، ٹیلی ویژن، چینل میں کام کرنے والے، اور اشتہاری ایجنسیاں بھی ان خدمات میں شامل ہیں۔

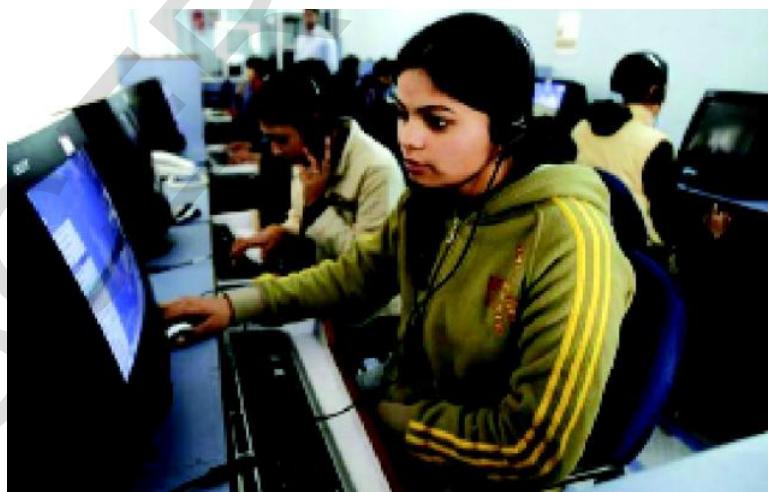
شعبہ خدمات کی اہمیت اور سچھ چایا لمحہ:

ہندوستان جیسے کسی بھی ترقی پر زیریں میں ترقیاتی پیش قدموں میں کئی کاروباری اداروں کا قیام شامل ہے۔ اس میں انفارمیشن کے وسائل اور دیگر خدمات بھی شامل ہیں۔

پہچلنے سبق میں آپ نے روزگار کے چارٹ کا مطالعہ کیا ہوگا۔ ہندوستان کے تمام ملازم پیشہ لوگوں کا 1/4 حصہ خدمات کی سرگرمیوں سے وابستہ ہیں۔ خدمات کی ملازمتوں کا پھیلاو کیسے ہو رہا ہے۔ اسکی ایک ممکنہ وجہ لوگوں کی معیار زندگی میں بہتری ہو سکتی ہے۔ لوگ جب بہتر آمدنی کمائیں گے ان کے خرچ کرنے کے طریقے میں تبدیلی آئے گی۔ ان کا رجحان خدمات پر مبنی مصروفیات پر خرچ کرنے کی طرف ہوگا۔ جیسے تفریح، باہر کھانا، سیاحت، آئیے خدمات کے شعبے کی اہمیت بڑھانے والے چند عوامل کی جائج کریں گے۔

مکنالوجی میں تغیر اور خدمات کی برآمد:

مسلسل تغیر پر یہ مکنالوجی خدمات کے شعبہ کو چلانے والی قوتوں میں ایک ہے۔ 1990ء سے کمیونیکیشن مکنالوجی میں غیر معمولی تبدیلی آئی ہے۔ جس کے بارے میں آپ جماعت ہشتم میں پڑھ پکھے ہیں۔ Business Process outsourcing کی وجہ سے بے شمار نوجوانوں کے لئے نئے اقسام کے روزگار کے موقع پیدا ہو چکے ہیں۔ BPOs مقامی لوگوں کا تقرر کرتے ہیں لیکن وہ مواصلاتی رابطے سے دنیا بھر کے لوگوں کو خدمات فراہم کرتے ہیں۔ میٹروپالیٹن شہروں میں قائم انفارمیشن مکنالوجی کمپنیاں اعلیٰ ماہر انجینئر وں کا تقرر کرتی ہے۔ تاکہ دنیا بھر کی کمپنیوں کو خصوصی سافٹ وری خدمات فراہم کر سکیں۔ وہ پر ونی کمپنیوں سے پراجکٹ حاصل کرتے ہیں۔



شکل 8.1 : کال سنٹر

ہندوستان میں خدمات کی سرگرمیاں

تفریحی صنعت مختلف پرنسٹ میڈیا، فرمون، کیبل ٹیلی ویژن چینلوں میں کام کے لئے نو کریاں فراہم کرتی ہیں۔ تقریباً تمام قصبات اور شہروں میں انٹرنیٹ مرکز عوامی ٹیلی فون بوقتھ کی دستیابی عام ہے۔ اشتہاری صنعت میں نئے روزگار کے موقع پیدا ہو رہے ہیں۔ کئی نئی سرگرمیاں بنتنگ اور بیمه شعبوں میں پائی جاتی

سماجی علم

ہیں۔ یہ سب ٹکنالوچی میں تغیریکی بنا پر ممکن ہوا ہے۔

جدید خدمات کی صنعتیں جیسے انفارمیشن ٹکنالوچی، مالی، قانونی اور اکاؤنٹنگ خدمات کے لئے جدید ٹکنالوچی اور ماہر ورکروں کی ضرورت ہوتی ہے۔ ان شعبوں میں ملازمت کے موقع کا فروع خصوصاً دیہی نوجوانوں کے لئے تعلیم اور دیہی انفارا اسٹریکچر کے میدان میں سرمایہ کاری پر محضرا ہوتا ہے۔

بڑے شہروں میں کئی ”کال سنٹر“ موجود ہوتے ہیں اگر لندن میں مقیم کوئی شخص اپنی بانک میں جمع رقم یا ہسپتال کے ریکارڈ کے بارے میں جانا چاہتا ہو تو وہ ان معلومات کو ہندوستان میں واقع کسی کال سنٹر سے پاسکتا ہے۔

میں بھیتیت ماہر سافٹ ویرنجیز پرچھلے 3 سال سے کام کر رہی ہوں میری کمپنی میں باضابطہ تخلوہ پانے والے ملازمین 120 بیس۔ اس کا کاروبار 50 کروڑ روپیے کا ہے۔ چار دوستوں نے ملک سات سال قبل اسے شروع کیا تھا۔ میرے کئی ساتھی باقاعدہ بیرون ملک جاتے ہیں تاکہ مختلف امدادی خدمات اور مشاورت فراہم کریں۔ میں اچھی تخلوہ پاتی ہوں۔ لیکن مجھے کئی گھنٹوں تک کام کرنا پڑتا ہے۔

تتقیم کی نئی شکلیں: ”آوٹ سورسنگ“

صنعتی شعبے میں ٹکنالوچی کے تغیری اور سخت مسابقت کی بناء پر کئی صنعتیں اپنی مصروفیات کے ایک بڑے حصے کو خدمات کے شعبے کی طرف منتقل کر رہی ہیں۔ وہ یہ کام اخونہیں کرتے بلکہ بیرونی لوگوں سے کرتے ہیں۔ مثلاً چند سال پہلے تک اگر کوئی کمپنی سیکیوریٹی عملہ کا تقرر کرنا ہوتا تو لوگوں کا تقرر کر کے ان کو کمپنی سے تخلوہ ادا کیا کرتی تھی۔ آج کل صنعتوں کی بڑی تعداد سیکیوریٹی عملہ آوٹ سورس (بیرونی افرادی تقرر) طرز پر تقرر کا کام سیکیوریٹی ایجنسیوں کو تقویض کر رہی ہے۔ تاکہ اخراجات کم ہوں اور وہ ورکروں کو صحت، وظیفہ پروڈنٹ فنڈ کے مد میں رقم خرچ کرنے سے بچ جائیں۔ کئی پیداواری کمپنیاں تحقیق اور ترقی، اکاؤنٹنگ، قانونی خدمات، صارفین کی خدمات، اور عوامی تعلقات کا کام آوٹ سورس کر رہی ہیں۔ یعنی اس غرض سے بیرونی افراد کا معاملہ کی بنیاد پر تقرر کر رہی ہے۔

روزگار کے موقوں کا فتناں چنانچہ کم آمدی کی خدمت کی سرگرمی میں مشغولیت:

کئی صنعتوں خصوصاً پارچہ اور دیگر صنعتوں کے بند ہونے سے ان فیکٹریوں کے مزدور چھوٹے کاروبار، واجی میں، اور دیگر کم آمدی والے خدمات کے پیشے اختیار کرنے پر مجبور ہو گئے۔ اسی منتقلی سے شہری علاقوں میں پیروزگاری وجود میں آئی۔ دیہی علاقوں سے لوگ کام کرنے شہر آتے مگر وہاں واپسی زرعی شعبد کا رخ کیا یا کئی غیر ہنزمند کم آمدی والے شعبہ خدمات میں روزگار سے جڑ گئے۔



میں ایک آٹو رکشا ڈرائیور ہوں، میں 10 سال قبل ورنگل آیا۔ میں دن میں آٹو رکشا چلاتا ہوں رات کو سڑک کے کنارے رہتا ہوں، ہر شام مالک کو کرایہ ادا کرنا پڑتا ہے۔ سیکل رکشا سے میری کمائی مستقل نہیں ہے۔ کسی دن 250 روپے کھاتا ہوں اور کسی دن بڑی مشکل سے 100 تا 150 روپیے ان دنوں مسابقت زیادہ ہے اور اس علاقے میں سیکل رکشا کی تعداد میں اضافہ ہو رہا ہے۔

☆ مندرجہ ذیل ٹیبل 1991 اور 2010 میں بڑی کاروباری اداروں میں مختلف خدمات کی مصروفیات میں تقریب کئے گئے مزدوروں کی تعداد (لاکھوں میں) کو ظاہر کرتا ہے۔ غور سے ٹیبل کا مطالعہ کیجئے اور سوالات کا جواب دیجئے۔

	خانگی ملازمتیں		سرکاری ملازمتیں	خدمات کے شعبے کی سرگرمیاں
2010	1991	2010	1991	
5.1	3	1.7	1.5	ہول سیل اور ریلیل تجارت
1.7	0.5	25.3	30.3	حمل و نقل ذخیرہ اور کمیونیکیشن
15.5	2.5	14.1	11.9	مالیہ، بینہ، اور ریلیل اسٹیٹ وغیرہ
21.4	14.9	90.5	92.3	طبقانی، سماجی اور شخصی خدمات

- ☆ 2010ءیں کوئی خدمتی سرگرمی نے زیادہ روزگار فراہم کیا؟
- ☆ ان سالوں میں سرکاری ملازمتوں میں اضافہ ہوا یا کمی؟ اس دوران حکومت نے کس قسم کی ملازمتیں فراہم کیں؟
- ☆ خانگی شعبے میں کس قسم کی ملازمتیں لوگوں کو کم رہی ہیں؟
- ☆ سرکاری اور خانگی آجروں کی جانب سے فراہم کرنے والی ملازمتوں میں کیا فرق ہے؟

انفارمیشن ٹکنالوژی کی ملازمتوں میں دباؤ



ان دنوں سافٹ ویرنجیٹر بنانے والوں کا خواب بن چکا ہے۔ ان خدمات کی ملازمتیں گھروں کو بہت سی آمدنی فراہم کرتی ہیں مگر ساتھ میں یہی ملازمتیں یکسانیت، محضراوقات میں ہدف کی تکمیل کی پابندی، رات کی شفت میں کام کرنا وغیرہ کی وجہ سے دباؤ بھی پیدا کرتی ہیں۔ ایک IT پیشہ ور کا یہ بیان پڑھیئے۔

IT انفارمیشن ٹکنالوژی کی وجہ سے میرا طرز زندگی بہتر ہوا ہے۔ میرے پاس صرف 2 شرٹ اور 2 پٹلوں تھے۔ اب مجھے پتہ بھی نہیں ہے۔ میرے پاس کتنے شرٹ ہیں۔ میں نے گنتی نہیں کی میں اپنے قسم کے کپڑے خریدتا ہوں۔ میں کیا خرچ کر رہا ہوں اس بارے میں مجھے سوچنے کی ضرورت نہیں ہے۔ یقیناً سافٹ ویریکام نے میری زندگی میں آرام بڑھایا ہے اس

سے پہلے ہمارے گھر میں کئی مالی مسائل تھے جس سے میرے بھائی بہن ٹھیک طرح سے تعلیم نہیں پائے تھے۔ اب میں خوش ہوں کہ میں اس مسئلے کو حل کرنے کے قابل ہوں لیکن یہ ایک میکانیکی اور دباؤ سے بھری زندگی ہے اور سماجی زندگی نہیں ہے۔ میرے وطن میں ہر طرف رشتہ داروں پڑوسیوں اور لوگوں کا ہجوم رہتا تھا۔ جن سے ہم ملتے اور جن سے ہم اپنے دل کی بات کرتے مگر یہاں ایسا کچھ بھی نہیں ہے۔

آج کی پسندیدہ خدمت:

حالیہ دنوں میں زیر بحث خدمتی سرگرمیوں کی توسعی کے موضوع کو سمجھنا ہمارے لیے ضروری ہے۔ مندرجہ ذیل دو کیس اسٹڈیز کا مطالعہ کر کے سوالوں کے جواب دیجئے۔

پہلا کیس اسٹڈی: ریٹیل سرگرمیوں میں بیرونی راست سرمایہ کاری

2012ء میں حکومت نے غیر ملکی اشیاء کی فروخت کے لیے بیرونی کمپنیوں کو اپنے ریٹیل تجارتی ادارے قائم کرنے کی اجازت دی ہے۔ کچھ لوگوں نے اس پالیسی کی حمایت کی اور بہت لوگ اس پالیسی کی مخالفت میں بحث کر رہے ہیں۔ اس کی مخالفت کرنے والے کہتے ہیں کہ ابتداء میں کسان بڑے غیر ملکی سوپر مارکٹ میں اپنی اشیاء کی راست فروخت پر راغب ہو سکتے ہیں۔ لیکن یہ غیر ملکی کمپنیاں جلد یا بدیر اپنی طاقت کا غلط استعمال کرتے ہوئے اشیاء کو بڑی مقدار میں خریدنے کے لیے کسانوں کو کم تینوں پر فروخت کرنے پر مجبور کر رہیں گے۔

ذخیرہ اندوزی کی سہولتوں کے فقدان سے 20 تا 40% زرعی اشیاء ضائع ہوں گی اور یہ کم مقدار نہیں ہے جو نظر انداز کی جاسکے۔ جب کسانوں کے معیار زندگی میں بہتری کی بات اٹھتی ہے اس ضائع ہونیوالی اشیاء کی مقدار کو کم کیا جاسکتا ہے اگر حکومت ذخیرہ اندوزی کی سہولیات مہیا کرائے جو آج صرف ملٹی نیشنل کمپنیوں کے پاس موجود ہے۔

یہ خیال کہ بڑے سوپر مارکٹ زرعی اشیاء کی تضییغ کو ذخیرہ اندوزی کے آلات میں سرمایہ کاری کر کے کم کر سکتے ہیں۔ وو طرح سے ناپسندیدہ ہے۔ پہلے تو زرعی اشیاء کی تضییغ کو بڑھا جپھٹھا کر بتایا جائے گا۔ دوسرے بڑے ریٹیل تاجر جنہوں نے ذخیرہ اندوزی کی توقع کے مطابق سرمایہ کاری کرنے سے کتنا میں گے روایتی اور چھوٹے ریٹیل شعبوں کی ملازمتیں ختم ہو جائیں گی۔ اور وہ لوگ چھوٹے ریٹیل تاجروں کو چھوڑ دیں گے۔ جس سے مارکٹ کی قوت چند ہاتھوں میں مرکوز ہو جائے گی۔

موافقین کا خیال ہے کہ FDI ریٹیل میں سرمایہ کاری سے کچھ کافائدہ ہوگا کچھ کا نقصان جبکہ مجموعی طور پر فائدہ زیادہ ہونے سے نقصان کا تناسب کم ہو جاتا ہے۔ مزید یہ کہ وقت کے ساتھ نقصان پانیوالے بھی فائدہ پائیں گے۔ یہ دلیل دی گئی کہ پہلے بڑے اور درمیانی نو عیت کے کسانوں کو زیادہ فائدہ ہوگا۔ جبکہ چھوٹے کسان اور بے زین مزدوروں کو نقصان ہوگا۔ تاہم بڑے مارکٹوں کی خریداری سے زرعی اشیاء کی طلب میں اضافہ ہوگا۔ جس کے بدلے زرعی پیداوار میں اضافہ ہوگا۔ نتیجے میں مزدوروں کی طلب میں اضافہ ہوگا۔ اور طویل مدت میں زرعی مزدوروں کی اجرتوں میں اضافہ ہوگا۔

آپ کو یاد ہوگا کہ آپ نے ششم جماعت میں پڑھا تھا کہ کس طرح دھان کے ہول بیل تاجر کسانوں کو قرض فراہم کر کے بدلتے میں انکی اشیاء مارکٹ کی مقررہ قیمت سے کم دام میں خرید کر کسانوں کا استھصال کرتے ہیں۔ غیر ملکی ریٹیل تاجر بھی آپسی معاملہ کے ذریعہ کسانوں کو ساہو کار سے کم شرح سود پر قرض فراہم کر سکتے ہیں کسانوں کے لئے یہ صورت بھی ناگوار ہوتی ہے لیکن نسبتاً ایک چھوٹا نقصان ہے، ملٹی نیشنل کمپنیاں بہتر ذخیرہ اندوزی آلات کی موجودگی کی بناء پر زیادہ زرعی پیداوار خرید سکتی ہیں۔ جو کسانوں کو زیادہ فائدہ مند ہوگا۔ نسبت ساہو کار کے لین دین کے۔

کیا آپ کے خیال میں اس مسئلہ کو حل کرنے میں حکومت کچھ کر سکتی ہے؟

کیس اسٹڈی : 2 (حالیہ رپورٹ یہ کہتی ہے کہ ہندوستان صحت کے شعبہ میں ماہر انسانی وسائل کی شدید قلت کا سامنا کر رہا ہے:

صحت کے شعبہ میں ہندوستان 64 لاکھ سے زیادہ ماہر پیشہ وروں کی شدید قلت کا سامنا کر رہا ہے۔ تحقیق کے مطابق صرف اتر پردیش ہی میں 10 لاکھ صحت کی نگہداشت کرنے والے پیشہ وروں کی قلت ہے۔ ہندوستان میں 2011 میں 10,000 کی آبادی کے لئے ڈاکٹروں کی صرف چھ (6) تھی۔ اور نرسوں اور دیاواں کی دمیاتی 10,000 افراد کے لئے 13 تھی۔ ہندوستان میں آبادی کے لحاظ سے ڈاکٹروں کا تناسب 1000:0.5 ہے۔ دیگر ممالک سے اگر مقابل کرتے ہیں تو اس کا تناسب تھائی لینڈ میں 0.3، سری لنکا میں 0.4، چین میں 1.6، برطانیہ میں 5.4 اور متحدہ امریکہ میں 5.5 ہے۔

علاوہ ازین 20 لاکھ ڈینٹل اسٹیشن (Dental Assistance) سے تعلق رکھنے والے ٹکنالوجیس، 18 لاکھ بازاں باد کاری سے متعلق عملہ 9 لاکھ متفرق صحت کے کارندے اور 9 لاکھ جرأتی و بے ہوشی سے متعلق پیشہ وروں کا خلاء پایا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ 2.4 لاکھ میڈیکل ٹکنالوجیس، 2 لاکھ سر جیکل اور اسٹر نشن ٹکنالوجی سے تعلق رکھنے والے پیشہ وروں، 1.3 لاکھ بصریات سے متعلق کارندوں، 62 ہزار میڈیکل لیبارٹری پیشہ وروں کی قلت پائی جاتی ہے۔

مختلف پیشہ وروں کی قلت کی وجہ سے تمام Cadres سے تعلق رکھنے والے صحت کے کارندوں، میڈیکل اور نرسنگ کا الجوں، نرنسگ اور ANM (مدگار نرس اور دیاء) اسکولوں اور حلیف طبی اداروں کی تمام ریاست میں غیر مناسب تقسیم نظر آتی ہے۔ جن میں تعلیم اور میعار کا وسیع فرق پایا جاتا ہے۔ پیشہ وار انہ کا الجوں اور اسکولوں کی غیر مناسب تقسیم اور پیداواری اہمیت اور میعاری تعلیم و تربیت میں عدم توازن پیدا کر رہی ہے جس کی وجہ سے صحت سے متعلق بہتر نتائج حاصل نہیں ہو رہے ہیں۔ حلیف طبی پیشہ وروں یا امداد طبی خدمت کے تربیت یافتہ افراد کو با اختیار بنایا جائے کیونکہ وہ ایسے علاقوں میں جہاں کوئی سہولت میسر نہیں ہے صحت کی خدمات کو بہتر بنانے میں انتہائی اہم کردار ادا کر سکتے ہیں اور تبدیلی لانے والے قائدین کے طور پر ابھر سکتے ہیں۔

☆ غیر ملکی کمپنیوں کا ہندوستان میں ریٹیل دوکانات کا قیام آپ کی رائے میں کیسا ہے؟ آپ کے خیال میں وہ ہندوستان میں کیسے روزگار پیدا کر سکتے ہیں؟

☆ اپنے پڑوں کے ریٹیل دوکان کے مالکین سے بات کیجئے اور غیر ملکی ریٹیل دوکانات کے متعلق ان کی رائے پر جماعت میں بحث کیجئے۔

☆ ہندوستان میں غیر ملکی کمپنیوں کے قیام کے اجازت کی خوبیوں اور خامیوں کو فہرست کو دوکالم کا ثیبل بنانے کر لکھئے۔

☆ ہندوستان میں مزید طبی اداروں کے قیام کی ضرورت کیوں ہے؟

☆ آپ کی رائے میں نئے طبی ادارے کوں قائم کر سکتے ہیں۔ خانگی یا عمومی شعبہ؟ کیوں؟

خلاصہ یہ کہ اس سبق میں ہم نے خدمتی سرگرمیوں کی اہمیت کا مشاہدہ کیا کہ یہ کس طرح ملک کی ترقی میں مدد و معاون ہوتے ہیں۔ ہندوستان کے زرعی شعبے کے مزدوروں کو صنعتوں یا خدمتی سرگرمیوں میں منتقل کرنے کی ضرورت ہے۔ اس کا مطلب خاطر خواہ تعداد میں روزگار کی فراہمی ضروری ہوگی۔ اس کے لیے ضروری ہے کہ زیادہ سے زیادہ فیکٹریاں انفارٹکچر سہولتیں، جیسے سٹرکیں، دواخانے، تعلیمی ادارے قائم ہوں۔ ہمیں بہتر قسم کی زیادہ سٹرکیں اور دیگر جملہ نقل کی سہولیات ذخیرہ اندوزی کی سہولیات، قرض کی سہولیات درکار ہیں۔ کئی صنعتی مصروفیات میں مسابقت کا سامنا کرنے کے لیے خدمتی سرگرمیوں پر انحصار کر رہی ہے، نئی صنعتی پالیسیاں بھی خدمات کی سرگرمیوں کی توسعے پر زور دی رہی ہیں۔

کلیدی الفاظ

- 1- کال سنٹر 2- خدمتی سرگرمیاں 3- بیرونی افراد سے معاہدہ روزگار (آٹو سوسنگ)
 4- اطلاعات کی تکنالوجی 5- معاشی ترقی 6- ریٹیل یوپار

اپنے اتساب کو بڑھائیے۔

- 1 خدمتی سرگرمیوں کی اصلاح کا کیا مطلب ہے؟ (AS1)
 -2 پانچ خدمتی سرگرمیوں کی فہرست بنائے۔ اور وجوہات بتائیے کہ ان کا شمارنہ زرعی مصروفیات اور نہ صنعتی مصروفیات میں ہوتا ہے؟
 -3 ایک ملک کی مجموعی ترقی کے لئے خدمتی سرگرمیوں کس طرح معاون ہیں؟ (AS1)
 -4 زرعی اور صنعتی مصروفیات کا خدمات سے کس طرح کا تعلق ہے؟ (AS1)
 -5 خدمات کے شعبہ کا فروغ دیر پا ہے؟ اور ہندوستان کو ایک دولت مند ملک بناسکتا ہے؟ کیا آپ اس سے متفق ہیں؟ (AS2)
 -6 خدمات کے شعبے کی سرگرمیاں کیوں اہم ہوتی جا رہی ہیں؟ (AS1)
 -7 اگر زراعت و صنعت نہ ہو تو خدمتی مصروفیات ایک سطح کے آگے وسعت نہیں پائیں گی۔ وضاحت کیجیے (AS1)
 -8 کس طرح خدمات کا شعبہ ہندوستان میں تعلیم یافتہ لوگوں کی بیرونی کاری کو کم کر سکتا ہے؟ (AS1)
 -9 کیا آپ کے علاقے سے مزدوروں کا نقل مقام ہوا؟ نقل مقام کی وجوہات بتائیے؟ (AS4)
 -10 اس سبق کے صفحہ 97 پر دوسرے پیراگراف پڑھیے اور درج ذیل سوال کا جواب دیجئے۔ (AS2)
 سوال 1۔ زراعت اور صنعتوں کے لئے کوئی خدمتی مصروفیات درکار ہیں؟
 -11 صفحہ 104 پر ہندوستان کے نقشہ کا مشاہدہ کر کے سافٹ وریکنالوجی کے مرکز کی نشاندہی کیجیے۔ (AS5)

منصوبہ

مختلف شعبوں میں کام کرنے والے سات لوگوں سے گفتگو کیجیے۔ ان کے کام کے بارے میں ایک تفصیلی رپورٹ یا پوستر تیار کیجیے۔
 آپ اکے مقام رہائش اور ملازمت کے درمیان کیا تعلق محسوس کرتے ہیں؟

سلسلہ نشان	شخص کا نام	کئے گئے کام کی نویعت	زراعت، صنعت، خدمات
1			
2			
3			
4			
5			
6			

ان شعبوں میں مندرجہ بالا افراد کی درجہ بندی کی وجوہات بیان کیجیے؟



باب 9

مالیاتی نظام اور قرض

آپ جماعت ہشتم میں زر اور مختلف قسم کے بُنک کھاتوں کے بارے میں پڑھا۔ آپ کو پتہ ہو گا کہ لوگ مختلف ذرائع جیسے ان کے دوست، رشتہ دار سا ہو کار، بُنک سے قرض لیتے ہیں۔ زرعی مزدور اپنے اجر سے قرض لیتے ہیں۔ اور کم اجرت پر کام کرتے ہیں۔ مختلف اقسام کے قرض ایک ملک کی مالیاتی نظام کا اہم جز ہیں۔ جو اہم روں ادا کرتے ہیں۔ اس سبق میں ہم قرض کے نظام کی کچھ صورتوں کے بارے میں مطالعہ کریں گے۔

1۔ زربطور بُنک ڈپازٹ:

زرکی جدید شکلوں میں رانج الوقت کاغذ کے نوٹ، سکے اور بُنک میں جمع رقم (ڈپازٹ) شامل ہیں۔ آپ اس کے بارے میں جماعت ہشتم میں پڑھ چکے ہیں۔ بُنک ڈپازٹس قبول کرتے ہیں اور ان پر سود بھی ادا کرتے ہیں۔ اس طرح لوگوں کا پیسہ بنکوں میں محفوظ رہتا ہے۔ اور سود بھی دیا جاتا ہے۔ لوگوں کو یحق ہوتا ہے کہ وقت ضرورت وہ جب چاہیں اپنی رقم نکال لیں۔ چونکہ بُنک کے کھاتوں میں جمع ڈپازٹ طلب پر نکال سکتے ہیں اس لیے انہیں ڈیماند ڈپازٹ کہتے ہیں۔

ڈیماند ڈپازٹ دوسرا دلچسپ سہولت فراہم کرتے ہیں۔ یہ سہولت زرکی مخصوص خصوصیات (تابدلہ کا ذریعہ) ہیں۔ آپ پڑھ چکے ہوں گے کہ ادائیگیاں نقدی کے بجائے چیک یا الکٹرانک ذرائع سے کر سکتے ہیں۔ چونکہ کوئی بھی نقدر قم یا ادائیاں چیک کے ذریعے کر سکتا ہے۔ اس لیے ڈپازٹ بھی کرنی کے ساتھ جدید معیشیت میں زرکا حصہ ہیں۔

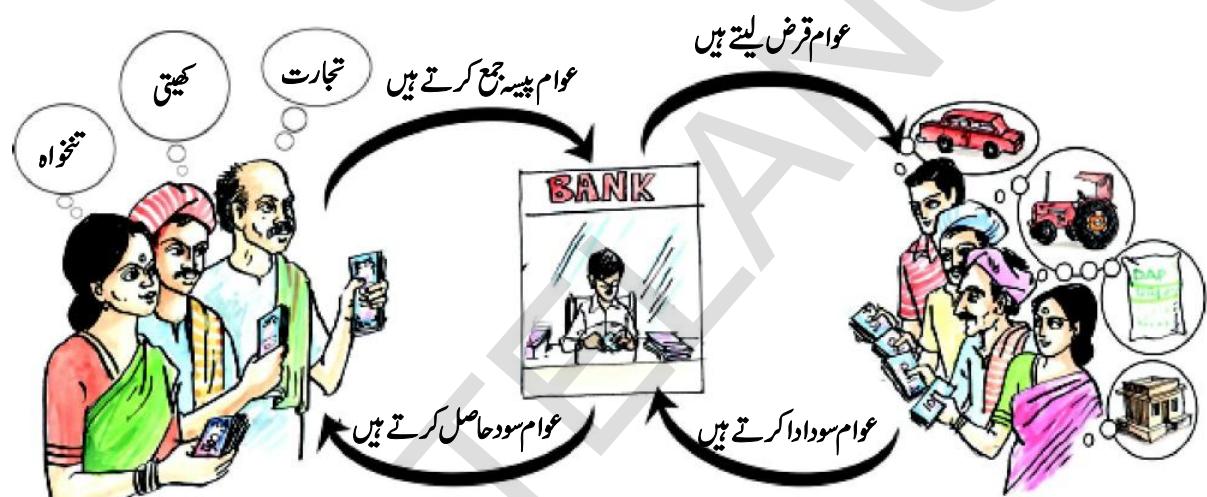
آپ کو یاد رہنا چاہیئے کہ بُنک کیاروں ادا کرتے ہیں۔ لیکن بنکوں میں ڈپازٹ کے لیے چیکوں کے ذریعہ ادائیگی بھی نہیں کی جاسکتی ہے زرکی جدید شکلیں کرنی اور ڈپازٹ جدید بنگل نظام سے قریبی طور پر جڑے ہوتے ہیں۔

- ☆ ڈیماند ڈپازٹ کو زرکیوں کہا جاتا ہے؟
☆ بنک میں جمع ڈپازٹ کا بھی حکومت بیمه کرتی ہے۔ تفصیلات معلوم کیجئے؟
☆ کیا آپ سمجھتے ہیں فکسڈ ڈپازٹ کے طور پر بنکوں میں رکھی رقم زر کی طرح آسانی سے کام کرے گی۔ بحث کیجئے؟
- اس سارے نظام کی مگر انی حکومت کا ریزرو بُنک آف انڈیا کرتا ہے حکومت کی یہ ذمہ داری ہے کہ وہ بنکوں میں موجود رقمات جو فلکسڈ ڈپازٹ اور ڈیماند ڈپازٹ کی شکل میں ہوتے ہیں پر عوام کے اعتماد کو بنائے رکھنے کے اقدامات کرے اور اس بات کو یقینی بنائے یہ رقمات سب کے استعمال کے لیے دستیاب ہیوں اور

سب کے لیے قابل قبول ہوں۔ ریزرو بنک آف انڈیا اس نظام کے لئے رہنمایانہ خطوط جاری کرتی اور کارکردگی کا بھی معائنہ کرتی ہے تاکہ عوام کا اعتماد برقرارہ سکے۔ اسی طرح حکومت کو چاہیے کہ وہ نوٹوں اور سکوں کو اچھی حالت میں کافی مقدار میں سربراہ کرے تاکہ لوگوں کو پیسے کے استعمال میں مسائل کا سامنا نہ ہو۔

بنکوں کی قرض کی سرگرمیاں

بنک عوام کی طرف سے ڈپازٹ کی گئی جو رقم قبول کرتے ہیں۔ وہ اس رقم کا کیا کرتے ہیں؟ وہاں ایک دلچسپ میکانزم کام کرتا ہے بنک ڈپازٹ کی گئی رقم کی تھوڑی مقدار اپنے ساتھ بطور نقدی رکھتے ہیں۔ مثلاً آج کل ہندوستان کے بنک ڈپازٹ کی تقریباً 15% نقدی



شکل 9.1: ایک بنک کے ذریعہ زرکار اور وی بہاؤ

اپنے پاس رکھتے ہیں تاکہ ڈپازٹس کسی بھی دن رقم نکالنے آئیں تو انکی ضرورت پوری ہو سکے۔ چونکہ روزانہ کچھ لوگ نقد نکالنے آتے ہیں بنک اسی نقدی سے انہیں ادا کرنے کے قابل رہتا ہے۔ اسی طرح بنک کا آغاز ہوا کیونکہ دنیا کے تمام بنک اپنے پاس تھوڑی نقدی رکھ کر طلب پر رقم ادا کرنے کا وعدہ پر قائم رہتے ہیں۔

بنک ڈپازٹ کی زیادہ تر رقم قرض کے لئے مختص کرتے ہیں۔ مختلف معاشی سرگرمیوں کے لئے قرض کی طلب بہت زیادہ ہے۔ ذیل میں ہم اس بارے میں تفصیل پڑھیں گے۔ بنک ڈپازٹس کی رقم لوگوں کو قرض دینے کے لئے استعمال ہوتی ہے۔ اس طرح بنک اضافی رقم کے مالک (ڈپازٹس) اور رقم کے ضرورت مند (قرض دار) کے درمیان کام کرتا ہے بنک قرضوں پر اونچی شرح سودا مند کرتے ہیں جبکہ ڈپازٹ پر کم شرح سود دیتے ہیں۔ قرض داروں کو عائد کئے جانے والے سودا اور ڈپازٹس کو ادائے کئے جانے والے سودا کا فرق بنک کی آمدی کا ابتدائی ذریعہ ہے۔

☆ اگر بے ایک وقت تمام ڈپاز میں اپنی رقم نکالنے بنک جائیں تو لوگوں کو قرض کیوں درکار ہوتے ہیں

ماضی کے مقابلے میں لوگوں کو قرض کی ضرورت بڑھ گئی ہے۔ اسکی کئی وجہات ہو سکتی ہیں۔ زراعت میں پہلے بہت سارے کام میں آنے والی چیزوں کسان خود فراہم کرتا تھا۔ جیسے ہل چلانے کے لیے اپنے جانور، کھیت میں کام کرنے کے لیے گھر کے افراد ہوتے ہیں۔ اور کھاد اپنے کھیتوں سے لاتا تھا۔ لیکن جدید طریقہ زراعت میں بیجوں کی خریدی، کھاد جراثیم کش ادویات ہل چلانے، دانے گاہنے فصل کی کٹائی اور کرایہ پر مزدوروں کی تعیناتی کے لئے رقم ادا کرنے کسان کو اپنے ہاتھ میں خاطر خواہ رقم رکھنا پڑتا ہے۔

بازار میں اشیاء صارفین کی بڑھتی ہوئی دستیابی اور مالیہ کے

انتظام نے قرض کی فراہمی کے ذریعہ میں اضافہ کیا ہے۔ آج ہمیں کئی قسم کی اشیاء جیسے مخصوص غذائی اجتناس، سے برتن، گھر کی اشیاء، فرنیچر وغیرہ تک سب قرض پر دستیاب ہیں۔ ان اشیاء کے تیار کنندے اور فروخت کنندے لوگوں کو خصوصاً ماہانہ آمدنی اور بنک کے کھاتہ داروں کو یہ اشیاء ادھار خرید کر ماہانہ ادائیگی کرنے کی حوصلہ افزائی کرتے ہیں۔ مثال کے طور پر اگر آپ ٹیلی ویژن خریدنا چاہیں جبکی قیمت 20,000/- ابتداء کی رقم 5000/- ادا کر کے بقیہ رقم ایک سال یا دو سال میں ماہانہ قسطوں میں ادا کر سکتے ہیں۔ لوگ اسکول، کالج کی فیس ادا کرنے اور صحت کی خدمات کے لئے قرض لیتے ہیں۔ لوگ مقرض ہونے کی ایک بڑی وجہ طبی ضروریات بھی ہیں۔

کاروبار اور تجارت میں اضافہ جیسے ہوتا ہے۔ قرضوں کی ضرورت میں بھی اضافہ ہوتا ہے۔ سرمایہ کاری کا ایک خاطر خواہ حصہ قرض کے مختلف ذرائع سے لگایا جاتا ہے۔ جس کا مقصد مالیہ پر ادا کرنے والے سود سے زیادہ نفع کمائیں۔ یہ حکمت عملی کس طرح کام کرتی ہے درج ذیل مثالوں میں جانچیں گے۔

قرض کی مختلف صورتیں

تھواراب سے دو مہینے دور ہے اور جو تے تیار کرنے والے انیل کو 3000 جوڑی جوٹے ایک مہینے میں تیار کر کے دینے کا آڈر بڑے تاجر سے ملتا ہے۔ بروقت پیداوار کے لئے انیل کو زیادہ کارگیر سینے اور چپکانے کے کام کے لئے حاصل کرنے پڑتے ہیں۔ نیا خام مال خریدنا پڑتا ہے ان تمام اخراجات کی پابجائی کے لئے انیل دو ذرائع سے فرض حاصل کرتا ہے پہلے چم کے پلاسٹر سے چم فراہم کرنے کو کہتا ہے اور بعد میں ادائیگی کا وعدہ کرتا ہے۔ دوسرا قرض بڑے تاجر سے 1000 جوڑی جوتوں کی تیاری کے لئے پیشگی کے طور پر رقم حاصل کرتا ہے۔ اس وعدے کے ساتھ کہ ایک ماہ میں پورا مال فراہم کرے گا۔

مہینے کے ختم پر انیل آرڈر کا مال فراہم کرنے کے موقف میں ہے۔ جس کے ذریعہ اچھا منافع حاصل کرتا ہے اور قرض لی ہوئی رقم بھی واپس کر دیتا ہے۔ ہمارے روزمرہ کے کار و باری معاملات میں قرض کسی نہ کسی صورت میں شامل ہوتا ہے۔ قرض کے معنی ایک معاهدہ ہے جس میں قرضدار کو رقم اشیاء اور خدمات قرض پر فراہم کرتا ہے۔ جسے قرضدار مستقبل میں ادا کرنے کا وعدہ کرتا ہے۔ انیل پیداوار کے لئے درکار سرمایہ کی ضروریات کے لئے قرض حاصل کرتا ہے۔ یہ قرض اسے پیداواری اخراجات سے نمٹنے، بروقت پیداوار مکمل کرنے اور اپنی کمائی میں اضافہ کرنے میں مدد کرتا ہے۔ اس طرح قرض اس صورتحال میں اہم اور ثابت کردار ادا کرتا ہے۔

سوہن ایک چھوٹا کسان ہے۔ جو 3 ایکٹر زمین میں موگ پھلی اگاتا ہے۔ کاشت کاری کے اخراجات کے لئے ساہو کار سے قرض لیتا ہے۔ اس امید پر کہ فصل کی کٹائی سے اس کا قرض ادا ہو گا۔ موسم کے وسط میں فصل کیڑوں سے متاثر اور خراب ہو جاتی ہے۔ سوہن قیمتی کیڑا مارادویات کا چھڑکا د کرتا ہے۔ جس کا معمول اثر ہوتا ہے۔ اب وہ سوہو کار کا قرض ادا کرنے سے قاصر ہے۔ سال مکمل ہونے تک اس کا قرض بڑی رقم کی شکل اختیار کرتا ہے۔ اگلے سال سوہن دوبارہ قرض لے کر کاشت کاری کرتا ہے۔ اس سال فصل معمول کے مطابق رہی جس کی کمائی لیکن اس سے حاصل ہونے والی آمدنی پر انداز قرض میں پھنس گیا ہے اس کو قرض کی ادائیگی کے لئے اپنی زمین کا ایک حصہ فروخت کرنا پڑا۔

دیہی علاقوں میں فصل کی پیداوار کے لئے قرض اہم ضرورت ہے۔ فصل کی پیداوار میں بیجوں کی قابل لحاظ قیمت، کھاؤ جراشیم کش

مندرجہ ذیل ٹیبل کی خانہ پری کریں		
سوہن	انیل	
		انہیں قرض کی ضرورت کیوں پڑی
		اس میں کیا خطرہ تھا؟
		نتیجہ کیا نکلا؟

ادویات، پانی، الیکٹریشن اور آلات کی مرمت شامل ہے۔ ان سب کی خریدی اور فصل کی فروخت کے درمیان تین تا چار ماہ کا وقفہ ہوتا ہے کسان عام طور پر موسم کے آغاز پر قرض لیتے ہیں اور فصل کی کٹائی کے بعد ادا کر دیتے ہیں۔ کاشت کاری سے حاصل ہونے والی آمدنی ہی قرض کی ادائیگی کا اہم ذریعہ ہوتی ہے۔

☆ فرض کیجئے انیل کو تاجرلوں سے آرڈر مسلسل حاصل ہوتے ہیں تو اس کی حالت

6 سال میں کیا ہو گی؟

☆ وہ کیا وجوہات تھیں جن کی بنا پر سوہن کی صورتحال پر خطرہ ہو گئی۔ درج ذیل

عوامل پر بحث کیجئے۔ کیڑا مارادویات، ساہو کار کا روں، موسم

سوہن کے معاملے میں فصل کی خرابی نے قرض کی ادائیگی کو ناممکن بنا دیا اور اسے ادائیگی قرض کے لئے زمین کا ایک حصہ فروخت کرنا پڑا۔ قرض سوہن

کی آمدنی میں بہتری پیدا کرنے کے بجائے مصیبت میں ڈال دیا۔ قرض کے جال میں چھنسنے کی یہ ایک عام مثال ہے۔ اس صورتحال میں قرض قرضاً کو ایسی صورتحال میں ڈھکیتا ہے جہاں سے ادا یگی تکلیف دہ بن جاتی ہے۔

ایک صورت میں قرض آمدنی بڑھانے میں مدد کر کے آدمی کو پہلے سے بہتر و خوشحال بنتا ہے۔ دوسری صورتحال میں فصل کی خرابی آدمی کو قرض کے جال میں پھنسادیتی ہے۔ اس کی حالت پہلے سے بدتر ہو جاتی ہے۔ قرض کار آمد ہو سکتا ہے یا نہیں اس کا انحصار صورتحال میں پائے جانے والے خنطروں اور فقصان کی صورت میں ہونے والے کسی تعاون پر ہے۔

☆ لوگ خوردنوں اور سماجی و ثقافتی اغراض کے لئے قرض لیتے ہیں۔ شادیوں میں دلہا اور دلہن دونوں پر بھاری اخراجات در کار ہوتے ہیں۔ جو دو خاندانوں کو قرض لینے پر مجبور کرتے ہیں۔ کیا آپ سمجھتے ہیں آپ کے علاقے میں لوگ کسی اور وجہات کیلئے قرض لیتے ہیں۔ آپ اپنے والدین اور ٹیچرس سے معلومات حاصل کر کے جماعت میں بحث کیجئے

قرض کی شرائط

ضمانت	ہر قرض کے معابدہ میں اس بات کی صراحت ہوتی ہے کہ قرض دار قرض خواہ کو کس شرح پر سود معامل ادا کرنے چاہیئے۔ قرض خواہ ان قرضوں کے لیے ضمانت کا مطالبہ کر سکتے ہیں۔ اگر قرضدار قرض ادا کرنے میں ناکام ہو جائے قرض خواہ ضمانت یا اثاثے فروخت کر کے اپنی قرض کی رقم حاصل کر سکتا ہے۔ جانیداد کی ملکیت کے دستاویزات بک ڈپاٹس، مویشی ضمانت کی چند عام مثالیں ہیں۔ جو قرض لینے کے لئے استعمال کی جاتی ہیں۔
ضمانت ایک اثاثہ ہے جیسے زمین، گھر، گاڑی، مویشی، بک میں جمع ڈپاٹ جو قرضدار کی ملکیت ہے جو قرض کی ادا یگی تک بطور ضمانت استعمال کی جاتی ہے۔	



شکل: 9.2 : ضمانت کا تصور / مقولہ یا غیر مقولہ ملکیت

سیوا کامی ایک ٹیچر ہے اس نے گھر کی خریدی کیلئے بُنک سے 5 لاکھ قرض حاصل کیا ہے۔ اس قرض پر سالانہ سود 12% ہے اور قرض

ماہانہ اقساط میں دس سال کی مدت میں ادا کرنا ہے۔ قرض کی منظوری

قبل اسے ملازمت و تجوہ کی تفصیل کے دستاویزات بُنک میں پیش

کرنے پڑے۔ نئے گھر کے دستاویزات بُنک نے بطور ضمانت اپنے

پاس رکھے۔ جو سیوا کامی کے مکمل قرض معہ سودا دا کرنے پر واپس کئے

جائیں گے۔

شرح سود، ضمانت، دستاویزی ضروریات اور ادائیگی کا طریقہ

کار قرض کی شرائط کھلاتی ہیں۔ مختلف قرضوں کے لیے شرائط میں کافی

تبديلیاں پائی جاتی ہیں۔ قرض کی شرائط میں تبدیلی قرض دینے اور لینے والے کی نوعیت پر مختص ہے۔ مختلف اقسام کے قرض کی شرائط میں ہونے

☆ قرض خواہ قرض دینے ضمانت کیوں مانگتے ہیں؟

☆ ضمانت کس طرح غریب آدمی کے قرض لینے پر اثر انداز ہوتی

ہے۔

☆ تو سین میں موجود الفاظ سے ذیل کی خانہ پری کیجھے؟

قرض لیتے وقت قرض دار چاہتا ہے کہ شرح سود

..... (کم/ زیادہ) ہو، واپس ادائیگی کی شرائط

..... (آسان/ مشکل) ہوں اور ضمانت اور دستاویزی

لزوم۔ (کم/ زیادہ) ہو۔

کار قرض کی شرائط کھلاتی ہیں۔ مختلف قرضوں کے لیے شرائط میں کافی تبدیلیاں پائی جاتی ہیں۔ قرض کی شرائط میں تبدیلی قرض دینے اور لینے والے کی نوعیت پر مختص ہے۔ مختلف اقسام کے قرض کی شرائط میں ہونے والی تبدیلیوں کی مثالیں آگے کے سکشن میں دی گئی ہیں۔

انتظام قرض کی کئی قسمیں۔ گاؤں کی ایک مثال

واسو ایک چھوٹا کسان ہے جسے 11.5 ایکٹر زمین پر کاشتکاری کے لئے قرض درکار ہے۔ پچھلے چند سالوں میں وہ گاؤں کے ایک زرعی تاجر سے ماہانہ 3% شرح سود یعنی سالانہ 36% سود پر قرض حاصل کرتا آ رہا ہے۔ موسم فصل کے آغاز پر تاجر جسے کھیت کے لئے درکار آلات قرض پر فراہم کرتا ہے۔ جب فصل تیار ہو جاتی ہے قرض ادا کر دیا جاتا ہے۔

قرض پر سودا دا کرنے کے علاوہ تاجر کسانوں سے تیقین لیتا ہے کہ وہ اپنی فصل اسے ہی فروخت کریں گے اس طرح تاجر کو قم کی بروقت ادائیگی کا تیقین مل سکتا ہے۔ چونکہ فصل کی کٹائی کے بعد قیمتیں کم رہتی ہیں۔ تاجر کسانوں سے کم قیمت پر فصل خرید کر قیمتیں بڑھنے گے بعد فروخت کرتے ہوئے نفع کرتا ہے۔

ارون ایک کسان ہے اور 17 ایکٹر زمین کا مالک ہے کاشت کاری کے لئے بُنک سے قرض پانے والے چند لوگوں میں ایک ہے۔ قرض پر سالانہ شرح سود 10% ہے۔ جو 3 سال میں کبھی بھی ادا کیا جا سکتا ہے۔ ارون کٹائی کے بعد فصل کا کچھ حصہ فروخت کر کے ادائیگی کا منصوبہ بناتا ہے۔ پھر باقی بچی ہوئی فصل کو شہر کے قریب گودام میں ذخیرہ کرتا ہے۔ اور تازہ قرض کے لئے بُنک میں درخواست سرد ذخیرہ اندوزی کی رسید کے عوض دیتا ہے کسان جو کاشت کاری کے لئے بُنک سے قرض لے چکے ہیں۔ انہیں بُنک یہ سہولت کی پیشکش کرتا ہے۔

rama ik zameen mazdoor hے jo pڑوں
ke kehیt mیں kام kرتی hے۔ سال mیں کئی mہینے
rama bے rozgar rہتی hے۔ roz کے atraجات کی
tmkمل kیلے اسے قرض کی ضرورت پڑتی hے۔

aچانک بیماری ya خاندان میں تقاریب کے
atraجات بھی قرض کے ذریعہ پورے کئے جاتے
hیں۔ قرض کے لئے rama ko اپنے آجر زمیندار
پر انعام کرنا پڑتا hے وہ 5% سود ماہانہ عائد کرتا
hے۔ rama زمیندار کے لئے kام کر کے قرض ادا
کرتی hے rama کوئی بار پچھلا قرض ادا کرنے سے
قبل تازہ قرض لینا پڑتا hے۔ فی الحال وہ زمیندار
ko 5000 روپیے ادا کرنا باتی hے۔ اگرچہ
زمیندار اس سے اچھی طرح پیش نہیں آتا وہ اس
کے hاں kام کرتی رہتی hے کیونکہ وہاں اسے

ao پر کی مثالوں میں ذرائع قرض کی فہرست بنائیے۔

mandrjab بالا عبارت میں قرض کے مختلف استعمالات کو خط کشید کیجئے۔

کیا ہر کوئی سستی شرح پر قرض پاسکتا hے؟ کون لوگ ہیں جو ایسا قرض لے سکتے ہیں؟

صحیح جواب پر (✓) نشان لگائیے؟

(a) سالوں بعد rama کا قرض

بڑھے گا

اُتنا ہی رہے گا

کم ہوگا

(b) ارون بنک سے قرض پانے والے چند لوگوں میں سے ایک ہے؟ اس کی
ایک وجہ ہے؟

- وہ تعلیم یافتہ شخص ہے

- بنک صفائحہ کا مطالبہ کرتے ہیں جو ہر کوئی فراہم نہیں کر سکتا

- بنک قرض کی شرح سود تاجریوں کی طرف عائد کئے جانے والا سود یکساں ہے۔

- بنک قرض پانے کے لیے کوئی دستاویزی کام درکار نہیں ہے

☆ آپ کے علاقے میں کچھ لوگوں سے بات کر کے وہاں انتظام قرض کے بارے میں
دریافت کریں اور اپنی گفتگو ریکارڈ کیجئے۔ معلوم کیجیے کہ قرض کی شرائط میں فرق
پایا جاتا ہے؟

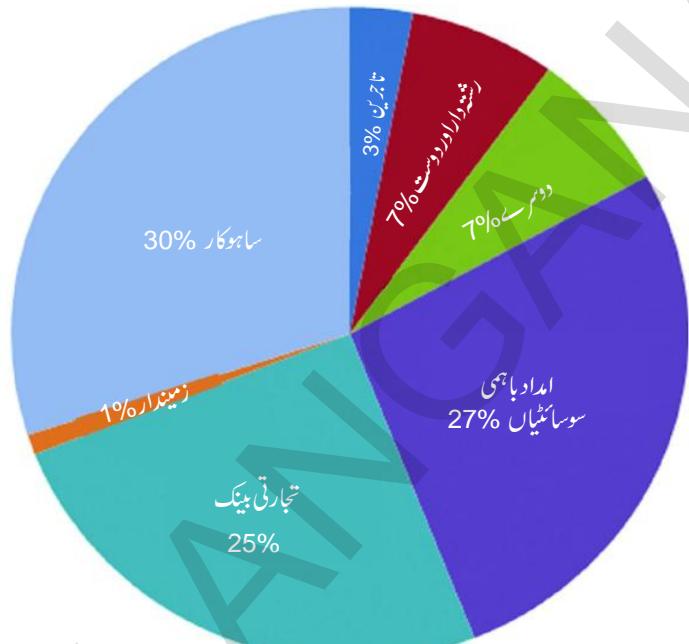
ضرورت پر قرض مل سکتا ہے۔ rama کا کہنا ہے کہ بے زمین لوگوں کے لئے قرض کا واحد ذریعہ زمیندار یا آجر ہی ہیں

سیوا کامی، ارون، rama اور واسو کے درج ذیل تفصیلات پر غور کیجئے۔

تفصیلات	سیوا کامی	aron	rama	واسو
قرض کی رقم (روپیوں میں)				
قرض کی میعاد				
درکار دستاویزات				
شرح سود				
ادائیگی کا طریقہ کار				
ضمانت				

ہندوستان میں قرض کے رسمی اور غیررسمی ذرائع

مندرجہ بالا مثالوں میں ہم نے دیکھا کہ لوگ مختلف ذرائع سے قرض حاصل کرتے ہیں۔ مختلف قسم کے قرضہ جات کی بہ آسانی رسمی و غیررسمی شعبوں میں درجہ بندی کی جاسکتی ہے۔ ان میں اول الذکر بنکوں اور امداد بانکی کی جانب سے فراہم کئے جانے والے قرضے ہیں۔ غیررسمی قرض دینے والوں میں ساہوکار، تاجر، آجر، رشتہ دار، دوست وغیرہ شامل ہیں۔ Pie-chart میں آپ ہندوستان کے دیہی خاندانوں کے قرض کے ذرائع کا مشاہدہ کریں گے۔ دیہی خاندانوں کو درکار ہر 100 روپے کے قرض میں 25 روپیے قرض تجارتی بنک فراہم



ھلک 9:2003 کے مطابق ہندوستان میں دیکھی خاندان کے لئے قرض کے ذریعے کرتے ہیں۔ ان بنکوں کے علاوہ دوسرا اہم اور ستا ذریعہ قرض امدادا بھی انجمنیں ہیں ان انجمنوں کی فہمیں جیسے کسانوں، دستکاروں کی امدادا بھی انجمنیں ہیں۔ آپ غور کریں گے ہندوستان میں غیر رسمی قرض کا اہم ذریعہ سا ہو کار ہیں۔

مندرجہ بالا Pie چارٹ کی مدد سے 1961ء سے ڈاکوڈیل میں مکمل کیجئے اور کمرہ جماعت میں بحث کیجئے۔

ذریعہ قرض (%) میں)				قرض کے ادارے
2003	1981	1971	1961	
?	58.6	24.4	10.3	امداد بائیکی اور تجارتی بینک
?	4.6	7.3	5.5	سرکاری اور دیگر سیکی ذرائع
?	?	?	?	رسی اداروں کا جملہ قرض
?	16.1	36.1	62.0	سماں ہو کار
?	3.1	8.4	7.2	تاجر
?	4.0	8.6	7.6	زمیندار
?	11.2	13.1	6.4	دوسٹ اور رشتہ دار
?	2.4	2.1	0.8	دیگر ذرائع
?	?	?	?	غیر رسی اداروں کا جملہ قرض
100	100	100	100	جملہ فیصد

نئی پیش قد میاں

دیہی علاقوں کے لوگوں تک مالیاتی ذرائع کی رسائی میں بہتری لانے ریزرو بنک آف انڈیا پیش قدمی کر سکتی ہے۔ بنک دیہاتوں میں اپنی شاخوں یا اپنے تجارتی نمائندوں (Business Correspondents (BCs) کی مدد سے کام کرتے ہیں۔ تجارتی نمائندہ (BC) ایک مسلمہ بینک اجنبی ہوتا ہے۔ جو بنیادی بیننگ خدمات جزوی (Micro ATM) کے استعمال کے ذریعے فراہم کرتا ہے۔ یہ تجارتی نمائندے دیہاتوں اور دور دراز کے ناقابل بیانی علاقوں کے عوام کو بینک کھاتے کھولنے، رقم کی بچت کرنے اور بینکوں کی قرض کی سہولیات سے استفادہ کرنے کی حوصلہ افزائی کرتے ہیں۔ ان کھاتوں کو کھولنے کے لئے Bio-Metric Smart Card آدھار سے مر بوط ادا بینکی نظام

Adhaar Enabled Payment System (AEPS)

☆ AEPS ایک نئی خدمات کی پیشکش ہے جو نیشنل پیمنٹ کار پوریشن آف انڈیا (NPCI) کی جانب سے بینکوں اور مالیاتی اداروں کو ان کے متعلقہ تجارتی نمائندوں کے خدماتی مراکز آدھار نمبر کے استعمال کے ذریعہ کرتے ہیں۔

☆ جو بینک AEPS خدمات کی پیشکش کرتے ہیں ان کے کھاتہ داروں کو پانابینک کھاتہ آدھار نمبر سے مر بوط کرنا پڑتا ہے۔

☆ کوئی بھی کھاتہ دار تجارتی نمائندہ مراکز پر مائنکر و ATM کے ذریعہ AEPS خدمات کا استعمال کرتے ہوئے آج کل مندرجہ ذیل چار سہولیات سے استفادہ کر سکتا ہے۔

a - رقم نکالنا (Cash Withdrawl)

b - رقم جمع کرنا (Cash Deposit)

c - جمع رقم کی جانچ (Balance Enquiry)

d - رقم کی منتقلی (Fund Transfer)

بنک نہ صرف منافع بخش تجارتیں اور تاجریوں بلکہ چھوٹے دستکاروں، چھوٹے بیانے کے صنعتکاروں، چھوٹے قرضداروں وغیرہ کو بھی قرض فراہم کرے اس پہلو پر ریزرو بنک آف انڈیا کی نظر ہے۔ حالیہ دنوں میں RBI کے علاوہ NABARD قومی بنک برائے زراعت اور National Bank for Agriculture and Rural Developement ایک اور تنظیم ہے جو ہندوستان کے دیہی علاقوں میں قرض کے سی اداروں کو سہولیات فراہم کرتی ہے۔

اگرچہ بنک کے زرعی قرضوں کی رقم میں اضافہ ہو رہا ہے تاہم کسانوں کے ایک قابل لحاظ تعداد کی ان تک پہنچ نہیں ہو پائی ہے۔ 2011ء میں ہندوستان میں 14 کروڑ کسان تھاں میں سے صرف 5.3 کروڑ کسان، ہی زرعی قرض کھاتوں کے مالک تھے۔ اس کا مطلب یہ ہوا کہ دو تہائی سے زیادہ کسانوں کی بنک قرض سہولتوں تک پہنچ نہیں تھی۔ تقریباً 9 کروڑ کسانوں کا انحصار غیر رسی ذرائع قرض جیسے ساہوکار اور تاجریوں پر تھا۔ جو بہت زیادہ شرح سود عائد کرتے ہیں۔ جو آپ بچھلی مثالوں میں دیکھ چکے ہیں۔

رسی اور غیر رسی قرض۔ کون کیا پاتا ہے؟

ایسی کوئی تنظیم موجود نہیں ہے جو غیر رسی شعبے کے قرض خواہوں کی سرگرمیوں پر نظر رکھ کر باقاعدگی پیدا کرے۔ جو کسی بھی شرح سود پر قرض دیتے ہیں۔

ہندوستان میں رسی اور غیر رسی قرض خواہوں کے انداز کا رکردار میں کچھ بڑے فرق پائے جاتے ہیں۔ حالانکہ رسی قرض خواہ حکومت خصوصاً ریزرو بنک آف انڈیا کے تدوین کردہ قوانین و ضوابط پر عمل کرتے ہیں۔ اور تو قع کرتے ہیں کہ ان کے گاہک بھی اس طریقہ کارکی پابندی کریں گے غیر رسی قرض دینے والے حکومت کے قواعد کی پابندی نہیں کرتے بلکہ وہ اپنے قواعد خود بناتے ہیں۔ رسی قرض خواہ کو حکومت کی توقعات پر اتنا پڑتا ہے۔ جو غیر رسی قرض خواہ کے لیے ضروری نہیں۔ جب قرض دار معاملہ کی شرائط کے مطابق قرض ادا نہ کر سکے تو رسی قرض

خواہ قرض کی واپسی کے لئے غیر قانونی طریقے اختیار نہیں کر سکتے جبکہ غیر رسمی قرض خواہ کی تشدید آمیز غیر قانونی حربے استعمال کرتے ہیں۔ جس کے نتیجے میں قرضدار خود کشی تک کر لیتے ہیں۔

رسمی قرض خواہ کے مقابلے میں اکثر غیر رسمی قرض خواہ قرضات پر کافی اوپنی شرح سود عائد کرتے ہیں۔ اگرچہ کئی ریاستوں میں ایسے قوانین ہیں جو غیر رسمی قرض خواہوں جیسے ساہوکاروں کو زیادہ شرح سود عائد کرنے سے عوام کا تحفظ کرتے ہیں۔ یہ قوانین ساہوکاروں کو زیادہ شرح پر سود عائد کرنے سے روکنے کے لئے نہ صرف کافی نہیں ہیں بلکہ اب تک ان کا نفاذ موثر طور پر نہیں ہوسکا ہے۔

زیادہ تر شرح سود پر قرض لینے کا مطلب ہے کہ قرضدار کی کمائی کا بڑا حصہ قرض ادا کرنے میں استعمال ہوتا ہے اور خود ان کے لئے کم رقم نجح جاتی ہے۔ کچھ صورتوں میں قرض کی اوپنی شرح سود کا مطلب واپس ادا کی جانے والی رقم قرضدار کی آمدنی سے زیادہ ہو سکتی ہے اس کا نتیجہ بڑھتا قرض ہے۔ علاوہ ازاں کاروبار کے آغاز کے خواہشمند اوپنی لاگت کی بناء پر ایسا نہیں کر پائیں گے۔

ان وجوہات کے بناء پر بہک اور امداد باہمی سوسائٹیوں کو زیادہ قرض دینے کی ضرورت ہے۔ نتیجتاً لوگ ستا قرض مختلف ضرورتوں جیسے فصل اگانے، کاروبار کرنے، چھوٹے پیمانے کی صنعت کے قیام، نئی صنعت کے قیام اور اشیاء کی تجارت کے لئے حاصل کریں گے۔ اور آمدنی میں اضافہ ہو گا سب کے لئے قابل استطاعت قرضے ملک کی ترقی کے لئے اہم ہیں۔

امیر گھرانے کی قرض خواہوں سے ستا قرض حاصل کرتے ہیں۔ جبکہ غریب گھرانے غیر رسمی ذرائع سے قرض لے کر بھاری قیمت پکاتے ہیں۔

مندرجہ ذیل جدول بتلاتا ہے کہ 2003 میں کس طرح شہری خاندان دو ذرائع سے قرض لیتے ہیں (فیصد میں)۔ جدول کا بغور مشاہدہ کیجئے اور نیچے دیئے گئے پیراگراف میں خالی جگہوں کو پر کیجئے۔

قرضدار گھر انوں کی تفصیل	رسمی قرض	غیر رسمی قرض	جملہ قرض
غریب گھرانہ	15	85	100
چند اثاثوں کا مالک گھرانہ	47	53	100
خوشحال گھرانہ	72	28	100
امیر گھرانہ	90	10	100

مندرجہ بالا جدول شہری علاقوں کے عوام کے رسمی و غیر رسمی قرضوں کافی صدقہ ہر کرتا ہے۔ ان میں امیر اور غریب گھرانے شامل ہیں آپ دیکھ سکتے ہیں کہ غریب گھر انوں کے فی صدقہ قرض کی ضرورت غیر رسمی ذرائع سے ہوتی ہے۔ ان کے رسمی ذرائع قرض کا حصہ صرف فی صد ہے۔ اس کا مقابلہ امیر گھر انوں سے کیجئے۔ آپ نے کیا پایا؟ غیر رسمی ذرائع سے ان کا قرض صرف فی صد ہے؟ جبکہ فی صدقہ قرض رسمی ذرائع سے ہیں۔ ایسا جان آپ دیکھی علاقوں میں پائیں گے۔

یہ تمام باتیں کیا ظاہر کرتی ہیں۔ پہلا یہ کہ رسمی ذرائع دیہی عوام کے جملہ قرض کی ضرورتوں کے صرف آدھے حصے کی تکمیل کرتے ہیں۔ بقیہ قرض کی ضرورتیں غیررسمی ذرائع سے پوری ہوتی ہیں۔ غیررسمی قرض خواہوں کے قرض بہت اونچی شرح سود کے ہوتے ہیں۔ جو قرضدار کی آمدنی بہ مشکل بڑھاتے ہیں۔ اس لئے یہ ضروری ہے بنک اور امداد بائیکی ان کے قرضوں میں اضافہ کرے۔ خصوصاً دیہی علاقوں میں تاکہ غیررسمی ذرائع قرض پر انحصار کم ہو۔

دوسرایہ کہ جہاں رسمی شعبے کے قرضوں میں توسعہ کی ضرورت ہے وہیں یہ بھی ضروری ہے ہر ایک ان قرضوں کو حاصل کرے۔ فی الحال امیر تین گھرانے ہی رسمی قرض حاصل کرتے ہیں۔ جبکہ غریبوں کو غیررسمی ذرائع پر منحصر ہونا پڑتا ہے۔ رسمی قرض کی مساواینہ تقسیم بہت ضروری ہے تاکہ غریب افراد بھی سستے قرضوں سے استفادہ کر سکیں۔

☆ رسمی اور غیررسمی ذرائع قرض میں کیا فرق پائے جاتے ہیں؟

☆ سب کے لئے واجبی شروں پر قرض کی دستیابی کیوں ہونا چاہیئے؟

☆ کیا غیررسمی قرض خواہوں کی قرض کی سرگرمیوں پر نظر رکھنے کے لئے ریزرو بنک آف انڈیا کی طرح گمراں کار ہونا چاہیئے؟ کیوں یہ کام بالکل مشکل لگتا ہے؟

☆ کیا آپ سمجھتے ہیں کہ غریب ترین گھرانوں کے لئے رسمی شعبہ قرض میں کم حصہ داری تنائگانے کے کسانوں کی مفلسی کا ایک عذر ہے؟ بحث کیجئے۔

غریبوں کے لئے سیلف ہلپ گروپ۔

پچھلے سیشن میں ہم دیکھے چکے ہیں کہ غریب گھرانے ابھی تک غیررسمی ذرائع قرض پر منحصر ہیں بنک کے سنتے قرض پانیغیر رسمی قرض لینے سے کہیں زیادہ مشکل ہے۔

بنک قرضوں کے لئے مناسب دستاویزات اور ضمانت درکار ہوتی ہے۔ ضمانت کی عدم دستیابی غریبوں کو بنک قرضوں سے محروم کرنے کی ایک بڑی وجہ ہے۔ ان کے پاس چند اٹالی ہیں جو بطور ضمانت رکھ سکیں۔ دوسری جانب غیررسمی قرض خواہ جیسے ساہوکار قرضداروں سے شخصی طور پر واقف ہوتے ہیں اس لیے بلا ضمانت قرض دینے کے لئے ہمیشہ رضامند رہتے ہیں۔ اگر ضروری ہو تو قرضدار پچھلے قرض ادا کئے بغیر ساہوکار سے رجوع ہو سکتے ہیں تاہم ساہوکار بہت اونچی شرح سود عائد کرتے ہیں معاملات کا انکشاف نہیں کرتے اور غریب قرضداروں کو ہراساں کرتے ہیں۔ ان کے پاس اس قرض کو سنتے دام پر پیداوار کی خریدی سے مربوط کرنے کے طریقے ہوتے ہیں۔ یا انہیں اپنے پاس مزدوری کرنے پر مجبور کرتے ہیں۔

حالیہ سالوں میں سرکاری اور غیرسرکاری تنظیمیں (NGOs) غریبوں کو قرض فراہم کرنے کے کچھ نت نئے طریقے آزمائچے ہیں۔ یہ تصور دیہی غرباً خصوصاً خواتین کو چھوٹے سیلف ہلپ گروپوں میں (SHGs) میں معمکن کرنے اور انکی بچت کو اکٹھا کرنے کا ہے۔ ایک مثالی سیلف ہلپ گروپ 15 سے 20 ارکان پر مشتمل ہوتا ہے جن کا تعلق عموماً ایک علاقے سے ہوتا ہے۔ جوں کر پابندی سے بچت کرتے ہیں۔ اور آپس میں اجلاس کرتے ہیں بچت فی رکن 25 روپیوں سے 100 روپیوں کے درمیان یا زیادہ ہوتی ہے۔ جو لوگوں کی قوت بچت پر منحصر ہوتی ہے۔ ارکان ضروریات کی تکمیل کے لئے گروپ سے چھوٹے قرض لیتے ہیں۔ یہ گروپ ان قرضوں پر سود عائد کرتے ہیں۔ تاہم یہ ساہوکار کے سود سے کم ہوتا ہے۔

ایک یادو سال کے بعد اگر یہ گروپ بچت کرنے میں پابند رہے تو بانک سے قرض کے حصول کا اہل بن جاتا ہے یہ بانک کا رابطہ تمام ارکان کو دستیاب قرض کی رقم میں اضافہ کا باعث ہوتا ہے قرض گروپ کے نام سے منظور کیا جاتا ہے جو قرضوں کی واپس ادا یا گنگی کی یقین دہانی کرتا ہے۔ ارکان کا باہمی اعتماد اور دباؤ اسے ممکن بناتا ہے۔ قرض اور بچت مصروفیات کے زیادہ تراہم فصلے گروپ کے ارکان اجتماعی طور پر ذمہ دار ہوتے ہیں کسی رکن کی قرضوں کی عدم ادا یا گنگی کو گروپ کے دیگر ارکان سنجیدگی سے لیتے ہیں۔ اس خصوصیت کی وجہ سے سیف ہلپ گروپ SHGs میں منظم غریب خواتین کو قرض دینے بانک آمادہ ہو رہے ہیں۔ گوکہ وہ خدامت نہیں رکھتے۔

خدمات جو عموماً بانک رکھتی ہے ضروری نہیں ہے۔ ان قرضوں کا مقصد ارکان کے لئے خود روزگار موقعاً پیدا کرنا ہے۔ مثلاً گروپ رکھی ہوئی زمین چھڑانے، فعال سرمائے کے ضرورتوں (جیسے نیچ، کھاد، خام مال، جیسے ببجو اور کڑے کی خریدی) تعمیراتی سامان کی خریدی، سلامی مشین، ہینڈ لوم، مویشی وغیرہ کے حصول کے لئے ارکان چھوٹے قرض لیتے ہیں۔

☆ بانک سے خود امدادی (SHG) گروپ کے ایک کارکن کا قرض کسی فرد کو دیئے گئے قرض سے کس طرح مختلف ہوتا ہے؟

اس کے علاوہ ”اپنی مدد آپ تنظیں“ (SHG) دیہاتی اور شہری غرباً کے لئے کئی تنظیموں کا قیام عمل میں لا رہی ہیں۔ نہ صرف خواتین معاشری طور پر خود ملکی بن رہیں ہیں بلکہ ان گروپس کی میٹنگوں کے ذریعہ سے صحت، تغذیہ، گھر بیوں تشدید جیسے مختلف سماجی مسائل پر مباحثہ ہوتا ہے۔

☆ چند خود امدادی (SHG) گروپ اپنے کارکنوں کو اونچی شرح سود پر قرض دیتے ہیں؟ کیا یہ صحیح ہے؟ بحث کیجئے؟

☆ خود امدادی گروپوں کے متعدد تنظیم کا کردار کیا ہوتا ہے؟ معلوم کیجئے؟

مالیاتی خواندگی

مالیاتی خواندگی ایک ایسا عمل ہے جس میں کسی فرد کو مالیاتی معلومات، مالیاتی امور کی سمجھ، خسارے کو کم کرنے کے معلومات سے آراستہ کیا جاتا ہے۔ تاکہ ایسے مالیاتی فصلے لئے جاسکیں جو مالیاتی تحفظ فراہم کر سکیں۔ آسان الفاظ میں یہ کسی کو مالیاتی امور کے متعلق معلومات سے آراستہ کرنے کی ایک کوشش ہے مالیاتی خونداگی بہتر مالی منصوبہ بنندی، مالی مقاصد کے حصول، ڈھوکہ دہی اور قرض کے جال سے محفوظ رکھنے میں مدد کرتی ہے۔ اسکا مقصد بچت کی عادت اور ان مالیاتی اشیاء کی سمجھ جو مالیاتی خدمات کو با اثر انداز میں استعمال کرنے اور بہتر انداز میں زرکار استعمال کرنے میں مدد کرتی ہے۔ مزید یہ کہ مالیاتی خواندگی، مالیاتی خدمات تک آسانی سے رسائی فراہم کرتی ہے۔

مالیاتی خواندگی کا مواد RBI کی ویب سائٹ (www.rbi.org.in) پر دستیاب ہے۔ مالیاتی خواندگی کا مواد بہت سارے مضامین کا احاطہ کرتا ہے جیسے (1) اصلی بانک نوٹوں کی خصوصیات۔ اپنے ریزو بینک سے واقف ہو جائیے۔ (2) کس طرح RBI عام آدمی کی زندگی پر اثر انداز ہوتا ہے۔ (3) ایسے ای۔ میں اور ایس ایم ایس سے محتاج ہنا جو یہ دونوں ملک سے بڑی رقمات کی پیش کرتے ہیں (4)۔ انٹرنٹ پر بینک کے کھاتے کی تفصیلات کے بارے میں احتیاط (5)۔ بینکوں میں دستیاب قرض کی اشیاء کی معلومات (6)۔ بینکوں میں بچت کیوں کی جائے (7)۔ شکاٹیوں کے ازالے کا انتظام (8)۔ بینکوں میں ہوئی شکاٹوں کو دور کرنے کے لئے ایک عہدہ دیدار کا تقریر (9)۔ غیر مشمولہ اداروں میں پیسہ جمع کرنے سے احتراز اور غیر لائسنسیں یافتہ ادارے سے محتاج رہنا۔ (10)۔ کھاتوں کی طمانتی (11)۔ کھاتوں کے انشور نس اور کھاتوں کی طمانتی کے ادارے کیا ہیں؟ مالیاتی خواندگی کتابچوں کی شکل میں دستیاب ہے اور ان

ورقوں میں جو RBI اور دوسرے بینک تیار کرتے ہیں۔ اسکے علاوہ RBI نے اسکولی طلباء کے لیے مزاحیہ انداز میں مالیاتی خواندگی پر مواد تیار کیا ہے۔ جسے راجو اور پیسوں کا جھاڑ، کمار اور پیسوں سے متعلق پالیسی وغیرہ۔ یہ نام RBI کی web site سے ڈاؤن لوڈ کئے جاسکتے ہیں، ان کے علاوہ شہری اور دیہی ان پڑھا فراد کے لئے (SLBC) اسٹیٹ لیوں بنکرس کمیٹی آندھرا پردیش نے بک میں بچت کے فوائد پر ایک سمعی سی ڈی تیار کی ہے۔

مالیاتی خواندگی مالیاتی شمولیت، صارف کا تحفظ اور آخر کار معاشی استحکام کا ایک اہم ذریعہ ہے مالیاتی شمولیت اور خواندگی کو شانہ بہ شانہ چلنے کی ضرورت ہے تاکہ عام مالیاتی اداروں کی طرف سے پیش کردہ فوائد کو عام آدمی سمجھ سکے۔ ہندوستان میں مالیاتی خواندگی کی ضرورت خواندگی کی پخلی سطح اور آبادی کا بیشتر حصہ عام مالیاتی نظام سے دور رہنے کے پیش نظر بہت زیادہ ضروری ہے۔ مالیاتی خواندگی حالیہ برسوں میں اہمیت کی حامل ہو گئی ہے۔ کیوں کہ مالیاتی بازار بڑی حد تک پیچیدہ ہو گئے ہیں اور عام آدمی کو صحیح فیصلے کرنا مشکل ہو گیا ہے۔ اسکے علاوہ ہمارے ملک میں گھریلو بچت کی اوپنجی شرح کی وجہ سے مالیاتی خواندگی گھریلو بچت کی مہارت کو بڑھانے اور افراد کو ان کے مالیاتی مقاصد کو پورا کرنے کی صلاحیت کے لئے اہم روں ادا کر سکتی ہے۔

کلیدی الفاظ

1- Demand Deposit	2- معاشی سرگرمیاں	3- امداد بآہمی سماجی ادارے
4- قرض کے غیر رسمی ذرائع	5- تجارتی بک	

اپنے اتساب میں اضافہ کیجئے۔

- 1- اکثر غریب گھرانوں کی قرض کی ضرورتیں غیر رسمی ذرائع سے تکمیل پاتی ہیں؟ جبکہ امیر گھرانوں کا قرض کے غیر رسمی ذریعوں پر انحصار کم ہے۔ کیا آپ اس سے اتفاق رکھتے ہیں۔ اپنے جواب کی حمایت میں صفحہ 114 سے اعداد و شمار کا استعمال کیجئے؟ (AS3)
- 2- قرضوں کی اوپنجی شرح سود کس طرح نقصان دہ ہے؟ (AS1)
- 3- غریبوں کے خود امدادی اداروں (SHGs) کے پیچھے کونسانبندی تصور ہے؟ وضاحت کیجئے؟ (AS4)
- 4- بینک کے ایک عہدیدار سے گفتگو کر کے معلوم کیجئے کہ شہری علاقوں میں لوگ عام طور پر قرض کیوں لیتے ہیں؟ (AS4)
- 5- خود امدادی اداروں کے ذریعہ قرض اور بک قرض کے درمیان فرق کیا ہے؟ (AS1)
- 6- غریبوں کے لیے خود امدادی ادارے ”کے عنوان کے تحت تیرا ایرا اگراف پڑھیے اور نیچے دیئے گئے سوال کا جواب دیجئے۔
- 7- آپ کے مقام پر خود امدادی اداروں کی کارکردگی کیسی ہے؟ (AS2)
- 8- کسانوں کی ضروریات کی تکمیل کے لیے بنکوں کی فراہم کردہ خدمات کیا ہیں؟ (AS6)

منصوبہ کام

آپ کے مقام پر کسانوں کے خود کشی کرنے کا کوئی واقعہ ہوا ہے؟ اگر ایسا ہوا تو وجوہات معلوم کیجئے اور ایک رپورٹ تیار کیجئے۔ اس مسئلے سے متعلق ایک اخبار کے تراشے کو شامل کرتے ہوئے کمہ جماعت میں ایک بحث کا انعقاد کیجئے۔

قیمتیں اور مصارف زندگی

آپ نے لوگوں کو قیمتیں کے بڑھنے اور اس سے ان کو درپیش ہونے والے مسائل کے بارے میں باتیں کرتے ہوئے سنایا۔
قیمتیں کے بڑھنے سے لوگ اس طرح کیوں فکر مند ہو جاتے ہیں؟ کیا قیمتیں تمام اشیاء کی بڑھتیں ہیں یا صرف چند اشیاء کی؟ کیا یہ تمام لوگوں پر یکساں اثر انداز ہوتی ہیں؟ اسی طرح کے چند مسائل پر ہم اس باب میں بحث کریں گے۔

خاندانی بجٹ (موازنہ)

آپ کے والدین کسی کام کو کرتے ہوئے آمدنی حاصل کرتے ہوں گے وہ بھتی باڑی، تعمیری کاموں، ترکاری پنج کریا کرانے کا سامان پنج کریا، آفس میں کام کر کے دکان یا فیکٹری وغیرہ میں کام کر کے پیسے کاتے ہیں۔ وہ گھر کے لئے سامان خریدتے ہیں یا گھر کی ضروریات کے لئے پیسے خرچ کرتے ہیں۔ بعض اوقات وہ دوسروں سے ادھار مانگتے ہیں۔ وہ ہمیشہ اپنے اخراجات کے لئے مناسب منصوبہ بنڈی کرتے ہیں اور اپنے پاس موجود پیسوں سے اپنی ضروریات کی تکمیل کا انتظام کرتے ہیں۔ اسی طرح آمدنی اور اخراجات کے توازن کو ہمیشہ بحث یا موازنہ کہتے ہیں۔
ہر ایک خاندان موازنہ یا بجٹ تیار کرتا ہے۔ یہ چاہے وہ تحریری ہو یا تخلیٰ۔ چلیئے ہم ایک خاندان جو ترکاری کے بازار میں ترکاری بیچتے ہیں ان کا بجٹ دیکھیں گے۔

جدول-1 سو بھائیں کا بجٹ برائے ماہ جنوری 2013ء

اخراجات		آمدنی، وصولیات	
3000 روپے	کھانے کی اشیاء	10,000 روپے	ایک ماہ کی کمائی
2000 روپے	کرایہ	2500 روپے	رشتہ داروں سے حاصل کیا ہوا قرض
1500 روپے	اسکول کی فیس		
2500 روپے	ڈاکٹر کی فیس اور ادویات کیلئے		
1500 روپے	بس اور آٹو کا کرایہ		
2000 روپے	بھلی کابل، موبائل فون اور روزانہ کے دیگر اخراجات		
12,500 روپے	جملہ اخراجات	12,500 روپے	جملہ آمدنی

مندرجہ بالا جدول میں سیدھے جانب سو بھائیں کے خاندان کی آمدنی بتلائی گئی ہے اور باقی میں جانب ان کے اخراجات کو ظاہر کیا گیا ہے۔
اگر آپ ان کے اخراجات کو جمع کریں تو جملہ اخراجات: 12500 روپے۔ جو کے ان کی آمدنی 10000 روپے سے زائد ہے اس طرح اپنے

زاند اخراجات کی تکمیل کے لئے جب ان کی دختر بیمار پڑی تو ادویات کے اخراجات وغیرہ کی پابھائی کیلئے انہیں 2500 روپے کا قرضہ اپنے رشتہ داروں سے حاصل کرنا پڑا، اس کو سیدھی جانب کے دوسرے کالم میں بتایا گیا ہے۔ اس طرح سے ہر صاحب خانہ اپنا بجٹ تیار کرتا ہے اور اپنی آمدنی کے اعتبار سے اخراجات کرتا ہے۔

قیتوں میں تبدیلی کیسے خاندانی بجٹ کو متاثر کرتی ہے؟

پھر ایک بار سوبھاں کے خاندانی بجٹ کو دیکھیں گے۔ سوبھاں کے گھر کا مالک اگر اگلے مہینے گھر کے کرایہ میں 2500 روپے تک اضافہ کر دے۔ اسی وقت بس کے کرایوں اور پڑول کی قیتوں میں بھی اضافہ ہو تو اس کے خاندان کو 2000 روپے ماہانہ کے حمل و نقل پر خرچ کرنا پڑے گا۔ نئی قیتوں کی وجہ سے ضروریات زندگی کے خرچ میں 1000 روپے تک مزید اضافہ ہو جائیگا۔ اس کا کنبہ بڑھے ہوئے اخراجات کا انتظام کیسے کرے گا۔ اگر اس کی آمدنی میں اضافہ نہ ہوا تو؟ اگر اس کے پاس کچھ بچت کی رقم ہو تو اس کو وہ استعمال کر سکتے ہیں۔ نہیں تو وہ اپنے دوستوں یا رشتہ داروں سے قرض پر انحصار کرنا پڑے۔ مگر انہیں اس کو سود کے ساتھ ادا نہیں کرنا پڑیگا۔ ہے نا؟

یہ بھی درست ہے کہ اگر ستیوارا نے قرض اپنے بہت ہی قربی دوستوں سے حاصل کرے تو اس کو سودا دانہ کرنا پڑیگا۔ اگر وہ کسی ساہوکار کے پاس سے قرض لیتا ہے تو اس کو سود کے ساتھ ادا کرنا پڑیگا۔ اگر یہ سود 100 روپے پر 3 روپے شرح سود یا 3% شرح سود ہو تو ماہانہ 75 روپے سود کی شکل میں زیادہ ادا کرنا پڑیگا۔ فرض کرو کہ سوبھاں کا کنبہ 6 مہینے کے بعد ادا نہیں کے قابل ہوا تو اسکا مطلب، ان کو 2500 روپے اور اس کے ساتھ 450 روپے یعنی کے جملہ 2950 روپے ادا کرنا ہوگا۔

ان کے اپنے بجٹ کو نظرول کرنے کا ایک طریقہ یہ بھی ہے کہ ان کے اخراجات میں کمی لا کر، اگر وہ اپنے آٹو رکشہ کے سفر میں کمی لا کر ماہانہ غذائی اشیاء کی خریداری میں کمی لا کر یا موبائل فون کے اخراجات وغیرہ میں بھی کمی لا کر، اس طرح سے وہ اپنے اخراجات اور آمدنی کے درمیان ہم آہنگی لاسکتے ہیں۔ کئی اشیاء کے استعمال میں کمی لانے کی وجہ ان کا معیارِ زندگی گر سکتا ہے۔ یہ مصارف زندگی میں اضافہ کی وجہ سے ہوا ہے۔ متعین آمدنی والے افراد جیسے وظیفہ یاب یا یومیہ اجرت والے، مزدور، چھوٹے کاروباری، چھوٹی صنعتوں میں کام کرنے والے اور غیر سرکاری اداروں میں کام کرنے والے تم تجوہ یافتہ ملازمین، وغیرہ یہ سب لوگ مسلسل قیتوں کے بڑھنے سے سب سے زیادہ متاثر ہوتے ہیں۔ اس کو افراط از رکھتے ہیں۔

افراط از رکھتے ہیں اس اضافہ سے ان لوگوں کی آمدنی میں اضافہ نہیں ہوتا اس لئے انہیں اپنی ضروریات میں زبردستی کٹوتی لانا پڑتا ہے۔ پہلے سے ہی ان افراد کی معیاری زندگی بہت کم ہوتی ہے۔ اب افراط از رکھتے ہیں اور کمی لاتا ہے۔ جس کی وجہ سے وہ غربی کی جانب ڈھکیلے جاتے ہیں۔

عوام ہمیشہ قیتوں میں اضافہ سے پریشان رہتے ہیں۔ کیونکہ جب قیتوں میں اضافہ ان کی ضروریات پر اڑانداز ہوتا ہے اور انہیں ہر شے کے لیے قیمت زیادہ ادا کرنا پڑتا ہے۔ پڑول کی قیتوں میں اضافہ بس اور آٹو رکشہ کے کرایوں میں اضافہ، سودا سلف، ترکاریوں اور دودھ کی قیتوں میں اضافہ، ڈاکٹر کی فیس میں اضافہ اور بہت کچھ۔

☆ کل کا یوم اساتذہ منایا جا رہا ہے جس کے لئے آپ کے جماعت کے ساتھیوں نے آپ کو 200 روپے دے کر بازار سے مٹھائی اور بسکٹ خریدنے کے لئے بھیجا جب آپ دوکان گئے تب پختہ چلا کے مٹھائی کے ڈبہ کی قیمت 60 روپے، اور بسکٹ کے ڈبہ کی قیمت 20 روپے ہے۔ اگر آپ 2 مٹھائی کے ڈبے خریدتے تو آپ باقی بچے پیسوں میں کتنے بسکٹ کے پیاکٹ خرید سکتے ہیں؟ آپ کتنے پیسے ادا کریں گے۔

☆ جب آپ مدرسہ والپس آئیں گے۔ تو آپ کے ساتھی کہیں گے کہ آپ کیوں اتنے کم پیاکٹ خرید کر لائیے ہو؟ آپ کو چاہئے تھا کہ آپ ہر ایک کے 5 پیاکٹ لائے۔ آپ جب مٹھائی اور بسکٹ کے پیاکٹ کی قیمت بتلائیں گے تو وہ تجھ کا اظہار کریں گے۔ ان میں سے ایک یہ کہہ گا کہ ہم نے پچھلے سال مٹھائی کے ڈبے کے لئے 30 روپے اور بسکٹ کے پیاکٹ کے لئے 10 روپے ادا کیے تھے۔

☆ پچھلے ایک سال میں ایسا کیا ہوا؟ دونوں اشیاء کی قیمتوں میں اضافہ ہوا، اور آپ ان ہی 200 روپیوں میں دونوں اشیاء کی کم مقدار خرید سکتے۔

☆ فرض کرو کہ آپ کے ساتھی آپ کو کہیں گے کہ آپ اس سال بھی 5 پیاکٹ دونوں مٹھائی اور بسکٹ کے خریدیں تو آپ کو کتنے روپے خرچ کرنا پڑے گا۔

☆ مٹھائی کے 5 ڈبوں کے لئے ----- روپے

☆ بسکٹ کے 5 پیاکٹ کے لئے ----- روپے

☆ آپ جملہ قیمت ادا کریں گے ----- روپے

☆ پچھلے سال کی نسبت اس سال آپ نے کتنے زائد روپے خرچ کئے؟

☆ روپے کی طرف سے خریدے گئے اشیاء اور خدمات کی جملہ تعداد کو ہی روپے کی قوت خرید کہتے ہیں۔ افراط زر کے دوران اصل آمدنی یا روپے کی قوت خرید میں گراوٹ آتی ہے۔ مندرجہ بالامثال کے اعتبار سے آپ پچھلے سال 5 مٹھائی کے ڈبوں اور بسکٹ کے پیاکٹوں کے لئے 200 روپے خرچ کئے، مگر اس سال آپ ان دونوں اشیاء کی خریدی کے لئے پچھلے سال سے زائد ادا کرنا پڑیگا۔ آپ ان دونوں اشیاء کی کم مقدار خریدنا پڑیں گا۔ اس طرح:-

☆ پچھلے سال: 200 روپے = 5 مٹھائی کے ڈبے + 5 بسکٹ کے پیاکٹ

☆ امسال: 200 روپے = 2 مٹھائی کے ڈبے + 4 بسکٹ کے پیاکٹ

☆ دوسرے الفاظ میں قیمتوں میں اضافہ کی وجہ سے 200 روپے کی قوت خرید میں کمی واقع ہوئی۔ کیونکہ آپ نے مساوی قیمت میں دونوں اشیاء کی کم مقدار خریدی ہے۔

جب لوگ متعین آمدنی حاصل کرتے ہیں۔ تو وہ پچھلے کی طرح اب اتنی میں مقدار میں وہ اشیاء حاصل نہیں کر سکتے۔ انہیں اپنے مصارف میں کمی لانا پڑیگا۔ اشیاء اور خدمات کی کم مقدار حاصل کرتے ہوئے۔ یہاں کی معیاری زندگی پر اثر انداز ہوگا۔ معیار زندگی سے مراد ایک بہتر زندگی گزارنے کے لئے ضروری اشیاء اور خدمات کی ایک مناسب مقدار کو کہتے ہیں۔

معیاری زندگی ایک کنبہ کی دوسرے کنبہ سے ایک قسم کے پیشہ سے دوسرے پیشہ کی، ایک آمدنی کے گروہ سے دوسرے گروہ کی اور ایک ملک سے دوسرے ملک کی الگ الگ ہوتی ہے۔ مثال کے طور متحده امریکہ میں ایک کارڈیلی ویژن اور موبائل فون کا حاصل ہونا معیارِ زندگی میں شمار نہیں کیا جاتا بلکہ ہندوستان میں ان اشیاء کے حامل افراد کی زندگی کو بہتر معاشرے زندگی کی تصور کیا جاتا ہے۔

بڑھتی ہوئی قیمتوں سے ہر کوئی متاثر نہیں ہوتا چندگر و پس بڑھتی ہوئی قیمتوں سے متاثر نہیں ہوتے۔

مرکزیاریاسی سرکاری ملازمین کو اضافی ادائیگی کی جاتی ہے، جس کو DA (Dearness allowance) کہا جاتا ہے، جب قیمتیں طے شدہ فیصد میں بڑھتیں ہیں تو ان کی تنخواہ میں بھی اضافہ ہوتا ہے کیونکہ حکومت انہیں اور زیادہ DA ادا کرتی ہے۔ اس لئے ان کی تنخواہ میں بھی اضافہ افراط زر کے ساتھ اضافہ ہوتا ہے۔

کاروباری افراد ضروریات زندگی کو دوبارہ اپنے فروخت کئے جانے والی اشیاء کی قیمتوں میں اضافہ کر کے حاصل کر لیتے ہیں۔ مثال کے لئے اگر شکر کی قیمت میں اضافہ ہو تو مٹھائی گر بھی اپنی مٹھائی کی قیمتوں میں اضافہ کریگا۔ اور چائے بیچنے والا بھی ایک پیالی چائے کی قیمت میں اضافہ کریگا۔

خدمات کے شعبہ سے تعلق رکھنے والے افراد جیسے نائی، کپڑے دھونے والے، کیل، ڈاکٹر قیمتوں میں اضافہ ہونے پر اپنی اپنی فیس میں اضافہ کرتے ہیں۔ وہ اپنی خدمات کا عوض اپنے گاہوں، موکل مریضوں سے زائد قیمت وصول کرتے ہیں۔

انہتائی امیر افراد کا روپیٹ اداروں میں کام کرنے والے قیمتوں کے بڑھنے سے متاثر نہیں ہوتے۔

کام کرنے والے تمام افراد کو بڑھتی ہوئی قیمتوں کی آسانی سے ملائی نہیں حاصل ہوتی اس لئے، زرعی مزدور، تعمیری مزدور، صنعتی مزدور وغیرہ قیمتوں کے بڑھنے پر اپنے مالکوں سے اپنی مزدوری میں اضافہ کا مطالبہ کرنا ایک عام بات ہے۔ بعض اوقات، مزدوروں کی تنظیمیں اجر توں میں اضافہ کا مطالبہ کرتے ہوئے ہڑتا لیں بھی کرتی ہیں، اس صورت حال میں حکومت مداخلت کرتے ہوئے مالک اور مزدوروں کے درمیان مصالحت کرتے ہوئے اجر توں میں مناسب اضافہ کرواتی ہے۔ بہت سے ذرائع روزگار کے لئے حکومت باقاعدگی کے ساتھ اجر توں کا تعین کرتی اور اس پر وقفہ و قفة سے نظر ثانی کرتی ہے۔ قیمتوں میں تبدیلی ہونے پر اور یہ امید کرتی ہے کہ مالک اپنے مزدوروں کو حکومت کی جانب سے طے شدہ اجر تیں دیں گے۔

افراط زر کی پیمائش کس طرح کی جاتی ہے؟

شروع میں ہم نے پڑھا کہ اشیاء کی قیمتوں میں مسلسل اضافہ کو افراط زر کہا جاتا ہے۔ مگر آپ نے مشاہدہ کیا ہوگا کہ جب چند اشیاء کی قیمتوں میں اضافہ ہو تو دیگر کی قیمتوں میں گراٹ ہوتی ہے۔ مثال کے طور پر موبائل فون کی قیمتوں میں کمی ہوئی۔ دیگر اشیاء کی قیمتوں میں اضافہ ہوتا ہے۔ اب کیا ہم یہ کہہ سکتے ہیں کہ ملک میں افراط زر ہوا یا نہیں؟

پھر سے فرض کرو، دیساں لائی کے ڈبکی قیمت میں اضافہ کیا حقیقت میں آپ کی ضروریات زندگی میں کی آئیگی؟ مکان کے کرایہ سے یا پڑول کی قیمت یا چاول اس کا مقابل کریں۔ فرض کرو، Compact Disk یا CD کے کمپویٹر کے ڈائٹا کو محفوظ رکھنے کے استعمال میں آتی ہے کی قیمت میں کمی ایک مزدور جو کے کمپیوٹر کا استعمال کبھی نہیں کرتا کے بحث پر کس طرح اثر انداز ہوگی۔

ایک صنعتی مشین کی قیمت میں اضافہ کس طرح عوام کی ایک بہت بڑی تعداد کے بجٹ کو بلا واسطہ متاثر کرتی ہے؟

☆ چند اشیاء اور خدمات کے نام لکھئے جن کو آپ کا کنبہ باقاعدگی کے ساتھ خریدتا ہے۔ ان کی موجودہ قیمت اور پچھلے سال کی قیمت لکھئے۔
ان دونوں کے درمیان فرق کیا ہے؟ اس کے لئے آپ اپنے والدین یا اساتذہ سے مدد لے سکتے ہیں۔

سلسلہ نشان	اشیاء/خدمات	پچھلے سال کی قیمت	موجودہ قیمت	فرق
1				
2				
3				
4				

قیمتوں کا تعین

قیمتوں میں تبدیلی کو ہم اعداد و شمار کے ذریعہ سے پیاس سکتے ہیں جس کو Price Index کہتے ہیں۔ کسی ایک شے کی قیمت میں تبدیلی دیگر تمام اشیاء یا خدمات کی قیمتوں کو متاثر نہیں کرتی ہے۔ تو پھر ہم کس طرح سے جملہ قیمتوں میں تبدیلی کو ناپ سکتے ہیں؟ ایک طریقہ یہ ہے کہ Index Number of Price کو استعمال کرتے ہوئے کیا جائے۔ اسے مندرجہ ذیل طریقہ سے بنایا جاتا ہے۔

پہلے سال چندہ اشیاء اور خدمات کی اوسط قیمت لی جاتی ہے جس کو بنیادی سال کہا جاتا ہے۔ جس کو 100 نمبر دیا جاتا ہے۔ اگر اس طبقہ چندہ اشیاء اور خدمات کی تمام قیمتیں پچھلے سال سے 25% فیصدی بڑھیں تو Price Index دوسرے سال کیلئے 125 ہونگا۔ اگر اگلے سال ان اشیاء کی قیمتیں 20% فیصدی کے ساتھ بڑھیں پچھلے سال کے نسبت تو (Price Index) $125 + 125 = 150$ ہونگا۔

چلنے ہم اس کو ایک مثال کے ذریعہ سمجھیں گے۔ مندرجہ ذیل جدول میں چاول اور کپاس کی قیمتیں دی گئی ہیں جو کہ حکومتی تنظیموں کا حصہ ہیں۔ جدول کو بغور پڑھیں اور سوالات کے جوابات دیں۔ Minimum Support price

جدول-2: چاول اور کپاس کی (فی کلٹل) قیمت سال 2005-2006 کے دوران

فصل	سال 2005-06	2006-07	2007-08	2008-09	2009-10	2010-11
چاول	600 روپے	610 روپے	775 روپے	880 روپے	980 روپے	1030 روپے
کپاس	1980 روپے	1990 روپے	2030 روپے	3000 روپے	3000 روپے	3000 روپے

(i) 2005-06 سال کی قیمتوں کو اس سال کے بطور لے کر چاول اور کپاس کے انڈیکس نمبر کو محاسبہ کیجئے۔

(ii) چاول اور کپاس کے انڈیکس نمبر کو ظاہر کرنے والا ایک Line Diagram کھینچئے، سال کو X-axis پر رکھیں اور انڈیکس نمبر کو Y-axis پر رکھیں۔

(iii) بحث کیجیے کہ مختلف سالوں میں خط کی بلندی کیسے بڑھی؟

اشاریہ یا انڈکس نمبر ہمیں یہ بتلاتے ہیں کہ اشیاء کے ایک گروہ کی جملہ قیمتوں میں ایک وقت کے درمیان ہونے والی تبدیلیاں کیا ہیں یا ایک سال کے جملہ اشیاء کا مقابل۔ دوسرے سال میں ان ہی اشیاء سے کرتے ہیں۔ اس طرح سے Price Index Number میں طے شدہ اشیاء کی قیمتوں میں ایک مخصوص وقت سے دوسرے وقت میں آنے والی تبدیلیوں کو دیکھا جاتا ہے۔ مثال کے لئے ہم گھر بیو بجٹ کا مقابل اس سال سے پچھلے سال اور اس مہینے کا پچھلے مہینے سے کر سکتے ہیں اس دو سالوں کے درمیان قیمت کی سطح میں فرق فیصد، قیمتوں میں ایک سال کے درمیان اضافہ کو دکھاتا ہے۔

اس کا استعمال ایک جگہ کی قیمت کی سطح کا دوسری جگہ کی قیمت سے مقابل کرنے کے لیے کیا جاسکتا ہے۔ ہم تنگانہ میں قیمت کی سطح کا مقابل دوسری ریاست سے کر سکتے ہیں، جیسے کہناٹک یا مہاراشٹر سے۔

ویسے معاشی نظام میں کئی ایک ہزار اشیاء اور خدمات ہیں، ہم کو چاہئے کہ ان میں سے Price Index کے لئے چند منتخب کریں۔ Price Index نمبر کئی اقسام کے ہیں۔ اس کا انحصار اس گروپ کے صارفین پر ہوتا ہے جن کو لیتے ہیں۔ مثال کے طور پر ہمارے پاس Wholesale price Index (WPI) اور Consumer Price Index (CPI) ہے WPI میں جملہ اشیاء (اصل اشیاء اور اشیاء کے صارفین) اور ان کے ٹھوک قیمت میں تبدیلی شامل ہوتی ہے، CPI صرف اشیاء صارفین کے چل (خورده) قیمتوں میں تبدیلی کو ناپتا ہے۔ ہندوستان میں کئی اقسام کے CPI کو حکومت کی جانب سے شائع کیا جاتا ہے۔

(a) CPI صنعتی مزدوروں کے لئے

(b) CPI غیر جسمانی محنت کرنے والے شہری مزدوروں کے لئے

(c) CPI زرعی مزدوروں کے لئے

اتنے اقسام کے CPI ہونے کی وجہ یہ ہے کہ ایک ہی قسم کی اشیاء کو مختلف خاندانوں کی جانب سے استعمال کرنا ضروری نہیں ہے۔ مثال کے طور پر شہر کے صنعتی مزدوروں کی جانب سے جو مختلف قسم کی اشیاء اور خدمات کا استعمال کیا جاتا ہے۔ ان ہی اشیاء اور خدمات کا استعمال ایک گاؤں کے زرعی مزدور استعمال کرنا ضروری نہیں ہے۔ ماہرین یا اونچے عہدوں پر افس میں کام کرنے والے بینک ملازمین یا (IT) آئی۔ ٹی کمپنیاں، زرعی مزدوروں کے مقابلے میں بالکل جدا گانہ اشیاء کا استعمال کرتے ہیں۔

مختلف CPIs کو حکومت کی جانب سے اپنے ملازمین کو دیجئے جانے والے DA کا حساب کرنے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔ حکومت ہند کے قانون کے مطابق نظر ثانی شدہ مقررہ اجرت اور اس کے علاوہ ہندوستان میں غربتی کے اعداد و شمار کیلئے بھی CPI سے حساب لگایا جاتا ہے۔ ہندوستان میں افریاتیز کو عام طور پر WPI میں تبدیلیوں کی بنیاد پرناپا جاتا ہے۔

صارفین کی قیمتوں کے زخماے کو کس طرح تیار کیا جاتا ہے: How to Construct CPI

چلیئے ہم گھر چلانے کے استعمال میں آنے والے چند اشیاء کو لے کر ایک آسان Consumer Price Index تیار کریں گے۔ اس کے لئے ہم جدول 3 لیں گے۔ پچھلے مہینے میں آپ کے والدین نے جن اشیاء کو خریداں کی قیمتوں کو لکھئے۔ ہم فرض کرتے ہیں کہ وہ اس مہینہ بھی وہی اشیاء اتنی ہی مقدار میں خریدتے ہیں۔ مگر وہی اشیاء اب مہنگی ہوں گی۔ کیونکہ اس مہینے میں قیمتوں میں اضافہ ہوا ہے۔ اس جدول میں ہم نے چار اشیاء ان کی قیمتیں اور مقدار خریدی ہیں پچھلے مہینہ کے ان اعداد و شمار کو ہم نے دوسرے اور تیسرا کالموں میں بتالیا

ہے۔ تب قیمت کو مقدار سے ضرب، دینے سے ہم کو ہر ایک شے کا مکمل خرچ حاصل ہوگا۔ اس کے بعد ہم تمام اشیاء کے مکمل اخراجات کو جمع کر کے کالم 4 کے آخری صفحہ میں لکھا ہے۔

اس طرح سے کالم 5 میں ہم نے اس مہینہ کی یکساں اشیاء کی قیمت کو بتالا یا ہے، اس مہینہ کی مقدار خرید کو کالم 6 میں دکھایا ہے پھر سے ہم نے ہر ایک شے کی مقدار کو اس کی قیمت سے ضرب دیکر اس شے کی خرید پر آنے والے مکمل خرچ کو کالم 7 میں بتالا یا ہے۔ اب جمع کرنے سے کالم 7 میں اس مہینہ کی چار اشیاء پر آنے والے مکمل اخراجات حاصل ہوں گے۔

جدول-3: اشیاء صارف کے زخماں کی تیاری Consumer price Index

یہ ایک مثال ہے کہ کس طرح سے CPI تیار کیا جا سکتا ہے۔ چلنے ہم آپ کی خاندان کی جانب سے خریدے گئے چاول، پیاز، دال اور گیاں سلیڈنڈر کے خرچ کو جمع کریں گے۔

7=5x6	6	5	2x3=4	3	2	1
اس ماہ کے مکمل اخراجات	اس ماہ کی مقدار	اس ماہ کی قیمت	پچھلے ماہ کے جملہ اخراجات	پچھلے ماہ کی مقدار	پچھلے مہینہ کی قیمت روپیوں میں	اشیاء / خدمات
1000 روپے	کلو 25	40 روپے	750 روپے	25 روپے	30 روپے	1 چاول فی کلو
1000 روپے	کلو 5	20 روپے	50 روپے	5 روپے	10 روپے	2 پیاز فی کلو
340 روپے	روپے 4	85 روپے	300 روپے	4 روپے	75 روپے	3 دال فی کلو
410 روپے	1	410 روپے	400 روپے	1 روپے	400 روپے	4 گیاں سلیڈنڈر
1850 روپے		جملہ اخراجات	1500 روپے			جملہ اخراجات

جدول 3 میں آپ نے کیا دیکھا؟ آپ کے کنبہ نے پچھلے ماہ چارہ اشیاء کو خریدنے کے لئے 1500 روپے خرچ کئے۔ مگر اس ماہ ان ہی اشیاء کو خریدنے کے لئے آپ کے کنبہ نے 1850 روپے خرچ کئے۔ چونکہ تمام اشیاء کی قیمتیں بڑھ گئیں تھیں۔ پچھلے ماہ سے مقابل کرنے پر 350 روپے کا اضافہ ہوا۔ یعنی کہ $\frac{1500 - 1850}{1500} \times 100 = 23\%$ فیصد اضافہ ہوا۔

دیگر الفاظ میں پچھلے ماہ اس کنبہ نے تناسب میں 100 روپے خرچ کرے تو انہیں اس ماہ 123 روپے خرچ کرنا پڑا۔ وہ تمام خاندان جو یکساں صارفین کے زمرے میں آتے ہیں ان کے بجٹ پر یکساں اثر پڑیگا۔ ان تمام پر قیمت کا 23% فیصدی اثر پڑیگا۔ CPI میں بھی اس طرح سے ایک کنبہ کی اہم ضروریات پر خرچ کئے جانے والے اخراجات کا حساب کیا جاتا ہے۔ یہ اعداد و شمار آپ کے ضروریات زندگی کے اخراجات میں اضافہ کو ظاہر کرتے ہیں۔

اگر ان اشیاء کی قیمتوں کا پچھلے ماہ اوسط 100 روپے تھا، اب یہ بڑھ کر 123.37 ہو گیا۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ پچھلے ماہ کے مقابل میں ان چار اشیاء کی قیمتوں کی سطح میں 23.3% فیصد کا اضافہ اس ماہ درج کیا گیا۔

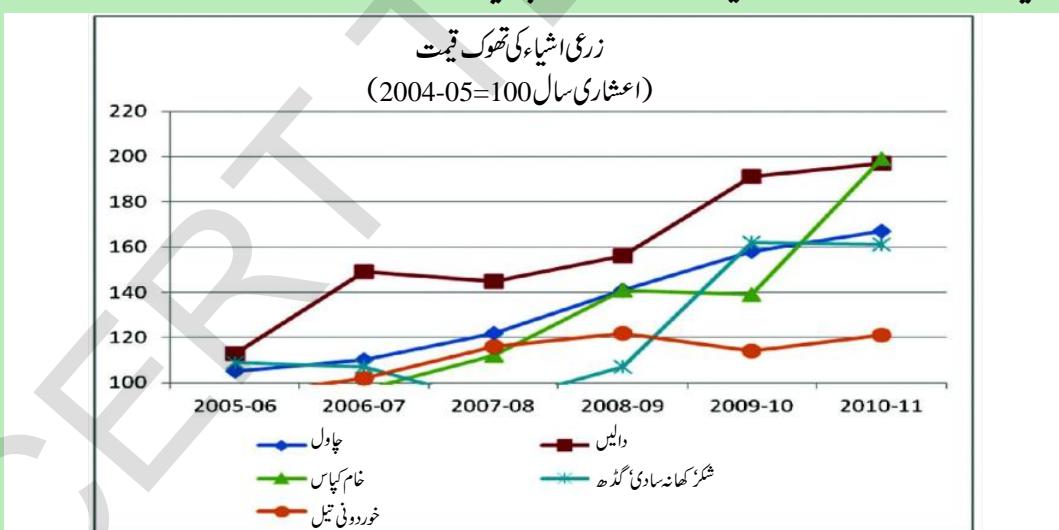
معاشری نظام میں کئی ہزار اشیاء اور خدمات موجود ہوتے ہیں جن کی قیمتیں بڑھتیں رہتی ہیں۔ حکومت قیمتوں کے بڑھنے کی سطح کا تخمینہ مختلف وقائف سے لگاتی ہے۔ عموماً ہر ماہ اور ہر ہفتہ۔

غذائی افراطازر

2009ء سے، حکومت نے ایک نئے اشاریہ "Food Price Index" (FPI) کا تخمینہ لگانا شروع کیا۔ یہ "New Index" میں اضافہ کا تخمینہ لگاتا ہے۔ جس کو غذائی افراطازر یا Food Inflation کہتے ہیں۔ FPI میں غذائی اشیاء جیسے چاول، گھپوں، دالیں، تر کاریاں، شکر، دودھ، انڈے، گوشت، مچھلی اور تیار کئے جانے والے غذائی اشیاء جیسے خوردنی تیل وغیرہ کی تھوک قیمتوں کو شامل کیا جاتا ہے۔ سال 2011-12 کے دوران خوردنی تیل غذائی افراطازر کی وجہ بنا۔ اس سال کے دوران ہندوستان کے تقریباً 50 فیصد خوردنی تیل کی مانگ کو خام پام تیل، سورج مکھی کا تیل، سویا بین کا تیل اور ریفارینڈ پامولین تیل وغیرہ کی درآمد سے پورا کیا گیا۔ جب ان اشیاء کی قیمت کا عالمی سطح پر یعنی دوسرے ممالک جہاں سے ہم ان اشیاء کی درآمد کرتے ہیں اضافہ درج کیا گیا۔ ہندوستانی صارفین نے بھی بہت زیادہ قیمت ادا کی۔ جب سے حکومت نے بڑھتی قیمتوں پر کنٹرول کے اقدامات کئے کہیں ایک تحقیقاتی مطالعہ جات کئے گئے۔ اس تحقیق میں یہ بات عیاں ہوئی کہ لوگوں کے غذائی عادت و اطوار میں نمایاں تبدیلی دیکھی گئی اس دوران عوام تر کاریوں، انڈوں، گوشت اور مچھلی کا استعمال زیادہ کرنے لگے۔ کسی بھی موسمی قلت کی وجہ سے قیمتوں میں اضافہ تب درج کیا جاتا ہے جب اس کی مانگ ہو۔ صارفین ان اشیاء کا استعمال زیادہ قیمت ادا کر کے بھی کرنا چاہتے ہیں۔ یہ ان کی روزمرہ کی غذا کا ایک حصہ ہوتے ہیں۔

حالیہ قیمتوں میں اضافہ

سال 2009-12 کے دوران بہت سے بنیادی اشیاء کی قیمتوں میں اضافہ ہوا۔ اس کو آپ مندرجہ ذیل خاکے میں دیکھ سکتے ہیں۔ اس خاکے کو بغور دیکھیں اور ذیل کے سوالوں کے جواب دیں۔



- 1 اگر ایک کنبہ سال 2008-09 کے دوران چاول فی کلو 50 روپے سے خریدا تھا، تو سال 2011 میں اسی کو کتنا ادا کرنا پڑیگا؟
- 2 کن سالوں کے دوران دالیں کی قیمت میں قابل لحاظ اضافہ ہوا؟
- 3 کپاس کی قیمت میں کتنے فیصد کا اضافہ ہوا؟
- 4 کونسی شے کی قیمتیں کم و بیش مستحکم رہیں؟

آپ میں سے بہت سے اس بات سے واقف ہیں کہ پڑو لیم کی اشیاء جیسے پڑوں، ڈیزیل اور مٹی کا تیل وغیرہ خام تیل سے حاصل کئے جاتے ہیں، جو کہ زیادہ تربیوفنی ممالک سے درآمد کیا جاتا ہے۔ بڑھتی ہوئی خام تیل کی قیمتیں، اس کے ساتھ دھاتوں اور کیمیکل کی قیمتوں میں اضافہ ہندوستان میں افراطی از رکی وجہ بتاتا ہے۔ افراطی از رکے معنی ایک طویل عرصہ میں اشیاء اور خدمات کی قیمتوں میں عام اضافہ ہے۔ بنیادی طور ہندوستان میں صارفین کی اشیاء بنانے میں کام میں آنے والے خام مال کی قیمتوں میں اضافہ صارفین کی اشیاء کی قیمتوں کی وجہ بتاتا ہے۔

قیمتوں میں باقاعدگی لانے میں حکومت کا کردار

جب عام افراطی از رہوتا ہے یعنی (ٹھوک نرخنا میں تیزی سے اضافہ)، یہ صنعتوں کے مالکین کے لئے اہم بات ہوگی۔ اگر غذائی افراطی از رہ میں اضافہ ہوا تو یہ راست طور پر عام لوگوں کے معیاری زندگی پر اثر انداز ہو گا۔ اونچی سطحی افراطی از رکے دوران، نہ صرف کم تنوخاہ یا بملاز میں یا بندھی بکی متعین آمدی و والے افراد متاثر ہوتے ہیں بلکہ دوسرے افراد جو اپنی بچت کو زیمن خریدنے، سونا یادو سرے غیر پیداوار مقاصد میں استعمال کرنا چاہتے ہیں کیونکہ ان کی رائے کے مطابق افراطی از رکی وجہ سے رقم کی قدر میں دن بدن کی ہو رہی ہے۔ تمام معیشتوں میں ہمیشہ کچھ نہ کچھ افراطی از رہتی ہے اسی وجہ سے صارفین کو زیادہ قیمت ادا کرنی پڑے گی۔ اس کا راست فائدہ ان مزدوروں کو ہو گا جنہوں نے ان اشیاء کو بنایا ہے۔ اس طرح اس کو ہم ملک کی بہتری میں دیکھ سکتے ہیں۔

پیدا کنندگان کا اہم مقصد زیادہ منافع کمانا ہوتا ہے، اس کے لئے وہ غیر قانونی طور پر کئی اشیاء خاص کر اشیاء ضروری کی قیمتوں میں اضافہ کرتے ہیں۔ اگر مزدوروں کی اجرتوں میں اضافہ نہ ہوا تو جو کہ وہ بھی ایک صارف ہیں، وہ لوگ بھی اشیاء نہیں خرید سکتے ہیں۔ اگر ان اشیاء کا تعلق بنیادی اشیاء ضروری جیسے چاول، گھیوں، دودھ وغیرہ سے ہو تو یہ عوام کے لئے بہت سی مشکلات کا باعث ہو گا۔

یہ چیز حکومت پر لازم ہے کہ وہ تاجرین میں باقاعدگی لانے اور ان پر قریبی نظر کے حکومت کے سلسلے میں کئی اقدامات کر رہی ہے۔ اگر آپ زراعت سے متعلق سبق کا اعادہ کریں گے۔ جس میں آپ نے سیکھا ہے کہ کس طرح حکومت نے فوڈ کار پوریشن آف اٹڈیا کے توسط سے کسانوں سے امدادی قیمت پر دھان اور گھیوں حاصل کیا۔ یہ پالیسی کسانوں ہی کی مدد نہیں کرتی بلکہ بازاروں میں دھان اور گھیوں کی قیمتوں میں باقاعدگی پیدا کرنے کے لئے حکومت کی مدد بھی کرتی ہے۔ اسی طرح حکومت مرکزی اور ریاستی سطح پر گئے کی قیمت مقرر کرتی ہے تاکہ امداد باہمی شکر کے کارخانوں میں شکر تیار ہو سکے۔ یہ بازار میں گئے کی قیمتوں میں باقاعدگی لانے کی طرف ایک قدم ہے۔

آپ نے آٹھویں جماعت میں عوامی نظام تقسیم (PDS) کے بارے میں پڑھا ہو گا۔ یہ غریب عوام کی غذا کے تحفظ کے سلسلے میں حکومت کا اہم کام ہے اور ساتھ ساتھ اشیاء ماتحیاج جیسے گھیوں، چاول، خوردنی تیل اور کیر و سین کی قیمت کو باقاعدہ بناتی ہے۔ PDS اسکیم کے

تحت اشیاء کو بازاری قیمت سے کم قیمت پر فروخت کیا جاتا ہے۔ قیمت کے فرق کو حکومت برداشت کرتی ہے جس کو سبیڈی کہتے ہیں۔ غریب عوام کو اشن کی دوکانوں سے اشیاء خریدنے کے ساتھ ساتھ یہ طریقہ بازار میں ضروری اشیاء قیمتوں کو واجبی رکھنے کے لئے مدگار ہوتا ہے ذخیرہ اندازی کو روکنے، قیمتوں پر قابو رکھنے کے لیے حکومت اشیاء کی قیمتیں مقرر کرتی ہے اور تاجرین کو بازار میں اپنا اشیاء ان ہی قیمتوں پر فروخت کرنے کا لزوم رکھتی ہے۔

وہ لوگ جو مقررہ قیمتوں پر عمل نہیں کرتے مختلف قوانین کے ذریعہ حکومت پر ان پر جرم انے لگاتی ہے مختلف اشیاء جیسے کیروسمین، ڈیزل، پٹرولیم گیس، طبعی گیس وغیرہ اسکی مثالیں ہیں۔ جن کی قیمتوں میں حکومت جزوی یا مکمل طور پر سبیڈی دیتی ہے۔

جب کبھی قیمتوں میں اضافہ ہوتا ہے تو یہ رو بک آف انڈیا جو سارے ملک کے بینکوں کا نگران کارہے معیشتیں میں پیسے کے چلن کو م کر دیتا ہے یہ بینکوں میں باقاعدگی لا کر کیا جاتا ہے جس میں بینکوں کو کم قرضے جاری کرنے اور عوام کو کم رقمات کے حاصل کرنے کو کہا جاتا ہے۔ RBI بشمول نام بینکوں کے گراہکوں کے جمع شدہ رقمات پر سود کی شرح پر کنٹرول کرتا ہے۔ سارے ملک میں عوامی رقمات کم ہو جانے سے صرفے میں بھی کمی آ جاتی ہے۔ جسکی وجہ سے اشیاء کی طلب گھٹ جاتی ہے اور قیمتوں میں کمی آ جاتی ہے۔ تاہم RBI کی طرف سے کئے گئے اقدامات کے پر موثر ہونے میں وقت درکار ہوتا ہے۔ اس وقت جبکہ افراط زرخام مال کی قیمتوں کے بڑھنے سے ہو RBI کے اقدامات پر عمل آواری مشکل ہو جاتی ہے۔

جب حکومت رقم کی ریل پیل میں کمی لانے کا ارادہ کرتی ہے، اوپھی آمدنی والے طبقے اور کمی اشیاء صارفین پر ٹیکس عائد کرتی ہے۔ یہاں پر حکومت کا ارادہ عوام کی قوت خرید میں کمی لانا ہے، جب عوام کو خرچ کرنے کے لئے کم رقم مستیاب ہو گی تو ان کے مصارف میں بھی کمی آئیگی۔ جس کی وجہ سے قیمتوں میں گراوٹ آئے گی۔

حکومت خود بھی درآمدات اور برآمدات کی پالیسی کے ذریعہ اشیاء ضروری یہ کی قیمتوں پر کنٹرول کرتی ہے۔ مثلاً، جب غذائی اشیاء کی قیمتوں میں اضافہ درج ہو تو حکومت ان اشیاء کی برآمدات پر مکمل روک یا ان کی مقدار پر روک لگاتی ہے۔ جب کبھی اشیاء کی قلت ہو تو حکومت دوسرے ممالک سے حاصل کر کے بازاری قیمت سے کم قیمت پر مختلف سرکاری تنظیموں جیسے National Agricultural Co-operative Marketing Federation of India Ltd (NAFED) اور دوسرے امدادی باہمی انجمنوں کے ذریعہ سے تقسیم کرتی ہے۔ اس کے علاوہ حکومت ذخیرہ اندازوں کے خلاف قانونی چارہ جوئی بھی کرتی ہے۔

کلیدی الفاظ

معیارِ زندگی	-1
ٹھوک زخنامہ	-4
ادمی انتظام	-5
اشراف کی قیتوں کا نرخنامہ	-2

اپنے اکتساب کو بڑھائیے۔

- قیتوں میں باقاعدگی لانے کی کیوں ضرورت ہے؟ (AS1)
- ایک پیدا کنندہ / تاجر قیمت کا تعین کیسے کرتا ہے؟ (AS1)
- معیارِ زندگی اور مصارف زندگی میں فرق کوتلا یہے؟ (AS1)
- مصارف زندگی میں بڑھوٹری سے سب سے زیادہ کون متاثر ہوتا ہے؟ اور کیوں؟ (AS4)
- افراطیز کے دوران سب سے زیادہ کونساطبقدہ زیادہ آدمی حاصل کرتا ہے؟ (AS4)
- ٹھوک فروش نرخنامہ کس طرح صارف کی قیتوں کے نرخنامے سے مختلف ہے؟ (AS1)
- غذائی افراطیز کس طرح صارف کی قیتوں کے نرخنامے سے مختلف ہے؟ (AS1)
- صارف کے قیمت کا اعشاریہ کے (CPI) کے استعمالات کیا ہیں؟ (AS1)
- CPI کی پیمائش میں درپیش کوئی پانچ مسائل کی نہ رست بنائیں۔ (AS1)
- چھٹے پیراگراف کے تحت دئے گئے عنوان ”قیتوں کی باقاعدگی میں حکومت کا رول“ پڑھئے اور سوال کا جواب دیجئے؟
- س: APM حکومت کی آدمی کو کس طرح متاثر کرتا ہے؟ بحث کیجئے۔ (AS2)
- کوئی بھی پانچ اشیاء یا خدمات جواب کے خاندان میں استعمال کی جاتی ہیں لیجئے اور ان پانچ اشیاء یا خدمات کی بنیاد پر آپ کے خاندان کے لئے ایک صارف کی قیتوں کا نرخنامہ تیار کیجئے۔ (AS3)

1	2	3	4=2×3	5	6	7=5×6
خدمات اس ماہ کے اخراجات	اس ماہ کی قیمت اخراجات	گذشتہ ماہ کی اخراجات	گذشتہ ماہ کی مقدار	اس ماہ کی مقدار	اس ماہ کی مقدار	اشراف / خدمات
Rs:	Rs:	Rs:				1
Rs:	Rs:	Rs:				2
Rs:	Rs:	Rs:				3
Rs:	Rs:	Rs:				4
Rs:	Rs:	Rs:				5
جملہ اخراجات:		Rs:				

صارف کی قیتوں کا نرخنامہ: _____ % _____

گذشتہ ماہ کے مقابلے اس ماہ میں آپ کے اخراجات میں کتنی تبدیلیاں آئیں ہیں؟ _____

12۔ بیان کے آگے صحیح یا غلط لکھیں: (AS1)

- (a) افراط رے سے عوام کی معیار زندگی اوپری ہو گی
 (b) پسی کی قدر اُس کے قوت خرید میں تبدیلی کے ذریعہ ظاہر ہوتی ہے۔
 (c) آخر اجات میں تبدیلی سے وظیفہ یا بول کی زندگی کا معیار متاثر نہیں ہوتا۔
 (d) مرکزی ملاز میں کے لئے قیمتوں میں اضافہ کی تلافی اضافہ مدرجی میں اضافہ کے ذریعہ کی جاتی ہے۔
 (e) WPI صرف اشیاء کے صرف کی قیمتوں میں تبدیلی کی سطح کی پیمائش کرتی ہے

13۔ حسب ذیل جدول صنعتی اشیاء کی ٹھوک قیمتوں کی فہرست کو ظاہر کرتا ہے ایک لائن ڈائیگرام تیار کر جئے اور دیئے گئے سوالوں کے جواب دیجئے۔ (AS3)

لوہ، اسٹیل اور فیرو دھاتیں	سمنٹ	کیمیائی کھاد	سوئی کپڑے	کولہ	سال
100	102	102	99	118	2005 - 06
105	119	104	97	118	2006 - 07
119	138	106	99	122	2007 - 08
137	139	107	103	151	2008 - 09
124	149	108	107	156	2010 - 11
136	151	117	115	165	2011 - 12

(a) کون ہی شنے کے داموں میں ان برسوں میں غیر معمولی اضافہ ہوا؟

(b) کپاس اور کھادوں کے داموں اضافہ سنت کیوں رہا اس کی وجہات کیا ہیں؟

14۔ عوامی تقسیم (PDS) کی موثر عمل آواری کے لیے تجویز پیش کرتے ہوئے آپ کے علاقے کے تحصیلدار کو خط لکھتے۔ (AS6)

سرکاری بجٹ اور ٹکسٹ عائد کرنا

حکومت کا روں:

جدید سماج میں حکومت کو متعدد اہم کام انجام دینے ہوتے ہیں۔ ان میں روایتی کام جیسے ملک کا دفاع اور داخلی سلامتی کے کام بھی شامل ہیں۔

ان کے علاوہ حکومت، اسکول، کالج، کتب خانے، ہیلت سنٹر، ہسپتال، پوسٹ آفس اور مختلف اداروں کے قیام اور انھیں چلانے کی ذمہ دار ہے۔ عوامی ٹرانسپورٹ نظام اور سڑک اور ریلوے انفراسٹرکچر کی تعمیر اور دیکھ بھال اس کے ذمے ہے۔ پانی، صفائی، الکٹریسٹیٹی کے شعبے حکومت کے فعال کردار نہیں کے مقاضی ہیں۔ سہولیات جیسے حفاظانِ صحبت اور صفائی، سرکاری ٹرانسپورٹ، اسکول، کالج عوامی سہولیات کھلائی ہیں۔

عوامی سہولیات کی اہم خصوصیت یہ ہے کہ جب ایک بار یہ فراہم کی جاتی ہیں تو اس سے کئی لوگ مستفید ہوتے ہیں۔ اس بارے میں آپ ہشتم میں پڑھ چکے ہیں۔ مثلاً گاؤں میں ایک اسکول کئی بچوں کو تعلیم یافتہ بناتا ہے۔ اسی طرح کسی علاقے میں الکٹریسٹیٹی کی سربراہی اس علاقے کے کئی لوگوں کے لیے کارآمد ہوتی ہے۔ کسان کھیتوں کی آب پاشی کے لیے پمپ سیٹ چلاتے سکتے ہیں۔ کارخانوں، دفاتر، دکانوں اور مارکٹوں کو چلانے کے لئے الکٹریسٹیٹی تو انہی کا ایک اہم ذریعہ ہے۔ طلبہ کو مطالعے میں آسانی ہو گئی اور کئی لوگ چاہے گاؤں کے ہوں یا شہر کے، سب کسی نہ کسی طرح اس سے مستفید ہوں گے۔ یہ عوامی سہولتیں سب کو دستیاب ہونی چاہیے، وہ بھی مناسب اور واجبی قیمت پر۔ ان کی فراہمی حکومت کے ذمہ ہے جس کے لیے وہ یہ کام خود کر سکتی ہے یا اس کا نظم کرو سکتی ہے۔

عوامی سہولتوں کی فراہمی کے علاوہ حکومت روزگار کی ضمانت کے بھی ذمہ دار ہے۔ کام کرنے کا حق اور دبہی علاقوں میں MGNREGA (مہاتما گاندھی قومی دبہی روزگار فراہمی کا قانون) کے بارے میں آپ پڑھ چکے ہیں۔ اس قانون کی رو سے مزدوری کے کام، ہاتھوں سے کیے جانے والے کام کی فراہمی، مزدوں کو جرت اور درکار سرماۓ کی ادائیگی کی ذمہ داری حکومت پر لازم ہے۔ عوامی نظام تقسیم کی دکانات میں سستی قیتوں پر غذائی اجتناس کی فراہمی کے اخراجات بھی حکومت برداشت کرتی ہے۔ غریبوں کے لئے غذا کی ضمانت کے لیے یہ نہایت اہم ہیں۔

ماضی میں حکومت ہند بھارتی صنعتوں جیسے بھارتی انجینئرنگ، بجلی کی پیداواری، فولاد کی پیداواری اور پیروں کی تخلیص و صفائی وغیرہ کی صنعتوں کے قیام میں اہم روول ادا کر چکی ہے، جس کے بغیر صنعتیاں کا تصور نہایت دشوار تھا۔ آپ اس کتاب کے باب 7 میں ان بنیادی صنعتوں کے بارے میں تفصیل سے پڑھ چکے ہیں۔

☆ آپ نے اپنے شہر رگاؤں / دیہات میں حکومت کو کیا روں
ادا کرتے دیکھا ہے؟ بحث کیجیے۔

☆ آپ کے علاقے کے اخباروں کے مطالعے سے سرکاری
اخراجات کی کچھ تفصیل اٹھا کر کے فہرست بنائیے۔

☆ کیا آپ اندازہ کر سکتے ہیں کہ حکومت عوامی سہولیات اور
دیگر سرگرمیوں کے لیے رقم کہاں سے حاصل کرتی ہے؟

دیہی علاقوں میں کاشت کاری کے لیے آب پاشی پر جگہش
اور زرعی توسیعی کاموں پر حکومت کی جانب سے سرمایہ کاری، نہایت
اہم ہے۔ حکومت کسانوں کو فیکٹری دام سے بھی کم قیمت پر کھاد
فروخت کر کے ان کی مدد کرتی ہے۔ حکومت فیکٹریوں کو کچھ حد تک
معاوضہ دیتی ہے تاکہ کھاد کی قیمت کسانوں کے لیے قبل استطاعت
ہو۔ فیکٹریوں کو حکومت یہ رقم ادا کرتی ہے جو سبیڈی برائے کھاد
ہے۔ اگر یہ نہ ہوتی تو فیکٹریاں بہت زیادہ قیمت وصول کرتیں۔ اسی
طرح حکومت مختلف اشیاء کی سبیڈی کے ذریعے پیداوار لکندوں کے
نقسان کی تلافی کرتی ہے تاکہ قیتوں کو قابل استطاعت بنایا جاسکے
خصوصاً ان کے لیے جنہیں ان کی شدید ضرورت ہے۔ اسی طرز پر
کیروں میں، راشن دکانات کی غدائی اجناس اور ایل پی جی گیس سینڈر رس
اور وہ قیمت سب کے لئے مناسب ہو۔

پر سبیڈی دی جاتی ہے۔ ان دنوں یہ بات کافی زیر بحث ہے کہ یہ سبیڈی کتنی موثر اور مفید رہ چکی ہے۔ کیا یہ عوام کے لیے فائدہ مند ہیں؟ کیا
انھیں منظم کرنے کے بہتر طریقے ہیں؟ ایسے ہی کچھ موضوعات کا مطالعہ آپ اس باب میں کریں گے۔

مختلف روں بھانے کے لیے حکومت

کے پاس کافی رقم ہونی چاہیے۔ حکومت
مختلف کاموں کے لئے درکار رقم کو عوام سے
ٹیکسوں کی شکل میں وصول کرتی ہے جن کے
بارے میں ہم اگلے سیکشنوں میں پڑھیں گے۔
وصول کیے جانے والے ٹیکس حکومت کی آمدنی
کا ذریعہ ہیں۔ سرکاری اخراجات کی پامبجائی

کے لیے آمدنی کی ضرورت ہوتی ہے۔ وزیر
فینанс کا پارلیمنٹ کے سامنے پیش کردہ سالانہ بجٹ آنے والے سال کے لیے حکومت کے پروگراموں کے متوقع اخراجات کو ظاہر کرتا ہے، جو
یہ بیان بھی کرتا ہے کہ مختلف ٹیکسوں کی وصولی کے ذریعے ان اخراجات کی تکمیل کیسے کی جائے گی۔ اسی طرح ہر ریاستی اسمبلی میں ریاست کا
سرکاری بجٹ پیش کیا جاتا ہے۔

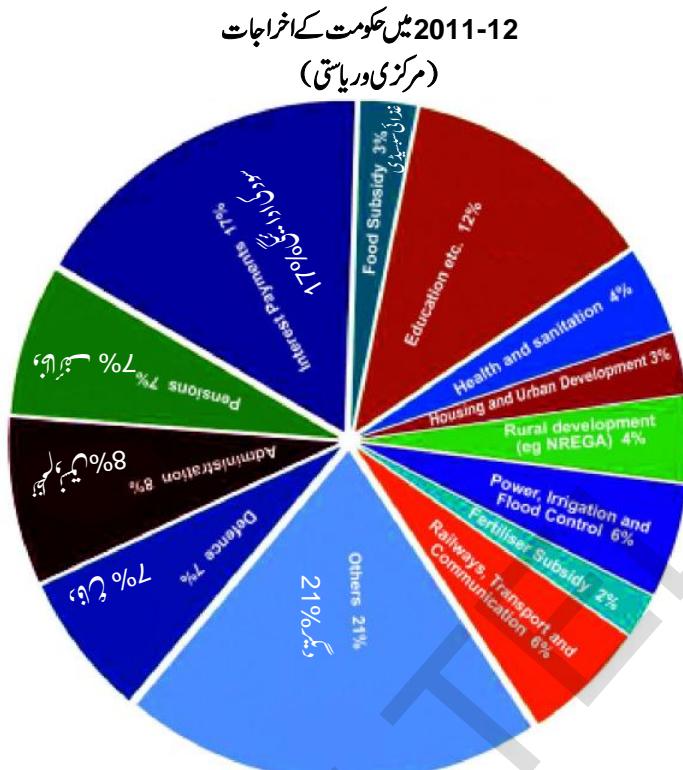


تصویر: 11.1 چند سرکاری سرگرمیاں

فینанс کا پارلیمنٹ کے سامنے پیش کردہ سالانہ بجٹ آنے والے سال کے لیے حکومت کے پروگراموں کے متوقع اخراجات کو ظاہر کرتا ہے، جو
یہ بیان بھی کرتا ہے کہ مختلف ٹیکسوں کی وصولی کے ذریعے ان اخراجات کی تکمیل کیسے کی جائے گی۔ اسی طرح ہر ریاستی اسمبلی میں ریاست کا

حکومت کے اخراجات:

آئیے! حکومت ہند کے حقیقی اخراجات پر ایک نظر ڈالیں تاکہ معلوم ہو کہ حکومت عوام پر کیسے اور کتنی رقم خرچ کرتی ہے؟۔ سال 2011-12 میں حکومت نے تقریباً 23,00,000 لاکھ کروڑ خرچ کیے۔ یہ خطیر رقم دکھائی دیتی ہے اور بے شک یہ ایک خطیر رقم



ہے۔ ہندوستانی معیشت کے جملہ خرچ کا 1/4 حصہ حکومت خرچ کرتی ہے۔ باقیہ 3/4 حصہ خانگی شعبے اور افراد کرتے ہیں جو غذا، تعلیم، سفر، پارچہ، مکانات، صحت، تفریح وغیرہ پر خرچ کرتے ہیں اور ایسے کاروبار جو پیداواری ہو یا خدمات سے متعلق ہوں انکو خام مال، مشینوں، دیگر اشیا، اجرتوں، ملازمین کی تجنوا ہوں، فروخت اور مارکٹنگ اور دیگر اخراجات کے لیے برداشت کرنے پڑتے ہیں۔

یہ pie-chart حکومت ہند کی جانب سے سال 2011-12 یعنی کم اپریل 2011 سے 31 مارچ 2012 تک مختلف مددوں پر کیے گئے اخراجات کی رقم کے تناوب کو ظاہر کرتا ہے۔ یہاں حکومت سے مرداد مرکزی حکومت اور تمام ریاستی حکومتیں ہیں۔ سال 2011-12 میں جملہ اخراجات کا 12% تعلیم، آرٹ اور ثقافت پر خرچ کیا گیا۔ جس میں ملازمین کی تجنوا ہیں، اسکو لوں و کاچ چلانے کا خرچ ساتھ ہی نئے اسکول کی عمارتوں کی تعمیر پر سرمایہ کاری، کتابوں، کمپیوٹر کی خریدی وغیرہ شامل ہیں۔ اسی طرح صحت و صفائی پر جملہ اخراجات کا 4% اور دیہی ترقی پر 4% خرچ کیا گیا۔

جب آپ pie-chart، یکھیں گے تو محسوس کریں گے کہ ترقیاتی سرگرمیوں پر خرچ کرنے کے علاوہ دیگر ضروری اخراجات جیسے انتظامیہ، وظیفہ، سودا اور دفاع ہیں۔ یہ ترقی میں راست اشتراک نہیں کرتے مگر یہ بھی اہم ہیں۔ مختلف محکموں، پروگراموں اور ریاست کے اجزاء (مقننه، عاملہ اور عدیہ) چلانے کے لیے پر اخراجات ہوتے ہیں۔ جو انتظامیہ کے اخراجات کہلاتے ہیں۔ سبک دوش سرکاری ملازمین کے لیے وظیفے بھی حکومت ادا کرتی ہے۔ پھر سودو کی ادائیگی کے اخراجات ہیں۔ چوں کہ حکومت ہند کو اخراجات کی پابجائی کے لیے قرض پر رقم لینی پڑتی ہے، اسے پچھلے قرضہ جات پر سودا دا کرنا پڑتا ہے۔

صحت کے مقابلے میں دفاع پر حکومت کتنا خرچ کرتی ہے، اس کا دار و مدار سرکاری پالیسی ترجیحات اور رائے عامہ پر ہے۔ ہر سال جس وقت بجٹ پیش ہوتا ہے، تو آپ نے دیکھا ہو گا کہ ان موضوعات پر میڈیا کی زیادہ توجہ ہوتی ہے گو کہ بجٹ کے خرچ کا فیصلہ زیادہ تر حکومت ہی کرتی ہے۔ اس ضمن میں حکومت اور صنعتی، زرعی گروپ، شہری سوسائٹی کے فعال افراد وغیرہ سے مشاورت کی جاتی ہے۔ عوام کے مختلف طبقات

کی نمائندگی کرنے والے گروپ افہار خیال کے ذریعے اپنے مطالبے اور ناراضگیاں حکومت کے سامنے رکھتے ہیں۔ اس قسم کے دباؤ کے ذریعے ہی عوام سماجی شعبوں جیسے تعلیم، صحت، غذا کی سب سیڈی پر زیادہ سے زیادہ خرچ کرنے کا مطالبہ کرتے ہیں۔

بجٹ کے معاملات میں حکومت پر روک لگنا قانون ساز کنٹرول کے ذریعے یقین بنا یا جاتا ہے۔ پارلیمنٹ اس میں پیش کئے جانے والے بجٹ کے مختلف موضوعات پر بحث و مباحثہ کرتی ہے اور حکومت کے مجوزہ اخراجات کو منظور کرتی ہے۔ حکومت کو اخراجات کے لیے رقم حاصل کرنے کی اجازت پارلیمنٹ دیتی ہے۔ اسی طرح کوئی ٹیکس یا منہجیں کیا جاسکتا تاوقتیکے پارلیمنٹ قانون منظور کرے جس کی وجہ مجاز ہے۔ اس طرح دستوری ضروریات کے بوجب منتخبہ عوامی نمائندے بجٹ کی فیصلہ سازی میں ایک اہم روル ادا کر سکتے ہیں۔

☆ مندرجہ بالا سیشن کی معلومات کی مدد سے غذائی سب سیڈی پر حکومت کا خرچ معلوم کیجیے۔ بحث کیجیے کہ یہ ساری رقم کس پر خرچ کی گئی اور اس کا کیا مقصد تھا؟

☆ اپنے ٹیچر کی مدد سے pie-chart میں دیئے اخراجات میں سے بعض کو پہلے سکشن میں دیئے گئے حکومت کے روں سے مربوط کرنے کی کوشش کیجئے۔

☆ سال 1947-48 میں آزاد ہندوستان کا بجٹ صرف 197 کروڑ تھا۔ تب سے آج تک بجٹ میں بڑے پیمانے پر اضافے کی وجہات کیا ہو سکتی ہیں؟

☆ آپ کے خیال میں پارلیمنٹ کو سرکاری بجٹ پر اختیار کیوں دیا گیا ہے؟
☆ کھاد کی سب سیڈی کم کرنے کے لیے حکومت مسلسل اقدامات کرچکی ہے۔ اس کا مطلب یہ ہوا کہ حکومت کھاد کی قیمتوں کو کنٹرول کرنا نہیں چاہتی۔ کسانوں کو بازار سے اوپھی قیمتوں پر کھاد خریدنا پڑتا ہے۔ فی الحال کھاد پیدا کرنے والی کمپنیوں کو حکومت (معاوضہ) ادا کرتی ہے تاکہ سب سیڈی دینے پر ہونے والے نقصان کی تلاش کی جاسکے۔ ایک بار کھاد کی سب سیڈی ختم ہو جائے تو سرکاری بجٹ میں دیگر اہم اخراجات کی گنجائش پیدا ہوتی ہے۔ کچھ لوگوں کی دلیل ہے کہ کھاد سب سیڈی چھوٹے کسانوں کے لیے فائدہ مند نہیں ہے۔ لیکن بڑے کسانوں کو حد سے زیادہ سب سیڈی استعمال کرنے کی حوصلہ افزائی ہوتی ہے۔

☆ فرض کیجیے کہ آپ ایک کسان ہیں۔ کھیت میں کھاد کا استعمال کرتے ہیں۔ آپ کا دعویٰ ہے کہ کسانوں کو سب سیڈی پر کھاد کی ضرورت ہے۔ اپنے دعوے میں آپ کیا دلیل دیں گے۔ وزیر فیننس کو اس ضمن میں خط لکھیے۔

محصولات یا ٹیکس:

محصولات حکومت کے لیے آمدنی کا اہم ذریعہ ہیں۔ حکومت کی قسم کے ٹیکس وصول کرتی ہے۔ ان میں سے کچھ کے بارے میں آپ سن چکے ہوں گے جیسے Value added tax (VAT) یعنی اضافی قدر ٹیکس، سروس ٹیکس، اسائز ڈیوٹی، ائم ٹیکس، جائیداد ٹیکس، کٹائز ڈیوٹی وغیرہ۔ ان ٹیکسوں کی عام طور پر دوزموں میں درجہ بندی کی جاسکتی ہے۔ راست ٹیکس اور بالواسطہ ٹیکس۔

راست ٹکس: Direct Taxes

ہم ان اشیا پر ٹکس ادا کرتے ہیں جنہیں ہم خریدتے راستعمال کرتے ہیں۔ ہم دیکھو چکے ہیں کہ کس طرح پیدا کنندہ یا تاجر قطعی قیتوں میں ٹکس شامل کرتا ہے جسے صارفین کو ادا کرنا پڑتا ہے۔ جیسا کہ دوران پیدائش اشیا مختلف مرحلے سے گزرتی ہیں۔ ہر مرحلے پر انہیں حکومت کو ٹکس ادا کرنا پڑتا ہے۔ تاہم جملہ ٹکس آخر میں صارفین پر ڈالا جاتا ہے۔ اس طرح اشیا اور خدمات پر ٹکس بھی بالواسطہ ٹکس کھلاتا ہے جسے صارفین بالواسطہ طور پر ادا کرتے ہیں۔

ان کے علاوہ اور بھی ٹکس ہیں جو افراد پر یا ان کی آمدنی پر یا کمپنیوں اور تجارت سے کمائے ہوئے منافع پر راست عائد کیے جاتے ہیں۔ ان ٹکسوں کو افراد یا ادارے راست حکومت کو ادا کرتے ہیں۔ لہذا انہیں راست ٹکس کہا جاتا ہے۔

راست ٹکسوں میں آمدنی ٹکس اور کار پوریٹ ٹکس دواہم ہیں۔ جو کمپنیاں فیکٹری اور کار و بار چلاتی ہیں انہیں ٹکس ادا کرنا پڑتا ہے۔ کمپنیاں یا کار و باری اشیا یا خدمات کی فروخت کے ذریعے رقم حاصل کرتی ہیں اسی رقم سے تمام اخراجات (خام مال، تنخوا ہیں وغیرہ) منها کرنے کے بعد جو رقم بچتی ہے، کمپنی یا فیکٹری کا منافع کھلاتا ہے۔

اس منافع پر کار پوریٹ ٹکس قانون کے مطابق ادا کرنا پڑتا ہے۔

اکٹم ٹکس افراد کی شخصی آمدنی پر عائد کیا جاتا ہے۔ افراد کی آمدنی مختلف ذرائع سے ہو سکتی ہیں جیسے اجرتیں، تنخوا ہیں اور وظیفے۔ ایک فرد اپنی بینک میں رکھی رقم پر سود بے طور آمدنی پا سکتا ہے۔ ایک شخص جانیداد پر کچھ آمدنی کے کچھ فی صد کے طور پر عائد کیا جاتا ہے۔ ان تمام کو آمدنی میں شمار کیا جاتا ہے جس پر ٹکس ادا کرنا پڑتا ہے۔

اکٹم ٹکس ان پر عائد کیا جاتا ہے جو ایک مخصوص رقم سے زیادہ کماتے ہیں۔ جو کمائی ہوئی آمدنی کے کچھ فی صد کے طور پر ٹکس ادا کرنا پڑے گا۔ کی آمدنی اوپنچی ہے۔ انہیں آمدنی کا زیادہ تناسب بے طور ٹکس ادا کرنا پڑے گا۔

آمدنی پر ٹکس وصول کرنے کا معقول طریقہ کیا ہے؟

(1) آپ نے سوچا ہوگا کہ ہر ایک یکساں ٹکس ادا کرے تو بہتر ہوگا ان تین لوگوں پر غور کیجئے

شخص	تاجر	بیمه مزدور	مہانہ آمدنی (روپیوں میں)	ماہنہ ٹکس کی مقررہ (روپیوں میں)
جنیش	تاجر	بیمه مزدور	1,500	50
آصف	بیمه	بیمه مزدور	8,000	50
جیوتی	بیمه مزدور	بیمه مزدور	30,000	50

کیا یہ درست ہوگا اگر ان تینوں اشخاص میں ہر ایک یکساں رقم ادا کرے؟ جیوتی اپنے بچوں کی پرورش بھی ٹھیک ڈھنگ سے نہیں کر سکتی تب بھی اسکا 50 روپے بے طور ٹکس ادا کرنا کیا درست ہے؟

(2) آپ سوچ سکتے ہیں کہ یہ زیادہ درست ہوتا اگر ہر شخص کو اپنی آمدنی کا مخصوص فی صد بے طور ٹکس ادا کرنے کو کہا جائے۔ فرض کیجیے ہر ایک نے 10% فی صد ٹکس ادا کیا ہے۔ حساب کیجیے ہر شخص کو کتنا ادا کرنا پڑے گا؟

شخص	مہانہ آمدنی (روپیوں میں)	ماہنہ ٹکس کی مقررہ (روپیوں میں)
جنیش	30,000	1,500
آصف	8,000	8,000
جیوتی	1,500	1,500

کیا یہ درست ہے؟ ابھی بھی جیوتی کی گز ربر کے لینا کافی ہوگا۔ مکان کی مرمت کے لیے آصف کے پاس معقول رقم نہیں ہوگی۔ لیکن جنیش کے پاس تمام بنیادی ضرورتوں کے لیے بہت ساری رقم ہوگی چاہے اسے اس کی آمدنی کا 20% بے طور ٹکس ادا کرنا پڑے۔

(3) ٹکس کو مزید معقول بنانے کے لیے پھر آپ کہہ سکتے ہیں کہ صرف وہی لوگ جو مخصوص رقم 7,000 سے زیادہ مہانہ کماتے ہیں، ٹکس ادا کرنا چاہیے۔ آپ یہ بھی کہہ سکتے ہیں کہ دولت مدد لوگ ان کی آمدنی کا بڑا نسب بے طور ٹکس ادا کرے۔ مثال کے طور پر

آپ بے طور ٹکس ادا کریں گے	اگر آپ کماتے ہیں (روپیوں میں)
0%	7,000 سے کم
10%	15,000 سے 7,001
20%	25,000 سے 15,001
30%	25,000 سے زیادہ

اب حساب کیجیے ہر شخص کتنا ادا کرے گا؟

شخص	مہانہ آمدنی (روپیوں میں)	ماہنہ ٹکس کی مقررہ رقم (روپیوں میں)
جنیش	20,000	6,000
آصف	1,000	1,000
جیوتی	25,000	7,000

کیا یہ درست رہے گا؟

بالواسطہ میکس اشیاء اور خدمات پر عائد کئے جاتے ہیں۔ آپ نے دیکھا ہوگا کہ اشیاء پر ان کی اعظم ترین ریٹائل قیمت (MRP) کے ساتھ ”بسمول ٹیکسون کے“ لکھا ہوتا ہے۔ جس کا مطلب قیمت میں ٹیکس شامل ہے۔ اسی طرح بہت سی خدمات جیسے ٹیلی فون اور موبائل فون خدمات کے لیے صارفین جو قیمت ادا کرتے ہیں اس میں ٹیکس شامل ہوتا ہے۔

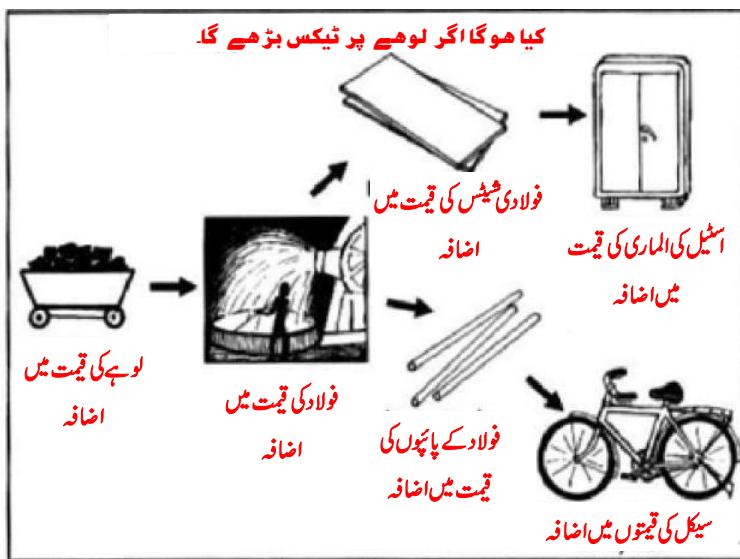
آئیے ایک ٹیلی و بیزن کی فروخت کی مثال کے ذریعے سمجھتے ہیں کہ کس طرح قیمت میں ٹیکس شامل کئے جاتے ہیں۔ تمام قدر یہ روپیوں میں ہیں۔

فرض کریں کہ ایک ٹیلی و بیزن کی تیاری کی لاگت -/10,000 روپے ہوتی ہے۔ اس میں پیدا کنندے کا منافع بھی شامل ہوتا ہے۔ فروخت کے وقت کمپنی -/1800 روپے ٹیکس ادا کرتی ہے۔ جوٹی وی کی قیمت میں شامل کیا جاتا ہے۔ صارف کی جانب سے ادا کی گئی جتنی قیمت (Price Final) میں لاگت، منافع اور ادا شدہ ٹیکس شامل ہوتا ہے۔ ہم محصول اندازی کے طریقے اور اصولوں کے بارے میں مزید تفصیلات سے اگلے سیکشن میں واقعیت حاصل کریں گے۔

تیاری کی لاگت بسمول پیدا کنندے کا منافع	/- 10,000 روپے
ٹیکس	/- 1,800 روپے
صارف کے لئے قیمت	/- 11,800 روپے

مختلف اشیاء پر حاصل کردہ منافع اور ادا کیا گیا۔ ٹیکس مختلف ہوتا ہے۔ اہم بات جو ہمیں یاد رکھنی چاہیے وہ یہ ہے کہ اکثر اشیاء اور خدمات کی قیمت میں ٹیکس کا غصہ شامل ہوتا ہے۔

جب اشیا کی قیمت میں ٹیکس شامل کیا جاتا ہے تو مخصوص اشیا کی مجموعی قیمت میں اضافہ ہوتا ہے۔ مثال سے طور پر سیکلوں کی تیاری گچھیا اسٹیل پارپ درکار ہیں۔ اسٹیل کی تیاری کے لیے فیکٹری کو لوہا اور کوئلہ درکار ہے۔ اگر لوہہ پر اکسائزڈ یوی (ٹیکس) میں اضافہ ہوتا ہے تو اس کا اثر سیکلوں پر پڑے گا۔ لوہے کی بنی تمام اشیا کی قیتوں میں اضافہ ہوگا۔ چوں کہ اسٹیل یا فولاد کی تیاری کے لیے لوہا استعمال کیا جاتا ہے تو فولاد سے بنی ہوئی تمام اشیا کی قیتوں میں اضافہ ہوگا۔ اس تناظر میں لوہے پر ٹیکس بڑھنے کے اثرات دور رہیں گے۔



کئی دیگر نیکٹریاں بنیادی خام مال اور اشیا استعمال کرتی ہیں۔ ان پر بھاری ٹیکس عائد کرنے سے درمیانی اشیا پر مربوط رُ عمل ہوتا ہے اور تمام چیزیں جو اس شے سے جڑی ہوئی ہیں، کسی نہ کسی طرح متاثر ہوں گی۔

- ☆ نی وی کی مثال میں نی وی کی لاگت کا کیا تابع صارف بطور ٹیکس ادا کرتا ہے؟
- ☆ کچھ بلوں کو جمع کیجیے جن میں ٹیکس کا ذکر ہو۔ مجموعی طور پر اشیا پر ٹیکسوں کی فہرست بنائیے۔ خدمات پر ٹیکسوں کی الگ فہرست اپنے ٹیچر کی مدد سے بنائیے۔ اگر دیگر قسم کے ٹیکسوں سے آپ کا واسطہ پڑا ہوان کی نشاندہی کیجیے
- ☆ اگر دلوگ ایک ہی قسم کی چیز تیار کرتے ہیں اور ان میں سے ایک ٹیکس ادا کرنے سے نکلتا ہے تو کیا یہ درست ہے؟ کیوں؟
- ☆ اگر لوہے کے ٹیکس میں اضافہ ہوتا ہے تو اس کا اثر کونسی دوسری چیزوں پر پڑتا ہے۔ کچھ مثالیں دیجیے۔

اضافی قدر کے طریقے کے مطابق اشیاء و خدمات ٹیکس (Goods and Services Tax)

ہندوستان میں GST 2017ء میں نافذ کیا گیا جس کے لئے کافی برسوں سے تیاریاں کی گئیں تھیں۔ حالیہ حصے تک ہمارے ملک میں مختلف قسم کے بالواسطہ ٹیکس ہوا کرتے تھے۔ اشیاء کی پیداوار پر اکسائز ڈیوٹی نامی ٹیکس عائد کیا جاتا تھا۔ اشیاء کی فروخت پر سیلز ٹیکس ہوتا تھا اور خدمات کی فراہمی جیسے موبائل خدمات، ہوٹل کی خدمات پر سرویس ٹیکس عائد تھا۔ GST کے نفاذ کی وجہ سے کئی ایک بالواسطہ ٹیکسوں کو بدل کر GST کے واحد نظام کو لاگو کیا گیا۔ اس نظام کے مصوب کے ذریعے اشیاء و خدمات کی پیداوار اور فروخت دونوں کا احاطہ کیا گیا۔

پیداوار اور فروخت کے جدید طریقے کافی پیچیدہ ہیں اور کئی مرحلوں پر مشتمل ہوتے ہیں۔ یہاں تک کہ پیداوار کے سادہ طریقوں میں بھی چند ایک مرحلے ضرور ہوتے ہیں اسکے بعد فروخت کا عمل ہوتا ہے اور ہر مرحلے میں کچھ نہ کچھ اضافی قدر شامل ہوتے جاتی ہے۔ مثال کے طور پر ایک سکٹ کا کارخانہ دار ہے جو پیداوار کے لئے درکار خام مال غیر معیاری ذرائع سے حاصل کرتا ہے۔ وہ خام مال جیسے گیوں کا آٹا، شکر وغیرہ خریدتا ہے جس پر کوئی ٹیکس ادا نہیں کیا جاتا ہے۔

فرض کیجئے کہ اس نے 450 روپے کی لگت میں لسکٹ تیار کئے۔ اس لگت میں خام مال، مزدوروں کی اجرت، تنخوا ہیں، آفس اور نیکٹری کا کراچیہ شامل ہے۔ اگر وہ اس میں اپنا منافع 50 روپے جوڑتا ہے تو پیداوار کی کل قیمت 500 روپے ہو جاتی ہے۔ یہ اس کارخانہ دار کی قیمت فروخت ہے۔ وہ ان بسکٹوں کو ایک تاجر کو فروخت کرتا ہے۔ فروخت کرتے وقت پیدا کنندہ، تاجر سے مقرہ شرح کے مطابق وصول کرتا ہے۔

اگر GST 5% ہو تو لسکٹ کے پیدا کنندہ کو 25 روپے بیکسٹ کے طور (500 روپے کا 5%) ادا کرنا پڑتا ہے جو وہ اس تاجر سے وصول کرتا ہے جو اس سے لسکٹ خریدتا ہے۔ پیدا کنندہ اس بیکسٹ کو ہول سیل تاجر سے وصول کر کے حکومت کو ادا کرتا ہے۔ تاجر کو دی جانے والی رسید (Bill) اس طرح ہوگی۔

بسکٹوں کی لگت	-	500 روپے
	-	25 روپے GST
کل قیمت	-	525 روپے

ہول سیل تاجر کے لئے بسکٹوں کی قیمت خرید 500 روپے ہے۔ وہ تاجر سامان کا ذخیرہ کرتا ہے۔ دکان کا نظم اور کام کرنے والے ورکروں کو اجرت دیتا ہے۔ وہ ان بسکٹوں کو ایک ریٹیل تاجر کو 600 روپے میں فروخت کرتا ہے۔ اس قیمت میں ہول سیل تاجر کی تمام لاگتیں اور منافع شامل ہوتا ہے۔ اب 600 روپوں کو اسکے فروخت کی گئی اشیاء کی قیمت تصور کیا جائے گا۔ اگر 5% کی شرح سے GST سے 30 روپے ریٹیل تاجر سے وصول کرنا ہوتا ہے۔ اس لئے ریٹیل تاجر کو دی جانے والی رسید اس طرح ہوتی ہے۔

بسکٹوں کی لگت	-	600 روپے
	-	30 روپے GST
ریٹیل کی قیمت	-	630 روپے

ہول سیل تاجر کو کتنا بیکسٹ حکومت کو ادا کرنا ہوگا؟ یاد کیجئے کہ اس نے 25 روپے GST پہلے ہی ادا کر دیا ہے۔ جب اس نے لسکٹ کے پیدا کنندے سے لسکٹ خریدتے وقت جو قیمت ادا کی تھی اس میں 25 روپے GST شامل تھا۔ اب ان 25 روپوں کو جو اس نے پہلے ہی ادا کر دیئے تھے 30 روپیوں میں سے منہا کر دیا جائے گا۔ جو اسے حکومت کو ادا کرنا ہوگا۔ یعنی ریٹیل سے 30 روپے وصول کئے جائیں گے لیکن 25 روپے واپس اسے کریڈٹ کئے جائیں گے کہ اس نے پہلے ہی یہ رقم ادا کر دی ہے۔ (اسے ان پڑھ بیکسٹ کریڈٹ کہتے ہیں) اس طرح وہ 5 روپے ہی حکومت کو ادا کرتا ہے۔

اسے ہم ایک اور طرح سے دیکھ سکتے ہیں۔ ہول سیل تاجر کے لئے شے کی قیمت فروخت 600 روپے اور قیمت خرید 500 روپے ہے۔ یعنی اضافی قدر 100 روپے ہے۔ اضافی قدر سے مراد اشیاء و خدمات کی قیمت فروخت اور قیمت خرید کے درمیان فرق ہے۔ 5% کی شرح سے 100 روپے پر 5 روپے بیکسٹ ہوتا ہے۔ یہ وہی رقم ہے جسے تاجر نے حکومت کو ادا کیا ہے۔ تاجر کی جانب سے حکومت کو اضافی

قدر (100 روپے) پر ٹکس ادا کیا گیا ہے نہ کہ کل قیمت (600 روپے) پر۔ وہ مدخل (Inputs) جو پیداوار میں استعمال کئے گئے جن پر پہلے ہی ٹکس ادا کیا گیا ہے۔ دوبارہ ٹکس کے تحت نہیں آئیں گے۔ اس کے لئے تاجر کو ٹکس کے پیدا کرنے کی جانب سے جاری کی گئی رسید کو بطور ثبوت پیش کرنا ہو گا۔

ریٹیلر لسکٹ 600 روپے میں خریدلاتا ہے اور 30 روپے ٹیکس ادا کر چکا ہے۔ وہ اب بسکٹوں کو 700 روپیوں میں فروخت کرتا ہے تاکہ اس کا منافع اور اخراجات حاصل ہو سکے۔ اب صارف کے لئے جو رسید چاری ہوگی وہ اس طرح ہوگی۔

بیسٹوں کی قیمت	-	700 روپے
GST	-	35 روپے
صارف کے لئے قیمت	-	735 روپے

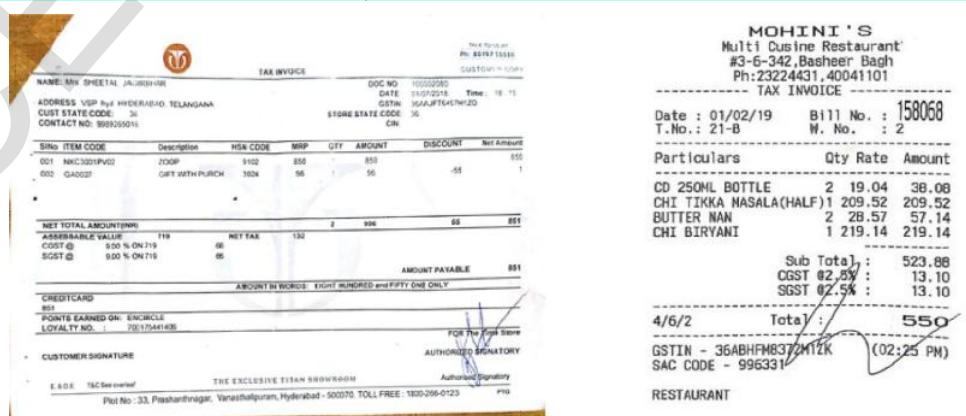
البنت ریٹیلر کی جانب سے ادا کیا جانے والا ٹکیس وہ فرق ہوگا جو وصول کئے گئے ٹکیس (35 روپے) اور ادا کئے جا چکے ٹکیس (30 روپے) کے درمیان ہوگا یعنی ریٹیلر 5 روپے ٹکیس ادا کرے گا۔

- پیدا کنندے کی جانب سے حکومت کو ادا کیا گیا تیکس 1

..... ہول بیل تاجر کی جانب سے حکومت کو ادا کیا گیا تیکس ریٹیل تاجر کی جانب سے حکومت کو ادا کیا گیا تیکس حکومت کو ادا کیا گیا کل تیکس صارف کی جانب سے حکومت کو ادا کیا گیا تیکس 2

..... پیدا کنندے کی جانب سے دی گئی اضافی قدر تاجر کی جانب سے دی گئی اضافی قدر ریٹیلر کی جانب سے دی گئی اضافی قدر فروخت کی گئی اشیاء کی کل قیمت 3

..... ذمل میں دئے گئے رسیدوں میں اشاء خدمات کی قیمت اور ان بر عائد کردہ GST کی شناخت کیجئے۔



بھی ایسٹی کا اثر

تین امور یہاں قابل ذکر ہیں۔

☆ رسائی (Bills)، GST میں کلیدی روپ رکھتے ہیں۔ یہ ثبوت فراہم کرتے ہیں کہ خریدار نے اپنے Inputs پر GST ادا کیا ہے۔ دی گئی مثال میں تاجر اگر اپنی خریداری کا ثبوت فراہم نہیں کرتا تو اسے 5 روپے کی بجائے 30 روپے ٹیکس حکومت کو ادا کرنا ہوتا ہے۔ اسی طرح چل فروش (Retailer) کو تاجر سے رسید کا مطالبہ کرنا ضروری ہوتا ہے تاکہ وہ اپنے ادا کردہ ٹیکس کو اثاثے کا ثبوت دکھا سکے۔ GST نظام کے تحت ہر درمیانی فرد کی ذمہ داری ہوتی ہے کہ اپنی خریداری کے Bills کا مناسب نظم کرے اور ٹیکس ادا کرے۔ اس طرح لوگ مقرر ٹیکس ادا کرتے ہیں اور ٹیکس کی ادائی سے نقیض نہ کرنے کا رجحان کم ہو جائے گا۔

☆ حالانکہ ٹیکس پیدا کرنے والے اور تاجر ہوں پر عائد ہوتا ہے مگر آخراں اسکی ادائیگی صارف کو کرنی پڑتی ہے۔ صارف اکثر قیتوں میں شامل ٹیکس سے ناوافع ہوتے ہیں کیونکہ اسے بالواسطہ طور پر صارف سے وصول کیا جاتا ہے۔ پیدا کرنے والے اور تاجر ٹیکس جمع کرتے ہیں اور اسے حکومت کو ادا کرتے ہیں جبکہ آخری صارف ہی ٹیکس کا بوجھا ٹھاٹتا ہے۔

ایک اور اثر یہ ہوتا ہے کہ سارے ملک کے لئے ایک ہی ٹیکس ہوتا ہے۔ GST کے تحت سارے ملک میں اشیاء و خدمات پر ٹیکس کی شرح یکساں ہوتی ہے۔ چاہے وہ کارخانے کے پڑوس میں ہی فروخت کی جائیں یا ہزاروں کلومیٹر دور کسی مقام پر فروخت کی جائیں، عائد کردہ ٹیکس کی شرح یکساں ہوتی ہے۔ اس سے قبل مختلف ریاستوں میں ٹیکس کی شرح میں ہوتا تھا۔ دوائیں اور موڈر سائیکل ایک ریاست کے مقابل دوسری ریاست میں سستی ہوتی تھیں۔ جس کے نتیجے میں ریاستوں کے درمیان غیر ضروری مسابقت ہوتی اور صنعتیں اور تجارت ایک دوسری ریاست کو منتقل ہوتے تھے۔ لوگ مقرر ٹیکس ادا کئے بغیر ایک ریاست سے دوسری ریاست کو اشیاء اسفل کرتے تھے۔ اس کے علاوہ اشیاء کی ایک ریاست سے دوسری ریاست کو منتقلی کے لئے Entry Tax ہوا کرتا تھا جسے ریاستی سرحد پر وصول کیا جاتا تھا۔ آپ نے دیکھا ہو گا کہ ریاستی سرحدوں پر یا شہروں میں داخلے کے ناکوں (چیک پوسٹ) پر ٹرکوں کی طویل قطاریں ٹھہری ہوتی تھیں۔ GST کے تحت ان مسائل پر قابو پایا جاسکتا ہے اور اس کے ذریعے کافی وقت اور توانائی کی بچت ہو سکتی ہے۔

اس کے باوجود GST کو ابھی ایک طویل راستہ طے کرنا باقی ہے۔ مثال کے طور پر پٹروال اور ڈیزیل، دو اہم ترین درمیانی اشیاء ہیں لیکن GST کے دائرہ کار سے باہر ہیں اور ان پر محصول پہلے کی طرح عائد کئے جا رہے ہیں۔

کیم نومبر 2017 کو پڑول اور ڈیزیل پر سیلز ٹیکس کی شرح (نی صدیں)		
ڈیزل	پڑول	ریاست
31	39	آندر پر دیش
27	35	تلنگانہ
27	29	چھتیس گڑھ
26	26	اڑیسہ
23	43	مہاراشٹرا

کلاس میں بحث کیجئے۔

آپ کے خیال میں پڑول اور ڈیزیل پر واحد GST کی وجہ کیوں کو عائد کرنے کے کیا اثرات مرتب ہوں گے؟

آپ کے خیال میں آندھرا پردیش اور تلنگانہ میں پڑول اور ڈیزیل کے سیلز ٹیکس کی شرحوں میں فرق پر عوام نے کیا عمل ظاہر کیا ہوگا؟

آپ کو حیرت ہو گی کہ پڑول اور ڈیزیل پر ابھی تک GST کیوں نہیں ہے؟ پڑول اور ڈیزیل پر سیلز ٹیکس ریاستوں کے لئے آمدنی کا بہت بڑا ذریعہ ہے۔ اس لئے ریاستیں ان اشیاء پر اپنی مقررہ شرح سے ٹیکس وصول کرنے کے اختیار سے مستبردار ہونا پسند نہیں کرتیں۔ بہر حال ہر حکومت چاہتی ہے کہ وہ محاصل میں بڑا حصہ اپنے پاس رکھے اور اپنے معینہ مقاصد کے لئے خرچ کرے۔ GST کے برخلاف سیلز ٹیکس سے حاصل ہونے والی آمدنی مکمل طور پر ریاستوں کے کنٹرول میں ہوتی ہے اور اس میں مرکز کا کوئی حصہ نہیں ہوتا۔ GST کو درپیش مسائل میں سے یہ ایک مسئلہ ہے جسے مستقبل میں قابو پانا باتی ہے۔

پراجیکٹ ورک

مختلف رسائند (Bills) کو کٹھا کیجئے اور اشیاء و خدمات کی فروخت پر عائد کردہ GST کو بتانے کے لئے 18% اور LED بلبوں پر 12% کی شرح سے GST عائد ہے۔ کیا آپ اندازہ لگا سکتے ہیں کہ ایسا کیوں ہے؟

ابتداء میں دی گئی Bills کا مشاہدہ کریں اور معلوم کریں کہ ہیں؟

SGST اور CGST کیا ہے؟

معلوم کریں کہ کیا بھی کشمکشم ڈیوٹی عائد کی جاتی ہے؟

GST مختلف شرحوں یعنی 12, 15 اور 28 فی صد سے عائد کیا جاتا ہے۔ مارکٹ جائیے اور ہر شرح کے لئے داشتاء کی مثالیں تلاش

کیجئے۔ اور ایک جدول بنائیے۔

چند پیدا کنندوں اور چند تاجر و مالکوں سے گفتگو کیجئے۔ کیا آپ کے خیال میں مارکٹ کے ماحول میں تبدیلی ہو گئی کیونکہ ٹیکسٹس کی موثر وصولی ہو گئی اور بہت کم اسے نظر انداز کیا جائے گا؟ اپنے خیالات کا انٹھا رہو پیراً گرافوں میں کیجئے۔

ٹکسٹس عائد کرنے میں معقولیت

ٹکسٹس عائد کرنے میں کو ناساطریقہ اپنا ناچاہیے اس کا انحصار ان اقدار پر ہے جو سماج میں بہ حیثیت مجموعی پائے جاتے ہیں۔ کچھ حلقوں کا احساس ہے چند لوگ لاکھوں روپے کے مالک ہیں جب کہ دوسرا پیٹ بھر کھانے سے قاصر ہیں جو انصاف کے مغارے ہے۔ حکومت کو چاہیے امیروں سے زیادہ ٹکسٹس وصول کرے اور غربیوں سے ٹکسٹس وصول نہ کرے یا اقل ترین ٹکسٹس عائد کرے۔ اگر بہ حیثیت مجموعی سماج پسند کرے تو ان وصول شدہ ٹکسٹس کو بہتر موقع کی فراہمی کے ذریعے غریب کی آمدنی بڑھانے اور حالاتِ زندگی میں بہتری لانے پر خرچ کیا جا سکتا ہے۔ غور کیجئے کہ جیسا غریب کی آمدنی میں اضافہ ہو گا زیادہ ٹکسٹس وصول کیے جاسکیں گے۔

حیوتی، آصف اور تنیش کی مثال کی طرح دنیا کے بہت سارے ممالک میں حکومت اونچی آمدنی پانے والوں پر اونچی شرح پر ٹکسٹس عائد کرتی ہے۔ انکم ٹکسٹس کے قوانین کے مطابق اونچی آمدنی والے ٹکسٹس ادا نہیں میں بڑا حصہ ادا کریں گے۔ جو لوگ کم خوش حال ہیں نہ صرف کم ٹکسٹس بلکہ ان کی آمدنی کا کم تنااسب بڑھ کر ادا کرتے ہیں۔ اسی لیے راست ٹکسٹس کو ترجیح دی جاتی ہے لیکن ہندوستان میں جیسا کہ آپ نے پچھلے سیکیشن میں پڑھا ٹکسٹس کا بڑا ذریعہ بالواسطہ ٹکسٹس ہے جو اشیاء اور خدمات پر عائد کیا جاتا ہے۔ امیر ہو کہ غریب جب خریدی کرتا ہے تو ہر ایک ٹکسٹس کی یکساں رقم ادا کرنا پڑتا ہے۔ حالانکہ غریب لوگوں کو یہ جبری وصولی محسوس ہوتی ہے۔

اشیاء اور خدمات پر ٹکسٹس عائد کرتے وقت امیر اور غریب کے درمیان تمیز کرنا مشکل ہو جاتا ہے تاہم ایک طریقہ ہے جس کے ذریعے کچھ اشیاء کے درمیان تمیز کی جاسکتی ہے مثال کے طور پر جناس، دالیں، ترکاریاں، کپڑا، کیر و سین، پکوان گیس وغیرہ ایسی ضروری اشیا ہیں جنھیں امیر ہو کہ غریب سب خریدتے ہیں مگر غریب لوگ ان اشیاء پر تقریباً تمام آمدنی خرچ کرتے ہیں۔ اور بعض اشیاء اور خدمات میں جنھیں صرف امیر ہی خرید سکتے ہیں۔ کاریں، لیپ ٹاپ، ایر کنڈیشنر، رستوراں میں طعام وغیرہ غریب ان تعیشات کے متحمل نہیں ہو سکتے۔ لہذا امیر اور غریب کے تمیز کرنے کا ایک طریقہ یہ ہے کہ اشیاء ضروریہ پر ٹکسٹس نہ لگائے جائیں لیکن اشیاء تعیشات پر ٹکسٹس لگائے جائیں (یاد رہے جنھیں ہم تعیشات مان رہے ہیں حالاتِ زندگی میں بہتری وغیرہ کی صورت میں یہی اشیاء مستقبل میں ضروریات بن سکتی ہیں)۔

ایک مسئلہ یہ ہے چوں کہ بہت کم لوگ اشیاء تعیشات خریدنے کی استطاعت رکھتے ہیں ایسے میں ان پر ٹکسٹس یا محصول عائد کر کے حکومت خاطر خواہ آمدنی نہیں پاسکتی۔

اشیاء اور خدمات پر ٹکسٹس عائد کرتے وقت حکومت کو ذہن میں ایک اور بات ملحوظ رکھنی چاہیے۔ کئی ایسی اشیا ہیں جنھیں لوگ راست استعمال نہیں کرتے جیسے ڈیزیل، اسٹیل، الموئیم، مشینیں، ٹرک، ٹرک کے ٹاروں وغیرہ۔ یہ اشیاء دوسری اشیاء کی تیاری یا حمل و نقل میں استعمال

ہوتی ہیں۔ آپ متعدد مقامات کا تصور کر سکتے ہیں جیسے صنعتیں، فیکٹریاں اور تجارتیں جہاں ان کا استعمال ہوتا ہے۔ لوگ انھیں راست خرید کر استعمال نہیں کرتے۔

ہم دیکھتے ہیں کہ جب اشیا جیسے اسٹیل، ڈیزیل وغیرہ پر ٹیکس میں اضافہ کیا جاتا ہے، تو یہ اضافہ ان اشیا کی لაگت میں اضافہ کرتا ہے جن سے یہ تیار ہوتی ہیں یا جن کی مدد سے ان کی حمل و نقل ہوتی ہے۔ اس کی وجہ سے غریب جو اجناس یا کپڑا خریدتے ہیں ڈیزیل یا اسٹیل پر ٹیکس کا کچھ حصہ ادا کرتے ہیں۔ جب ان چیزوں پر ٹیکس عائد کیا جاتا ہے تو دوسرا اشیا کی قیمتیں بڑھ جاتی ہیں۔

- ہم نے پڑھا حکومت کچھ اہم ٹیکسوں کو وصول کرتی ہے۔ دی گئی معلومات سے جدول کو پر کیجیے۔ انکم ٹیکس 12%， کار پوریٹ ٹیکس 24%， کشمئر ڈیوٹی 10%， اکسائز ڈیوٹی 16%， سرویس ٹیکس 5%， سیلز ٹیکس 23% دیگر بالواسطہ ٹیکس 10% حکومت کی طرف سے وصول کیے جانے والے ٹیکس

جملہ ٹیکسوں کافی صد	ٹیکس
36%	راست ٹیکس
	بالواسطہ ٹیکس
100%	جملہ ٹیکس

- کس قسم کے ٹیکس حکومت کے لیے آمدنی پیدا کرتے ہیں؟ (1)
- کرانٹی کی آمدنی سالانہ -/- 1,75,000 روپے اکم ٹیکس ادا کرتا ہے۔ کمیش کی سالانہ آمدنی 3,00,000 روپے سے 5,500 روپے اکم ٹیکس ادا کرنا پڑتا ہے۔

● زیادہ آنکم ٹیکس کون ادا کرتا ہے؟

● کس کو آمدنی کا بڑا حصہ بے طور ٹیکس ادا کرنا پڑتا ہے؟

● ایسی صورت حال میں اونچی آمدنی والا شخص آمدنی کا (کم رزیا دہ ریکس) حصہ ٹیکس میں ادا کر رہا ہے۔

اس لیے ہم اکثر لوگوں کو یہ کہتے ہوئے سنتے ہیں کہ پڑوال اور ڈیزیل کی قیمت میں اضافہ تمام اشیاء کی قیمتوں میں اضافے کا باعث ہا مثلاً میوے، ترکاریاں، دال اور دیگر غذائی اشیا زیادہ مہنگے ہوں گے۔

اس وجہ سے ہر سال لوگوں یہ سوال ستایا کرتا ہے کہن ٹیکسوں کو زیادہ بڑھانا چاہیے؟ اشیا پر ٹیکسوں کی وصولی زیادہ آسان ہے لیکن سوائے اشیائے تیغیشات کے اشیائے ضروری پر ٹیکس عائد کرنا غریبوں کو بڑے پیمانے پر متاثر کرتا ہے۔ ٹیکسوں کا عائد اور وصول کرنے کا اثر لوگوں کی زندگیوں پر بہت زیادہ ہوتا ہے۔ آمدنی پر ٹیکس کا درست ہی کہا جاسکتا ہے۔ لیکن آمدنی پر ٹیکسوں سے ملنے والی رقم حکومت کے بھاری اخراجات کی پتکیل کے لیے ناقافی ہوگی۔ کسی بھی بجٹ میں ان تمام باتوں کو لمحظہ رکھنا پڑتا ہے۔ اس بنا پر بجٹ کا کی پیش کشی کا وقت ہر ایک کے لیے بڑا ہم ہوتا ہے۔

ٹیکسوں کی وصولی اور ادا ٹیکس سے گریز کرنا:
حکومت مختلف قسم کے ٹیکسوں سے رقم حاصل کرتی ہے۔ اس لیے یہ فیصلہ کرنا ہو گا کتنی رقم ہر قسم کے ٹیکس

سے وصول کی جائے۔ اس کے لیے مندرجہ ذیل باتوں کو ملاحظہ رکھنا پڑے گا۔ کتنے لوگوں کو ٹیکس ادا کرنا چاہیے؟ کیا یہ ٹیکس بہ آسانی وصول کیا جاسکتا ہے؟ یا امیر اور غریب پر کس طرح اثر انداز ہوگا۔ اس سے جڑا ایک اور سوال کیا عوام ٹیکس ادا کرتے ہیں یا گریز کر کے بخ نکلنا چاہتے ہیں۔

آپ جانتے ہیں کہ ہمارے ملک میں بہت سارے لوگ زراعت پر انحصار کرتے ہیں۔ ان میں زیادہ تر چھوٹے اور اوسط درجے کے کسان ہیں۔ اس کے علاوہ بڑے کسان ہیں جن کی آمدنی بہت زیادہ ہوتی ہے۔ تاہم نام قسم کے زرعی آمدنی کو ٹیکس سے استثنی حاصل ہے۔ اسی طرح ملک میں لوگوں کا ایک بڑا طبقہ ہے جو تجارت، چھوٹی دکانات یا مزدوری کر کے کم آمدنی کرتا ہے۔ ان لوگوں کی آمدنی انکم ٹیکس کی حد سے کم رہتی ہے۔ اس طرح جو لوگ انکم ٹیکس ادا کر سکتے ہیں ان لوگوں کی تعداد بہت کم ہوتی ہے۔

کثیر آبادی میں سے ٹیکس ادا کرنے والوں کا یہ کم تر حصہ اس بات کو ظاہر کرتا ہے کہ ایک قابل لحاظ تعداد سے ٹیکس وصول کرنا باتی ہے۔ سال 1997 میں 114 لاکھ افراد کی آمدنی کا حساب بغرض انکم ٹیکس کیا گیا جو ملک کے مختلف مقامات پر رہتے تھے۔ انکم ٹیکس کی وصولی آسان نہیں ہے۔ اس میں کئی رکاوٹیں ہیں۔ کئی لوگ اپنی کی آمدنی کو ظاہر نہیں کرتے یا اصل سے کم بتاتے ہیں۔ یہ آمدنی جو چھپائی جاتی ہے Black money یا کالا دھن کہلاتی ہے۔

کئی فیکٹری مالکین امیر سا ہو کار، تاجر جو خانگی تجارت کرتے ہیں، بہ آسانی کم آمدنی بتاسکتے ہیں البتہ ان کی آمدنی کا حساب آسان ہے جنھیں ماہانہ تجوہ ادا کی جاتی ہے۔ ان کی آمدنی پر راست ٹیکس ذریعے پر ہی منہما کیا جاسکتا ہے جہاں سے وہ تجوہ پاتے ہیں لیکن کئی تجوہیں پانے والے ملازم میں آمدنی کے دیگر ذرائع چھپاتے ہیں۔ ایسے لوگ چاہے مزدور ہوں، افسر، وزیر یا گلرک ہوں ہمیشہ ہی آمدنی صحیح طرز پر ظاہر نہیں کرتے۔ چوں کہ زرعی آمدنی پر ٹیکس نہیں ہوتا کی لوگ ان کی آمدنی کو بہ طور اراضی آمدنی بتا کر ٹیکس سے بخ نکلتے ہیں۔

اس طرح کئی ٹیکس چوری کرنے والے ہیں اور کالا دھن وہ پیسہ ہے جس پر ٹیکس واجب الادا ہو چکا ہو مگر ادنیں کیا گیا جو بڑھتا جاتا ہے۔ کالے دھن کے ذخیرے پر روک لگانے کے لئے محکمہ انکم ٹیکس کئی لوگوں کے مکانات پر دھاوا کرتا ہے۔ اس کے علاوہ محکمہ انکم ٹیکس نے لوگوں کو ٹیکس کی ادائی میں سہولت پیدا کرنے کے لئے آسان طریقے اپنانے کی کوشش کرتا ہے۔ ان تمام کوششوں کے باوجود لوگوں کی ایک بڑی تعداد انکم ٹیکس ادنیں کرتی یا جتنا ادا کرنا چاہیے اس سے کم ادا کرتی ہے۔

دوسری جانب اشیا پر ٹیکسوں کی وصولی زیادہ آسان ہے، چوں کہ چند مقامات ہیں جہاں سے وصولی کی جانی ہے، فیکٹریوں سے اسائز ڈیوٹی، ایر پورٹ اور بندرگاہوں سے کشمئڑیوٹی اور سیلز ٹیکس تاجریوں اور دکان داروں سے وصول کیے جاتے ہیں۔ افراد کی جانب سے واجب الادا انکم ٹیکس سے مقابل کریں تو حکومت کے لیے فیکٹری کے ریکارڈ اور دکانوں کا حساب رکھنا نسبتاً آسان ہے۔

لیکن یہاں بھی ایسے لوگ ہیں جو حقیقی پیداوار سے کم بتا کر ٹیکس سے بچتے ہیں۔ کئی لوگ سیلز ٹیکس سے بڑے پیمانے پر بخ نکلتے ہیں مثلاً کچھ

تاجر مناسب بلوں کو جاری نہ کر کے یا ان کے دفتری رجسٹروں میں حقیقی فروخت سے کہیں کم بتا کر سیلز ٹکس سے بچ جاتے ہیں اس لیے VAT متعارف کرنے کا مقصد جسے اس باب میں ہم نے پڑھا ہے اشیاء اور خدمات پر ٹکس کی چوری کم کرنا ہے۔

کلیدی الفاظ

VAT(Value Added Tax)	-3	کالا دھن	-2	سالانہ بجٹ	1
	-6	راست ٹکس	-5	کار پوریٹ ٹکس	4
	-8	GST	-7	آمدنی ٹکس (اکم ٹکس)	7

اکتساب کو بڑھائیے۔

1. حکومت کو بجٹ کی کیا ضرورت ہے؟ بجٹ میں ٹکسون کا ذکر کیوں کیا جاتا ہے؟ (AS1)
2. اکم ٹکس اور اکسائزڈ یوٹی میں کیا فرق ہے؟ (AS1)
3. آپ سے توقع کی جاتی ہے کہ آپ اسٹیل، دیا سلامی، گھریاں، پارچے جات، لوہا پر ٹکس ادا کریں گے۔ ان میں سے کس پر ٹکس کے بڑھنے سے اشیاء ضروری یہ پر زیادہ اثر پڑے گا اور کیوں؟ (AS1)
4. عام غذائی اشیاء جیسے انانج، والوں، تیل کو سب استعمال کرتے ہیں۔ پھر یہ کیوں کہا جاتا ہے کہ ان پر ٹکس عائد کرنے سے غریب لوگ شدید طور پر متاثر ہوں گے؟ (AS4)
5. عام غذائی اشیاء جیسے اجناس، دالیں، تیل وغیرہ کا استعمال سب کرتے ہیں پھر یہ کیوں کہا جاتا ہے کہ ان اشیاء پر ٹکس عائد کرنے سے غرباء پر اس کا بہت زیادہ اثر پڑے گا؟ (AS4)
6. اشیاء پر VAT ٹکس چوری کو کیسے کم کر سکتا ہے؟ (AS1)
7. اکسائزڈ یوٹی اور کشمئزڈ یوٹی میں کیا فرق ہے؟ (AS1)
8. کیا حالیہ عرصہ میں بس کے کرایوں میں اضافہ ہوا ہے؟ اگر ہوا ہے تو اس کی وجوہات جاننے کی کوشش کیجئے۔ (AS4)
9. ”راست ٹکس“ کے عنوان والا پیرا گراف پڑھیے۔ (اکم ٹکس صرف پر عائد کیا جاتا ہے) اور اس سوال کا جواب دیجیے: زیادہ آمدنی کمانے والے زیادہ ٹکس کیوں ادا کرتے ہیں؟ (AS2)
10. ہمارے ملک کی معیشت پر کالے دھن کے اثرات کا جائزہ لیجیے۔ (AS6)

منصوبہ

کچھ صابن کے ڈبے، ٹوٹھ پیسٹ، گولیوں کے پتے یا دوسری چیزیں لائیے جن پر MRP درج ہو۔ درج شدہ قیمت اور انھیں فروخت کی گئی قیمت پر بحث کیجیے۔ ریٹیل دکان داروں کو ملنے والے نفع کے بارے میں بھی بحث کیجیے۔

جدید دنیا۔ ایک تعارف

موجودہ دور میں ہم ایسی دنیا میں زندگی گزار رہے ہیں جہاں کہ ارض کے ہر حصے کے تمام ممالک ہر وقت ایک دوسرے سے مسلسل ربط میں ہیں۔ آپ کسی اخبار کے کھیلوں کے صفحے کو دیکھیں تو نظر آتا ہے کہ ہندوستانی ٹیمیں دنیا کے مختلف ملکوں کی ٹیموں سے کسی نہ کسی ملک میں کھیل رہی ہیں۔ اگر آپ اپنی روزمرہ کی استعمال کی اشیاء کو دیکھیں چاہے وہ تو تھوپیس ہو یا موبائل، بس ہو یا کھانے پینے کی اشیاء، تو آپ کو نظر آئے گا کہ ان میں سے کئی ایسی ہیں جو دور دراز ملکوں میں تیار کی گئی ہیں۔ ہم جو فلمیں دیکھتے ہیں یا یہاں تک کہ جو غذا میں ہم کھاتے ہیں وہ بھی آج کل عالمی رجحانات سے کافی متاثر ہوتی ہیں۔ ہمارے کسان جن قیتوں پر ڈیزیل یا کھاد وغیرہ خریدتے ہیں یا جس قیمت پر وہ اپنی پیداوار کو فروخت کرتے ہیں وہ بھی عالمی مارکٹ کی قیتوں پر انحصار کرتی ہیں۔ ملٹی نیشنل کمپنیاں ہندوستان میں اپنے کارخانے اور دفاتر قائم کر رہی ہیں اور ہندوستانی کمپنیاں بھی دیگر ملکوں میں اپنے کارخانے اور دفاتر قائم کر رہی ہیں۔

اس کا مطلب یہ ہے کہ آج کل ہم ایسی دنیا میں زندگی بس رکر رہے ہیں جو ایک دوسرے سے کافی مر بوڑھے۔ یہ حقیقت ہے کہ انسانی تاریخ میں مختلف ملکوں کے لوگ کسی نہ کسی شکل میں ایک دوسرے سے رابطہ میں ہوتے تھے۔ لوگ زرخیز زمینوں کی تلاش میں یا قحط اور بیماریوں سے بچنے کے لئے ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل ہوتے تھے۔ ملاحوں نے سمندروں کو عبور کیا، سیاحوں، زائرین اور تاجریوں نے بلند و بالا کو ہستا نوں، صحراؤں اور دریاؤں کو پار کیا تاکہ نئے لوگوں اور نئی زمینوں تک پہنچ سکیں۔ بادشاہوں اور افواج نے اپنی سلطنتوں کو وسیع کرنے کی خاطر نئے علاقوں کو فتح کیا۔ مذہبی علماء، اسکالروں اور فنکاروں نے بھی اپنے خیالات، تصورات اور تعلیمات کی تزویج و اشاعت اور نئے علوم کو سیکھنے کے لئے دور دراز مقامات کا سفر کیا۔ اس طرح دنیا کے مختلف ملکوں کے لوگوں کو ایک دوسرے سے واقف ہونے کا موقع حاصل ہوا۔ گذشتہ چند صدیوں کے دوران دنیا کے مختلف حصوں کے درمیان روابط بہت زیادہ بڑھ چکے ہیں۔ لہذا ہم یہ کہہ سکتے ہیں کہ آج کل ہم ایک عالمی گاؤں (Global Village) میں زندگی بس رکر رہے ہیں۔ ایک ایسا گاؤں جس میں ہر ایک دوسرے سے یا تو اچھی طرح واقف ہے یا پھر ایک دوسرے سے قریبی رابطہ کر سکتا ہے۔

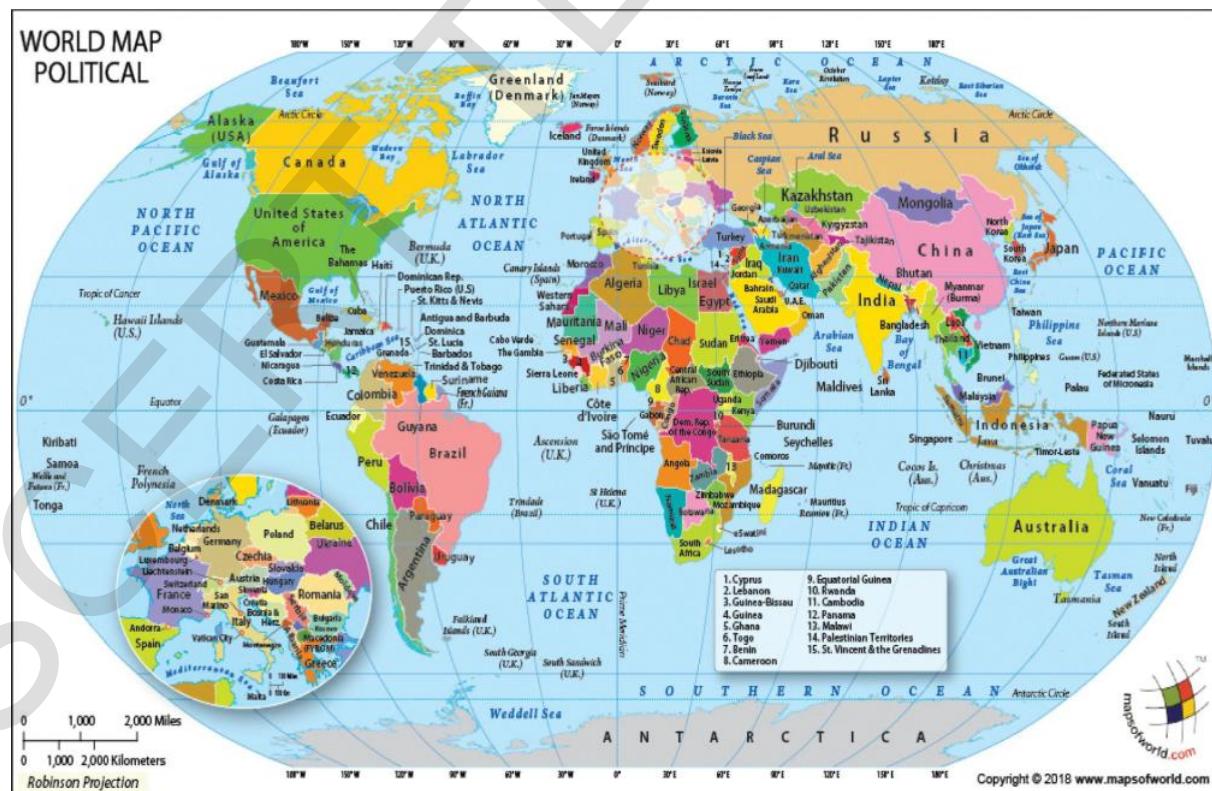
لیکن دنیا کے ملکوں کے درمیان یہ رابطے اور قربتیں اسفار اور زیارتیوں کی سادہ اور خوشگوار کہانی نہیں تھیں۔ بلکہ دنیا کا یہ سفر جنگوں، فتوحات، غلام بنانا، لاکھوں لوگوں کی ایک جگہ سے دوسری جگہ کو جری متنقلی، جنگلات اور دیگر قدرتی وسائل کی شدید تباہی، ایک ملک کا دوسرے پر تسلط، آزادی کے لئے جدوجہداور جنگوں سے عبارت ہے۔

جماعت نہم اور دهم میں ہم پڑھیں گے کہ یہ جدید دنیا کیسے وجود میں آئی، اس جدید دنیا کے اہم تصورات اور محکات کیا ہیں اور ہم آج جس دنیا کا مشاہدہ کر رہے ہیں اس کو تکمیل دینے میں دنیا کے مختلف علاقوں نے کیسے شرکت کی۔

مشغلہ-1

آئیے ایک سادہ سے مشغله کے ذریعے اس بات کو شروع کرتے ہیں۔ اپنی جماعت کو پانچ یا چھ طبلاء پر مشتمل چند گروپوں میں تقسیم کیجئے۔ ایک گلوب یعنی جس میں دنیا کے برا عظموں اور مختلف ملکوں کی نشاندہی کی گئی ہو۔ اگر آپ کو گلوب میرمنہ ہو تو دنیا کا نقشہ یا ٹلس استعمال کریں۔ ایک اخبار لیجئے اور اس کا ایک ایک صفحہ ایک گروپ کو دیجئے۔ ان صفحات میں موجود ساری خبروں کا مشاہدہ کیجئے اور ان ملکوں کے نام نوٹ کیجئے جہاں پر وہ واقعات پیش آئے ہوں جن کا ذکر خبروں میں ہے۔ گلوب یا نقشے پر ان ملکوں کی شناخت کیجئے اور ان براعظموں کی بھی شناخت کیجئے جن میں یہ ملک واقع ہیں۔ اسی طرح تمام اشتہارات پر غور کیجئے اور دیکھئے کہ ان میں کسی دوسرے ملک کا ذکر تو نہیں ہے۔ ایسے ممالک اور برا عظموں کی بھی شناخت اسی طرح کیجئے۔

ان فہرستوں کو تمام گروپوں کے ساتھ شیئر کیجئے۔ اب ان ملکوں کے نام نوٹ کیجئے جن کا ذکر اخبار میں متعدد بار آیا ہو۔ دیگر نقوشوں اور انہرمنیٹ کی مدد سے ان ملکوں کے بارے میں تفصیلات اکٹھا کیجئے۔ اور ہر گروپ کسی ملک کی تفصیلات پر مشتمل ایک پوستر تیار کرے۔



نقشہ-1: دنیا کا نقشہ، جس میں اہم ملکوں کی نشاندہی کی گئی ہے

تبدیلیاں جن کی وجہ سے جدید دنیا وجود میں آئی

لگ بھگ 1450ء سے ساری دنیا کے ارتباط میں تیز رفتاری سے اضافہ ہوا۔ اس کے ساتھ ہی لوگوں کے کام کرنے، سوچنے اور حکمرانی کے انداز میں تبدیلیاں آئیں۔ ان میں کئی تبدیلیوں نے جدید دنیا کی کلیدی خصوصیات کی ترقی کا ذریعہ بنیں۔ مثال کے طور پر آج کل ہمارے استعمال کی اکثر اشیاء بڑے پیمانے پر کارخانوں میں مشینوں کے ذریعے تیار کی جاتی ہیں اور ہم انہیں مارکٹ سے خریدتے ہیں۔ یہاں تک کہ زراعت میں پیداوار اور اسکی مارکٹ میں فروخت کیلئے جدید طریقے اور مشینیں استعمال کرتے ہیں۔ یا ایک بڑی تبدیلی کا نتیجہ ہے جسے ہم ”صنعتی انقلاب“ کے نام سے جانتے ہیں۔ دوسری تبدیلی یہ کہ موجودہ دور میں اکثر ملکوں میں بادشاہوں یا ملکاؤں کی حکومت نہیں ہے بلکہ جمہوری طور پر منتخب حکومتیں ہیں جو اپنے ملک کے عوام کے آگے جوابدہ ہوتی ہیں۔ یہ اس تبدیلی کا نتیجہ ہے جسے ہم ”جمهوری انقلاب“ کہتے ہیں۔ تیسرا اہم تبدیلی لوگوں کے طرز فکر اور دنیا کو سمجھنے کے انداز میں ہوئی۔ موجودہ دور میں ہم لوگ سائنس، منطق اور دلیل کو ہمیت دیتے ہیں اور کسی کی بھی کہی ہوئی بات کو بغیر اس پرسوال کے قبول نہیں کرتے۔ سائنسی طریقوں اور منطق کو استعمال کرتے ہوئے لوگ اپنے اطراف و اکناف کی اشیاء، زمین، کائنات، زندگی، جسم انسانی، اپنے احساسات اور یہاں تک کہ خیالات کو بھی سمجھنے کی کوشش کر رہے ہیں۔ یہ نتیجہ ہے اس تبدیلی کا جسے ہم ”سائنسی انقلاب“ کے نام سے جانتے ہیں۔

البتہ گذشتہ چند صدیوں کے دوران بعض ملکوں نے دنیا کے دوسرے ملکوں پر قبضہ کرنا اور ان کا استحصال کیا۔ مثال کے طور پر ہندوستان ایک دور دراز یوروپی ملک برطانیہ کی نوازدی بن گیا۔ بعض یوروپی ممالک جیسے برطانیہ، فرانس، ہالینڈ اور اسپین وغیرہ نے افریقہ، ایشیاء، جنوبی اور شمالی امریکہ کے بڑے حصوں پر اپنا سلطنت قائم کیا۔ جس کی وجہ سے ان ملکوں میں رہنے والے لوگوں کی زندگیوں میں جری تبدیلی واقع ہوئی۔ جسے ”نوآبادیت“ کا نام دیا گیا۔

نوآبادیوں کے عوام نے آزادی کے لئے جدو جہد کی اور جدید دنیا کی تاریخ اکثر ان ہی جدو جہدوں سے بھری ہے۔ دنیا کے تمام ملکوں میں غریب اور مظلوم عوام مساوی حقوق، موضع اور محنت کے ذریعے دولت میں اپنی حصہ داری کے لئے جدو جہد کر رہے ہیں۔ آزادی، مساوات اور وقار کے لئے کی جانے والی یہ جدو جہدیں بھی جدید تاریخ کی اہم خصوصیات میں سے ایک ہیں۔

درج ذیل ابواب میں ہم ان تمام خصوصیات اور 1750 عیسوی کے بعد جدید دنیا کے قیام کا مطالعہ کریں گے۔

ابتدائی جدید دور

1450ء اور 1750ء کے درمیان کا دور ابتدائی جدید دور کہلاتا ہے جس کے دوران دنیا کے مختلف حصوں میں مذکورہ بالا خصوصیات کی ترقی شروع ہوئی۔ مثال کے طور پر ہندوستان، چین، عرب ملکوں کے تاجر کافی عرصے سے سمندری راستے کے ذریعے دیگر ملکوں کو سامان

تجارت لے جایا کرتے تھے۔ لگ بھگ 1492ء میں ایک اطالوی ملاح کر سٹوفر کو لمبس جنوبی امریکہ پہنچ گیا اور موثر طریقے سے ایک برا عظیم کی دریافت کی جس سے اس وقت تک اکثر یوروپی ناواقف تھے۔ جس کی وجہ سے جنوبی اور شمالی امریکہ میں نوآبادیت کا آغاز ہوا۔ اسی طرح ایک پرتگالی ملاح واسکوڈی گا مانے 1498ء میں ہندوستان کا سمندری راستہ دریافت کیا اس نے افریقہ کا چکر کاٹتے ہوئے یہ سفر کیا۔ اس راستے کی دریافت سے یورپی چہازوں کونہ صرف افریقہ کے علاقوں اور ہندوستان سے تجارت کی راہ ہموار ہوئی بلکہ وہ اسی سمندری راستے سے چین کا سفر کرنے لگے۔ یہ تبدیلیاں دنیا کے تمام برا عظیموں کے درمیان تجارت و مبادلے کے میدان میں عظیم بلند یوں کو پہنچنے کا باعث بنیں۔ جس کے نتیجے میں دنیا بھر میں متمول تاجریوں کے ذریعے عظیم شہر و جواد میں آئے۔ تجارت کی ترقی اور پھیلاو اُبین الاقوامی بازاروں کے لئے زراعت اور صنعت و حرفت کی پیداوار میں اضافہ کا محرك بن۔

اسی طرح کی ایک اور تبدیلی یہ واقع ہوئی کہ وسیع و عریض سلطنتوں اور شہنشاہیوں کا عروج ہوا جن میں اقتدار چندر لوگوں کے ہاتھوں میں مرکوز ہوتا تھا۔ ان کے یہاں طاقتور فوجیں اور عہد بیار ہوا کرتے تھے جو ملک میں امن و امان کی برقراری اور ٹیکسٹوں کی وصولی کے ذمہ دار تھے۔ ان شہنشاہوں نے چھوٹے مقامی بادشاہوں اور جاگیرداروں کو مقرر کرنے کی کوشش کی جنہیں خود مختاری دی جاتی تھی۔ اسکی وجہ سے ملکوں کا اتحاد ہوا اور عمومی انتظامی نظام کو ترقی حاصل ہوئی۔ مثال کے طور پر ہندوستان میں مغلیہ حکومت نے ایک طاقتور مرکزی حکومت اور نظم و نسق کے نظام کو ترقی دی۔ چین، ایران، ترکی اور یورپ کے کئی علاقوں میں اسی طرح کی سلطنتیں قائم ہوئیں۔

ابتدائی جدید دور میں مختلف میدانوں میں عظیم ترقیاں ہوئیں خصوصاً سائنس (خاص کر علم فلکیات)، ریاضی، فلسفہ وغیرہ کے میدانوں میں۔ اس دور میں چین، ہندوستان، عرب اور یورپی ممالک کے سائنسدانوں کے مشاہدات اور تجربیوں کو جمع کیا گیا اور ان کا مطالعہ کیا گیا۔ گلی اور جیسے عظیم سائنسدانوں نے کئی برسوں کی کاوشوں اور جدو جہد کے بعد یہ نتیجہ اخذ کیا کہ سورج سمسمی نظام کا مرکز ہے اور زمین اور دیگر سیارے اس کے اطراف گردش کر رہے ہیں۔ عظیم ریاضی دانوں جیسے نیل کٹھ سومیا جی، ڈیسا کارمیں، نیوٹن وغیرہ نے ستاروں اور سیاروں کی حرکات کا مطالعہ کرنے کے نئے طریقوں کو فروغ دیا۔

ابتدائی جدید دور کا تصور انسانی آزادی اور مساوات کے تصور سے مربوط ہے۔ مختلف ملکوں میں اسکی مختلف شکلیں تھیں۔ اس کا بڑا اثر عوام کی مذہبی فکر پر پڑا جسکی وجہ سے عوام نے ہٹ دھرمی، تنگ نظری، مذہبی رہنماؤں کے تسلط اور قدیم مذہبی فکر کی رسوم پرستی کے خلاف بغاوت کی اور اس بات کے مصروف ہوئے کہ تمام انسان بلا امتیاز پیدائش و سماجی مرتبہ خدا تک پہنچ سکتے ہیں۔ فن کے میدان میں یہ تبدیلیاں انسانوں اور اپنے اطراف موجود دنیا کی حقیقی عکاسی کی صورت میں ظاہر ہوئی خصوصاً مصوری کے میدان میں۔ ابتدائی جدید دور میں ہوئی ان تمام تبدیلیوں نے جدید دور کی عظیم ترقیوں کی راہ ہموار کی جن کے بارے میں آپ اب پڑھیں گے۔

موجودہ دور میں ہم جمہوری طرز حکومت کے تصور سے واقف ہیں جس میں باقاعدہ وقوف سے انتخابات ہوتے ہیں اور منتخبہ نمائندے قانون سازی کرتے ہیں اور حکومت چلاتے ہیں۔ ایسی طرز حکومت میں تمام شہریوں کو بنیادی حقوق حاصل ہوتے ہیں۔ تمام شہریوں کے ساتھ قانون مساوی سلوک کرتا ہے۔ لیکن معلوم ہو کہ قدیم دور میں اس قسم کی جمہوری حکومتیں نہیں ہوا کرتی تھیں۔ ملکوں پر بادشاہوں یا شہنشاہوں کی حکومت ہوا کرتی تھی۔ وہاں قانون بنانے کا اختیار بادشاہوں رشہنشاہوں کو ہی تھا۔ سماج اعلیٰ اور ادنیٰ طبقات یا ذاتوں میں منقسم تھا۔ جس میں ہر ایک کے علاحدہ علاحدہ مراعات اور ذمہ داریاں تھیں۔ اس باب میں ہم پڑھیں گے کہ کیسے عوام نے جمہوری سیاسی نظاموں کو قائم کرنے کی جدوجہد کی اور سماجی مساوات کے مقصد کو حاصل کیا۔

یورپ کے دیگر ملکوں کی طرح انگلینڈ میں بھی 17 ویں صدی عیسوی کی ابتداء میں بادشاہوں اور ملکائوں (Queens) کی حکومت تھی۔ اس وقت انگلینڈ میں ٹیوڈر خاندان کی حکمرانی تھی اور پوپ رومن کی تھوک چرچ کا سربراہ ہوا کرتا تھا۔ ٹیوڈر بادشاہوں نے پوپ کی برتری اور اختیارات کو تسلیم کرنے سے انکار کر دیا۔ یہ ایک معنوں میں برطانوی قومیت کی ابتداء تھی کہ انگلینڈ کو پوپ اور رومن کی تھوک چرچ سے سلطنت سے آزاد ہونا چاہیے۔ اسی دوران پارلیمنٹ اور بادشاہ کے درمیان ایک نیا تازعہ شروع ہوا کہ سلطنت میں ان دونوں میں کون زیادہ اختیارات کا

مالک ہے؟ پارلیمنٹ میں زمینداروں اور تاجر طبقے کے نمائندوں کی اکثریت تھی اور کسی لئیس کو عائد کرنے اور قانون کی منظوری کے لیے بادشاہ کو پارلیمنٹ کی منظوری ضروری تھی۔ آئیے دیکھتے ہیں کہ کس طرح اس تازعہ سے انگلینڈ میں جمہوری حکومت کے قیام کی راہ ہموار ہوئی۔

اگر ہم پر بادشاہوں کی حکومت ہوتی تو ہماری زندگیاں کیسے مختلف ہوتی تھیں؟

☆ اگر تمام لوگ قانون کے آگے مساوی رتبہ کے حامل نہ ہوں اور بعض کو دوسرے لوگوں کو قتل کرنے کا خصوصی حق ہو تو کیا ہوگا؟

انگلینڈ۔ خانہ جنگی اور شاندار انقلاب (Civil War and Glorious Revolution)

1603ء میں ٹیوڈر خاندان کی آخری ملکہ کے انتقال کے بعد اسٹیوارٹ خاندان کا جیمس اول انگلینڈ کا بادشاہ بنا۔ وہ پسند نہیں کرتا تھا کہ پارلیمنٹ اس سے جواب طلب کرے۔ اس کا ایقان تھا کہ بادشاہ کو مکمل اختیارات خدا کی طرف سے عطا ہوتے ہیں۔ اس لیے بادشاہ کو حکومت کرنے کا الوہی حق حاصل ہوتا ہے۔ اس لیے اس کا ماننا تھا کہ بادشاہ پر پارلیمنٹ کا کنٹرول نہ ہو۔

جیمس اول کے بعد چارلس اول تخت نشین ہوا۔ چارلس اول نے پارلیمنٹ کو تحلیل کر دیا اور گیارہ سال تک بغیر پارلیمنٹ کے حکمرانی کی۔ لیکن 1640ء میں اسے جنگوں کے لیے رقم کی ضرورت پڑی۔ لہذا وہ خصوصی گرانٹ حاصل کرنے کے لیے پارلیمنٹ کو طلب کرنے پر مجبور ہو گیا۔ یہ پارلیمنٹ مسلسل 20 سال 1640ء سے 1660ء تک جاری رہی۔ اس لیے اسے طویل پارلیمنٹ کہا جاتا ہے۔



چارلس اول

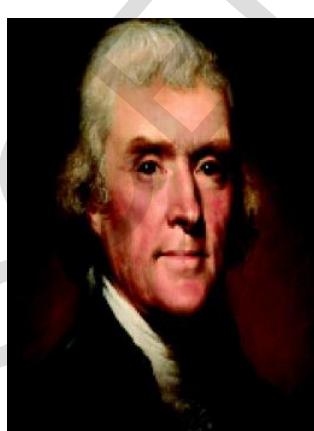
طویل پارلیمنٹ نے بادشاہ اور اسکے وزیروں کی مطلق العنانی پر کنٹرول کرنے کا فیصلہ کیا۔ اس پارلیمنٹ نے چارلس اول کے وزیروں اور عہدیداروں کو سزا میں دیں۔ اس نے بادشاہ کی قائم کردہ خصوصی عدالتوں کو برخواست کر دیا۔ چارلس اول نے پارلیمنٹ میں داخلی اختلافات کا فائدہ اٹھانے

کی کوشش کی۔ پارلیمنٹ کے حامیوں اور بادشاہ کے حامیوں کے مابین خانہ جنگی کا آغاز ہوا۔ جو پانچ سال تک چلتی رہی۔ آخر کار چارلس اول کو شکست ہوئی اور 1649ء میں اسے چنانی دے دی گئی۔ اور انگلینڈ ایک جمہوریہ بن گیا۔

البتہ جمہوری حکومت کا یہ تجربہ کامیاب اور مستقل ثابت نہ ہوا۔ 1688ء میں ولیم آرٹرخ اور اسکی بیوی (چارلس اول کی نواسی) کو پارلیمنٹ نے انگلستان کے تخت کو قبول کرنے کی دعوت دی۔ اس نئے نظام حکومت میں وزراء پارلیمنٹ کو جوابدہ تھے اور بادشاہ کے اختیارات محدود کر دئے گئے تھے۔ یہ انگلینڈ میں پارلیمانی جمہوریت کی ابتداء تھی۔ اب بادشاہ کا اختیار الہی نہیں تھا بلکہ پارلیمنٹ کا عطا کردہ تھا۔ یہ تمام تبدیلیاں خون کا ایک قطرہ بہائے بغیر یا ایک بھی گولی چلائے بغیر لائی گئیں۔ اسی لیے اس کو شاندار انقلاب یا غیر خونی انقلاب کہا جاتا ہے۔ شاندار انقلاب نے بادشاہ یا قدریم زمینداروں کے اختیارات کا خاتمہ نہیں کیا، البتہ اس نے مختلف اکائیوں میں اختیارات کی تقسیم کے نظام کو تشکیل دیا۔ دھیرے دھیرے اختیارات ایوان عام (House of commons) کے ہاتھوں میں منتقل ہو گئے جو اوسط طبقے کی نمائندگی کرتا تھا۔ اس دور میں صرف صاحب جانباد افراد کو پارلیمانی انتخابات میں ووٹ دینے کا حق حاصل تھا۔ مختلف علاقوں میں نشستوں کی تقسیم آبادی کے اعتبار سے نہیں تھی۔ جس کے نتیجے میں کئی کم آبادی والے علاقوں کو زیادہ نشستیں حاصل تھیں جبکہ کئی کثیر آبادی والے علاقوں کو ایک بھی نشت نہیں دی گئی۔ انگلینڈ کے عام لوگوں نے ووٹ کے حق اور نظام میں تبدیلی کا مطالبہ کرنا شروع کیا۔ 1832ء میں رائے دہی کے حق کو مزید لوگوں تک وسعت دی گئی اور انتظامی نظام کی چند بے قاعدگیوں کو دور کیا گیا۔ اس طرح رائے دہی کا حق دھیرے دھیرے سماج کے تمام طبقات کو دیا گیا اور آخر کار 1928ء میں تمام بالغ افراد کو دیا گیا۔ بہر حال انگلینڈ میں پارلیمانی طرز کی حکومت بذریعہ ارتقاء پائی۔

امریکہ کی آزادی (American Independence) (1774-1789)

1492ء میں کلمبیس کے براعظم امریکہ کو دریافت کرنے کے بعد 18ویں صدی عیسوی کے وسط میں انگلینڈ نے شمالی امریکہ کے مشرقی ساحل پر اپنی نوآبادیاں قائم کر لیں۔ امریکہ کی تیرہ ریاستیں انگلینڈ کی نوآبادیاں بن گئیں۔ ان میں سے اکثر پرانگلینڈ کے عوام کا قبضہ تھا جو انگلینڈ سے امریکہ آ کر سکونت پذیر ہو گئے اور وہاں کاشتکاری، تجارت اور چھوٹے کارخانے چلانے لگے تھے۔ انگلینڈ کی پارلیمنٹ ان امریکی ریاستوں کی نوآبادیوں پر اپنے اختیارات چلاتی تھی لیکن ان ریاستوں کے عوام کو پارلیمنٹ کے انتخابات میں ووٹ دینے کا حق نہیں تھا۔



Thomas Jefferson

1750ء کے عشرے تک امریکی کالونیاں زیادہ تر چھوٹے اور اوسط درجے کے کسانوں سے آباد تھیں جو زمینوں کے مالک بھی تھے اور خود ہی کاشتکاری بھی کرتے تھے۔ ان نوآبادیوں میں کثیر تعداد میں دستکار اور تاجر بھی تھے۔ البتہ ان نوآبادیوں میں ہندوستان یا یورپ کی طرح طاقتور زمیندار اور شاہی خاندان کے لوگ نہیں تھے۔ اس لیے وہاں عوام کے مابین کسی درجے میں مساوات موجود تھی۔ اس کے علاوہ وہاں کسی ایک مذہب کو مکمل غلبہ بھی نہیں تھا۔ حالانکہ لوگوں کی اکثریت عیسائیوں کی تھی لیکن وہ مختلف فرقوں سے تعلق رکھتے تھے اور اپنے اپنے چرچ رکھتے تھے۔ اس کا مطلب یہ ہوا کہ یہاں کے کلیسا کے عہدیدار یورپ کے اہل کلیسا کے مساوی اختیارات اور سماجی مرتبہ کے حامل نہیں تھے۔ کئی مشہور امریکیوں

نے امریکہ میں سماجی مساوات کی ترغیب دی اور اسے قائم کرنے کی کوشش کی۔ ان میں سے کئی جیسے ٹام پین اور تھامس جیفرسن نے سیاسی مساوات اور عوام کی آزادی فلکے لیے سرگرم جدوجہد کی۔ درحقیقت ان کی تحریروں سے ہمارے بعض عظیم قائدین جیسے جیوتی باپھولے کو ترغیب ملی کہ وہ سماجی انصاف اور مساوات کے لیے جدوجہد کریں۔

برطانوی پارلیمنٹ اکثر ویژت ایسے قوانین منظور کرتی تھی جو نوآبادیوں کے امریکی عوام سے زیادہ انگریز تاجریوں اور کارخانوں کے مفاد میں ہوں۔ اس لیے امریکی نوآبادیوں نے ”بغیر نمائندگی کے کوئی محصول نہیں“، کا نظرہ بلند کیا۔ 1774ء میں بارہ نوآبادیوں کے نمائندوں نے انگلینڈ کے خلاف احتجاج کرنے کے لیے فلاڈلفیا میں ایک کاگر لیں منعقد کی۔ انہوں نے بادشاہ جارج سوم سے درخواست کی کہ ان کے سابقہ حقوق بحال کئے جائیں۔ لیکن بادشاہ نے ایسا کرنے سے انکار کر دیا اور نوآبادیوں کو کچلنے کی کوشش کی۔ جس کے نتیجے میں برطانوی اور امریکی فوجیوں کے درمیان مسلح جھٹر پیش شروع ہوئیں۔

دوسری کاگر لیں نے بھی کسی پر امن حل تک پہنچنے کی کوشش کی۔ انہوں نے بادشاہ سے اپیل کی کہ انکی اجازت کے بغیر ان پر کوئی لیکس عائد نہ کیا جائے۔ بادشاہ نے اس بات کو بغاوت قرار دیا اور اپریل 1775ء میں جنگ کا اعلان کیا۔ آخر کار اکتوبر 1781ء میں امریکیوں نے فرانس کی فوجی مدد سے اس جنگ میں فتح حاصل کی۔ امریکہ کی جنگ آزادی کا اختتام 1783ء میں پیرس معاهدہ پر انگلینڈ کے دستخط کرنے کے بعد ہوا۔ انگلینڈ نے امریکہ کی تیرہ نوآبادیوں کی آزادی کو تسلیم کر لیا۔

(The Declaration of American Independence)

آزادی کے اعلان نامہ کو 4 جولائی 1776ء کو فلاڈلفیا کی تیسرا کاگر لیں کے دوران منظور کیا گیا۔ تھامس جیفرسن اس اعلان نامہ کا اہم مصنف تھا۔ اس میں اعلان کیا گیا کہ تمام انسان مساوی تخلیق کئے گئے ہیں اور خالق نے انہیں بعض حقوق عطا کئے ہیں جنہیں چھیننا نہیں جاسکتا، جس

میں حق زندگی، آزادی اور خوبیوں کے حصول کا حق بھی شامل ہے۔ 1789ء میں ریاستہائے متحدہ امریکہ کی حکومت نے ایک جمہوری دستور کو منظور کیا۔ یعنی اب ریاستہائے متحدہ امریکہ پر بادشاہوں کا کاگر لیں (Congress) کی گروپ کے ارکان یا نمائندوں کا رسی اجلاس یا جلسات جس میں کسی معاملہ پر گفت و شنید ہوتی ہے۔

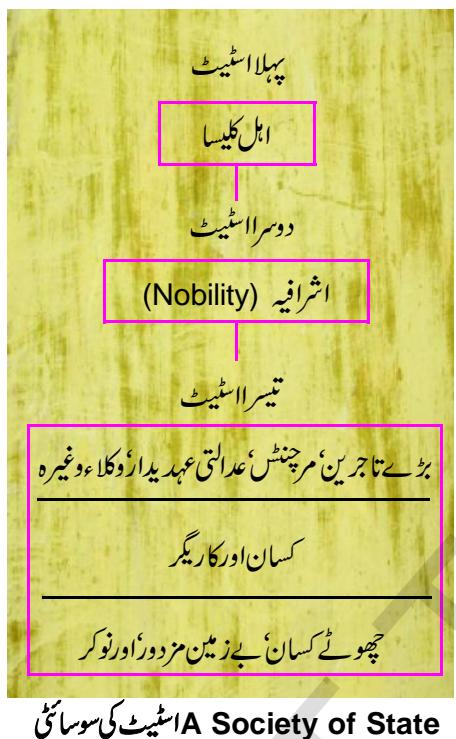
- ☆ انگلینڈ اور امریکہ کے انقلابات کے نتائج کا مقابلہ کیجئے۔ کس نے حکومت کے بالکلیہ نئے اصولوں کی تشکیل کی کوشش کی؟
- ☆ کیا آپ یہ سمجھتے ہیں کہ تھامس جیفرسن کے بناءٰ ہوئے حقوق موجودہ نسل کے لیے ضروری ہیں؟ بحث کیجئے۔

(French Revolution)

1774ء میں لوئی سولہ فرانس کا بادشاہ بنا۔ لوئی سولہ نے دیکھا کہ ملک کا خزانہ خالی ہے۔ طویل مدتی جگنوں نے فرانس کے مالی وسائل کو کافی نقصان پہنچایا تھا۔ اس کے علاوہ وریلز کے شاندار محل میں دربار کے انتظام کے اخراجات بھی کافی زیادہ تھے۔ لوئی سولہ کی حکمرانی کے دور

میں فرانس نے امریکہ کی نوآبادیوں کی انگلینڈ سے آزادی حاصل کرنے میں مدد کی کیونکہ انگلینڈ ان دونوں کامشتر کر دشمن تھا۔ اس جنگ نے مالی بدحالی کو اور بڑھا دیا۔ ریاست کو اپنی روزمرہ ضروریات کی تکمیل جیسے دربار کا نظام، فوج کا انتظام اور سرکاری ادارے یا جامعات چلانے کے لیے نیکسون میں اضافہ کرنے پر مجبور ہونا پڑا۔ اس کے باوجود وہ رقم ناکافی تھی۔

سماجی و معاشری حالات:



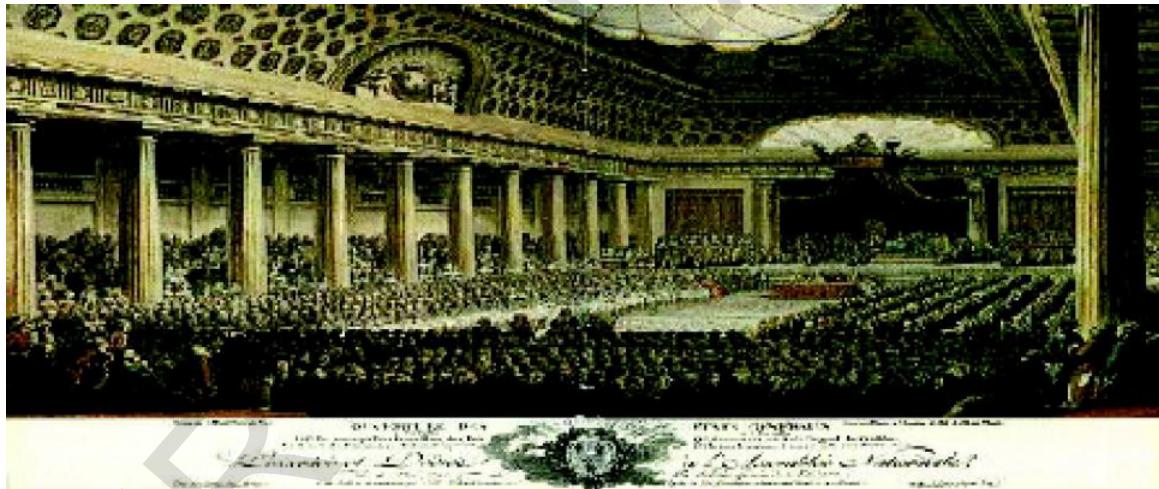
18ویں صدی عیسوی میں فرانس کا سماج تین طبقوں میں منقسم تھا۔ پہلا طبقہ اہل کلیسا کا تھا، دوسرا اشرافیہ اور امراء کا تھا اور تیسرا بیرونی سماج کے باقی افراد جیسے تاجر، وکلاء، کسان، مزدور اور غلاموں پر مشتمل تھا۔ کسان فرانس کی آبادی کا 90 فیصد تھے۔ لیکن ان میں بہت کم لوگوں کے پاس کاشتکاری کے لیے ذاتی زمینات تھیں۔ تقریباً 60% زمین کے مالک اہل کلیسا اور تیسرا اسٹیٹ کے دولت مندار کان تھے۔ اعلیٰ درجے کے دو اسٹیٹس کے ارکان یعنی اہل کلیسا اور اشرافیہ کو سماج میں کئی مراعات حاصل تھیں۔ ان میں سے سب سے اہم یہ تھا کہ انہیں ریاست کو کسی قسم کے نیکس دینے کی ضرورت نہیں تھی۔ امراء کو بھی کئی جا گیر داری مراعات حاصل تھیں۔ جن میں ایک بھی تھا کہ کسان انہیں رفومات ادا کرتے اور کسانوں کو مجبور کیا جاتا تھا کہ وہ ان امراء کے گھروں، جائیدادوں اور کھیتوں میں خدمات انجام دیں۔ اس کے علاوہ انہیں فوجی خدمات اور سرطکوں کی تعمیر کے لیے بھی استعمال کیا جاتا تھا۔

Nobility—اشرافیہ اور بیوروکریٹس (سرکاری عہدیداروں) Tithes—چرچ کی جانب سے کسانوں پر عائد کردہ نیکس۔ جوزعی پیداوار کا دسوال حصہ ہوتا تھا۔ Taille—ملکت کو ادا کیا جانے والا راست نیکس۔ ساری کارکردگیوں کے لیے درکار سرمایہ تیسرا اسٹیٹ کی جانب سے ادا کردہ نیکس سے حاصل کیا جاتا تھا۔ تیسرا اسٹیٹ کی تکالیف میں فصلوں کی ناکامی سے مزید اضافہ ہو جاتا تھا اور ان سالوں میں کسانوں اور غرباء کی تکالیف بہت زیادہ ہو گئی تھیں۔

چرچ کی جانب سے بھی کسانوں سے "Tithes" نامی نیکس وصول کیا جاتا تھا۔ تیسرا اسٹیٹ کے تمام ارکان کو ریاست کو نیکس ادا کرنا پڑتا تھا۔ ان میں راست نیکس بھی تھے جو "Taille" کہلاتا تھا اور کئی بالواسطہ نیکس بھی تھے جو روزمرہ کے استعمال کی اشیاء جیسے نمک، ہتبکا وغیرہ بھی عائد کئے جاتے تھے۔ اس طرح حکومت کی ساری کارکردگیوں کے لیے درکار سرمایہ تیسرا اسٹیٹ کی جانب سے ادا کردہ نیکس سے حاصل کیا جاتا تھا۔ تیسرا اسٹیٹ کی تکالیف میں فصلوں کی ناکامی سے مزید اضافہ ہو جاتا تھا اور ان سالوں میں کسانوں اور غرباء کی تکالیف بہت زیادہ ہو گئی تھیں۔

اہم نے والا متوسط طبقہ اور مراعات کا اختتام:

اٹھارویں صدی عیسوی میں اہم آنے والا یہ نیا سماجی گروہ مجموعی طور پر متوسط طبقہ کہلایا۔ انہوں نے بیرون ملک تجارت اور اشیاء کی تیاری مثلاً ریشم اور اون کے ملبوسات سے اپنی دولت میں اضافہ کیا۔ تاجر و دارخانہ داروں کے علاوہ تیسری اسٹیٹ میں پیشہ و رفراز جیسے کیل اور انتظامی عہدیدار بھی تھے۔ یہ تمام لوگ تعلیم یافتہ تھے۔ ان کا ایقان تھا کہ سماج کے کسی بھی گروہ کو پیدائشی طور پر مراعات حاصل نہیں ہونا چاہیے بلکہ ایک فرد کا سماجی مرتبہ اسکی اپنی صلاحیتوں کے اعتبار سے ہونا چاہیے۔ جان لاک، جین جیکس روسو جیسے مفکرین نے ایسے سماج کو تشکیل دینا چاہا جو سب کے لیے آزادی، مساوی قوانین اور مساوی موقع پر بنی ہو۔ جان لاک نے اپنی کتاب Two Treatises of Government میں اس نظریہ کی مخالفت کی ہے کہ بادشاہوں کو مکمل اختیارات حاصل ہوں۔ روسو نے اس تصور کو مزید فروغ دیا۔ روسو نے خیال پیش کیا کہ حکومت، عوام اور ائمہ نمائندوں کے درمیان سماجی معابدہ (Social Contract) پر بنی ہونا چاہیے۔ مانشیکو نے اپنی کتاب The Spirit of laws میں اختیارات کی تقسیم کے نظریے کو پیش کیا اس نے کہا حکومتی اختیارات مقنہ (قانون بنانے والی جماعت)، عالمہ (قانون کو نافذ کرنے والی جماعت) اور عدیلہ (انصاف کرنے والی جماعت) کے درمیان تقسیم کئے جائیں۔ انگلینڈ سے آزادی حاصل کرنے کے بعد امریکہ کی تیرہ نواز بادیوں نے اس طریقہ حکومت کو اپنایا۔ امریکی دستور اور اس میں دی گئی انفرادی حقوق کی یقین دہانی فرانس کے مفکرین کے لیے ایک بہترین مثال تھے۔



شکل 12.1 5 مئی 1789ء کو وریلز کے مقام پر منعقد ہونے والی اسٹیٹ جزل رسم افتتاح

انقلاب کا آغاز (The outbreak of Revolution)

جنکس لوئی ڈیوڈ کی بنائی ہوئی ایک بڑی تصویر۔ اس کو قومی اسمبلی میں آؤزیں کرنے کے لیے بنایا گیا تھا 5 مئی 1789ء کو لوئی سولہ نے نئے شیکسوں کو منظور کرنے کے لیے اسٹیٹ جزل کا اجلاس طلب کیا۔ وریلز کے ایک شاندار محل میں اجلاس کے انتظامات کئے گئے۔ پہلے اور دوسرے اسٹیٹ نے فی کس 300 نمائندوں کو روائہ کیا، جو اجلاس میں آئے سامنے نظاروں میں بیٹھے ہوئے تھے۔ لیکن تیسراے اسٹیٹ کی جانب سے آئے 600 نمائندوں کو پہلی اور دوسری اسٹیٹ کے قطاروں کے پیچھے کھڑے ہوئے کوکھا گیا۔ تیسراے اسٹیٹ کی نمائندگی ان کے خوشحال اور تعلیم یافتہ ارکان کر رہے تھے۔ کسانوں، دستکاروں اور خواتین کو اجلاس میں شرکت کی اجازت نہیں دی گئی۔ البتا ان کے مسائل اور مطالبات کو تحریر کر کے 40,000 درخواستوں کی شکل میں نمائندے اپنے ساتھ لے آئے تھے۔

ماضی میں اسٹیٹ جزل کی ووٹنگ میں ہر اسٹیٹ کو ایک ووٹ دینے کا حق تھا۔ اس وقت بھی لوئی سولہ نے چاہا کہ اسی اصول پر عمل کیا جائے۔ لیکن تیرے اسٹیٹ کے اراکان نے مطالبہ کیا کہ اجلاس میں ووٹنگ مجموعی طور پر کی جائے جہاں ہر کن کو ایک ووٹ کا حاصل ہو۔ یہ ایک جمہوری اصول تھا جسے مفکرین جیسے روسونے اپنی کتاب سماجی معاهدے (Social Contract) میں پیش کیا تھا۔ جب بادشاہ نے اس تجویز کو مسترد کر دیا تو تیرے اسٹیٹ کے اراکان احتجاج کے طور پر اجلاس سے باہر چلے گئے۔

ٹینس کورٹ کا حلف

تیرے اسٹیٹ کے نمائندوں نے یہ سوچا کہ وہی دراصل تمام فرانسیسی قوم کی نمائندگی کرنے والے ہیں۔ 20 جون 1789ء کو وریلز کے ایک میدان میں ٹینس کورٹ کے ہال میں میرابو، ایب سامی آئس اور بیلی کی قیادت میں جمع ہوئے۔ انہوں نے خود کو قومی اسمبلی کی حیثیت سے اعلان کیا اور عہد کیا کہ وہ اس وقت تک وہاں سے واپس نہیں جائیں گے جب تک کہ فرانس کے لیے ایک دستور مرتب نہ کر لیں جس میں بادشاہ کے اختیارات کم کر دیئے جائیں۔

جب قومی اسمبلی وریلز میں دستور کو مرتب کرنے میں مصروف تھی تو سارے فرانس میں ایک پریشانی اور تاؤ کی حالت تھی۔ شدید سردی کے



تصویر 12.2 - ٹینس کورٹ کا حلف۔

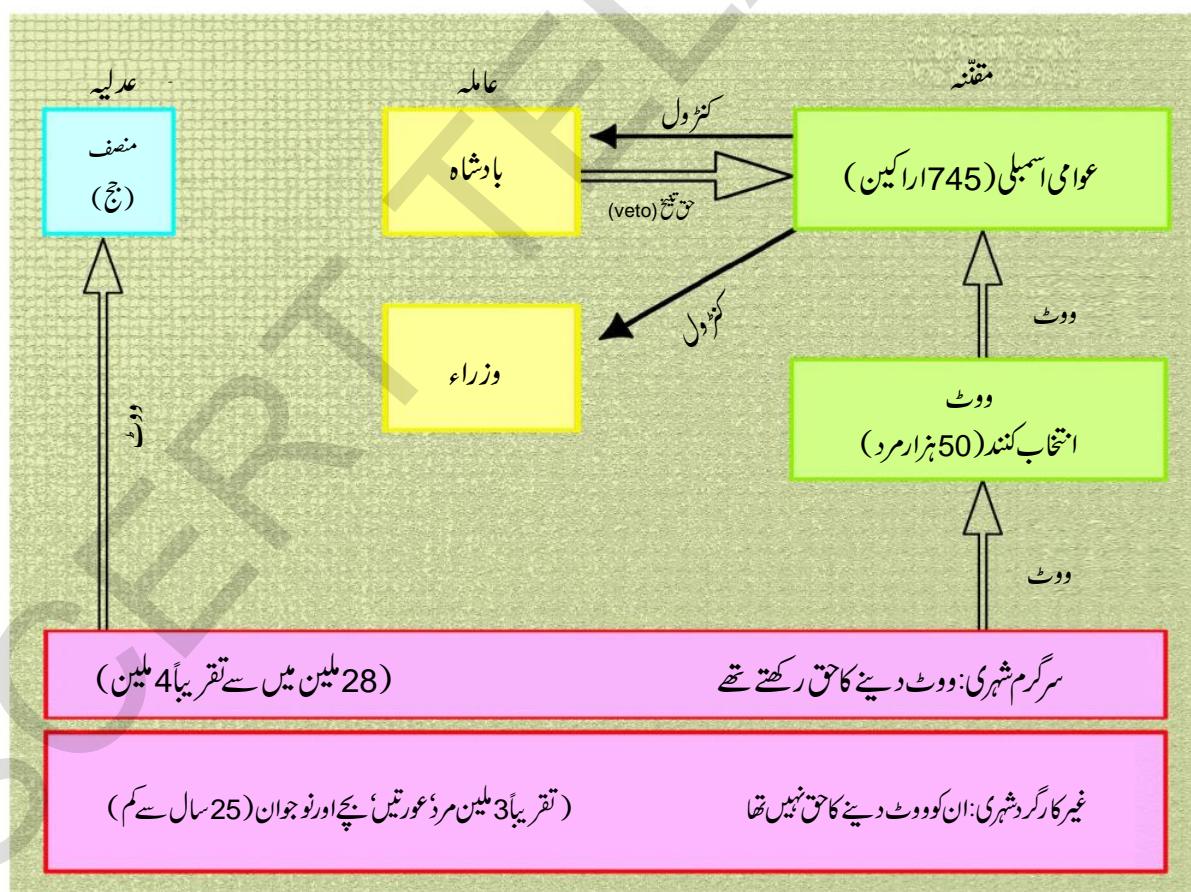
موسم کی وجہ سے فصلیں تباہ ہو گئیں۔ جسکی وجہ سے روئی کی قیمت بہت زیادہ ہو گئی۔ بیکری والوں نے موقع کا فائدہ اٹھاتے ہوئے روئی کی سپلائی کو ذخیرہ کرنا شروع کیا۔ بیکری کی دکانوں پر لوگ روئی کی خاطر گھٹنوں انتظار میں کھڑے ہوتے۔ کافی عرصے انتظار کے بعد غصہ میں بھرے خواتین کے ہجوم دکانوں میں زبردستی گھس پڑے۔ اسی دوران بادشاہ نے فوج کو پیرس میں داخل ہونے کا حکم دیا۔ 14 جولائی کو مشتعل ہجوم نے زبردستی باشل کے قید خانے پر حملہ کر کے اسے تباہ کر دیا۔ یہ قید خانہ بادشاہ کی مطلق العنانیت کی علامت تھا۔ اس دن کو فرانس کے قومی دن کی حیثیت سے منایا جاتا ہے۔

باغی عوام کی طاقت اور غصہ کو دیکھتے ہوئے آخر کار لوئی سولہ نے قومی اسمبلی کو تسلیم کرنے کا اعلان کیا۔ اس نے اس بات کو بھی منظور کر لیا کہ اب سے اسکے اختیارات پر ایک دستور کے ذریعے پابندیاں عائد کی جائیں۔ 4 اگسٹ 1789ء کو قومی اسمبلی نے ایک قانون پاس کیا جس کے ذریعے جا گیر داری نظام اور اسکے عائد کردہ ٹیکسوس اور پابندیوں کو ختم کر دیا گیا۔ اہل کلیسا کی مراعات کو بھی برخواست کر دیا گیا۔ Titthes کو برخواست کر کے کلیسا کی ملکیت میں موجود مینوں کو ضبط کر لیا گیا۔

فرانس میں دستوری بادشاہت کا قیام

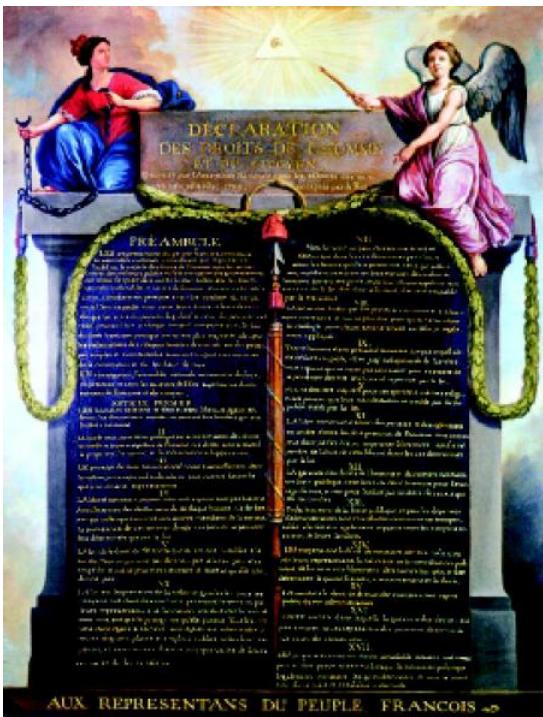
قومی اسمبلی نے 1791ء میں دستور کے مسودہ کو تیار کر لیا۔ اس کا بنیادی مقصد بادشاہ کے اختیارات کو محدود کرنا تھا۔ اب یہ اختیارات کسی ایک فرد کے ہاتھوں میں مرکوز نہیں رہے۔ انہیں اب مختلف اداروں یعنی متفقہ، عاملہ اور عدیلہ میں تقسیم کیا گیا۔ اس سے فرانس ایک دستوری بادشاہت والا ملک بن گیا۔

1791ء کے دستور نے قومی اسمبلی کو قانون سازی کا اختیار عطا کیا۔ لیکن تمام شہریوں کو ووٹ دینے کا حق نہیں تھا۔ صرف سرگرم شہریوں کو ہی ووٹ دینے کا حق حاصل تھا۔ سرگرم شہری سے 25 سال کی عمر والے وہ مرد تھے جو کسی مزدور کی تین دن کی اجرت کے برابر ٹیکس ادا کرتے تھے۔ سرگرم شہری اپنے ووٹ کے ذریعے انتخاب کنندوں کی جماعت کا انتخاب کرتے تھے۔ جس قومی اسمبلی کو منتخب کرنے کا اختیار ہوتا تھا۔ انتخاب کنندہ بننے یا اسمبلی کا رکن بننے کے لیے ضروری تھا کہ امیدوار کشیر ٹیکس ادا کرنے والے طبقے سے ہو۔ دستور کا آغاز مردوں اور شہریوں کے حقوق کے اعلاء میں سے ہوتا ہے۔ زندگی کے حق، تقریر کی آزادی، رات کی آزادی، قانون کی نگاہ میں برابری جیسے حقوق کو ”فطری اور ناقابل تنفسی حقوق“، تسلیم کیا گیا تھا۔ اس کا مطلب یہ تھا کہ یہ حقوق ہر فرد کو پیدائشی طور پر حاصل ہوں گے اور کسی بھی صورت میں واپس نہیں لیئے جائیں گے۔ شہریوں کے ان 17 فطری حقوق کا تحفظ کرنا حکومت کا فرض منصی ہوگا۔



1791 کے دستور کے تحت سیاسی نظام

مرد اور شہری کے حقوق کا اعلان



- 1۔ لوگ آزاد پیدا ہوتے ہیں اور اپنے حقوق کے اعتبار سے آزاد اور مساوی ہوتے ہیں۔
 - 2۔ ہر سیاسی تنظیم کا مقصد یہ ہے کہ وہ انسانوں کے قدرتی اور ناقابل تنتیخ حقوق کا تحفظ کرے۔ ان میں آزادی، جائداد، سلامتی اور ظلم کے خلاف آواز اٹھانے کا حق شامل ہیں۔
 - 3۔ اقتدار اعلیٰ کا سرچشمہ صرف قوم ہوتی ہے۔ کوئی گروہ یا فرد کسی ایسے اختیار کا استعمال نہیں کر سکتا جس کی اجازت اسے عوام سے حاصل نہ ہو۔
 - 4۔ آزادی سے مراد کسی ایسے کام کو کرنے کا اختیار ہے جو دوسروں کے لیے نقصان دہنہ ہو۔
 - 5۔ قانون کو اس بات کا حق حاصل ہے کہ وہ ایسی سرگرمیوں کی روک تھام کرے جو سماج کے لیے مضر ہوں۔
 - 6۔ قانون دراصل عوام کی عمومی رائے کا اظہار ہے۔ تمام شہریوں کو اس بات کا حق حاصل ہے کہ وہ قانون سازی کے عمل میں بذات خود یا اپنے نمائندوں کے ذریعے شرکت کریں۔ تمام شہری قانون کے آگے مساوی ہیں۔
 - 7۔ کسی فرد کو غیر قانونی طریقہ سے ملزم قرار نہیں دیا جاسکتا، ہی اسے گرفتار کیا جاسکتا ہے اور نہ حرast میں رکھا جاسکتا ہے۔
 - 8۔ ہر شہری کو اظہار خیال، تحریر اور اشاعت کی آزادی حاصل ہے۔ لیکن ان آزادیوں کے غلط استعمال کی ذمہ داری قانون اسی پر عائد ہوگی۔
 - 9۔ عوامی فوج کی تنظیم اور نظم و نسق کے اخراجات کے لیے ایک عام ٹکیں نہایت ضروری ہے۔ اسے سارے شہریوں پر ائمی آمدی کے ذرائع کے اعتبار سے مساوی طور پر عائد کیا جائے گا۔
 - 10۔ چونکہ جائداد کا حق ایک مقدس اور ناقابل تنتیخ حق ہے اس لیے کسی کو اس سے روکا نہیں جائے گا، سوائے اس کے کہ قانونی طور پر کوئی عوامی ضرورت پیش آئے۔ اس صورت میں اس فرد کو مناسب معاوضہ پیشگی ادا کیا جانا چاہیے۔
- (نوت:- مذکورہ بالا فہرست مکمل نہیں ہے، بلکہ صرف دس منتخب نکات کو یہاں درج کیا گیا ہے)

مصلحین کا خیال تھا کہ انقلاب کو جاری رہنا چاہیے کیوں کہ 1791ء کے دستور نے صرف سماج کے دولت مندرجات کو، ہی سیاسی حقوق عطا کئے ہیں۔ لوگ سیاسی انجمنوں (کلبوں) میں جمع ہو کر حکومت کے پالیسیوں پر بحث کرنے اور اپنے لیے آئندہ کا لائچے عمل طے کرنے لگے۔ ان کلبوں میں سب سے کامیاب کلب جا کوبن کلب تھا، یہ نام پیرس میں ایک سابقہ پادری سینٹ جیکب کے نام پر رکھا گیا تھا۔ جا کوبن کلب کے ارکان کا تعلق سماج کے کم دولت مندرجات سے تھا۔ ان میں چھوٹے دکاندار، دستکار، جیسے موچی، بیکری، گھڑی ساز، پرنس، دیگر ملاز میں اور روزانہ اجرت پر کام کرنے والے مزدور شامل تھے۔ ان کا قائد Maximilian Robespierre تھا۔

1792ء کے موسم گرم میں جاکوبین کلب کے ارکان نے پیرس میں بڑے پیمانے پر بغاوت کا منصوبہ بنایا۔ پیرس کے عوام غذائی اشیاء کی قلت اور قیمتوں میں اضافہ سے ناراض تھے۔ 10 اگست کی صبح کو پیرس کے لوگ Tuilleries کے محل میں زبردستی داخل ہو گئے، بادشاہ کے محافظوں کا قتل کر دیا اور بادشاہ کوئی گھنٹوں تک ریغمال بنالیا۔ بعد میں قومی اسمبلی نے شاہی خاندان کو قید کرنے کا فیصلہ کیا۔ انتخابات منعقد کئے گئے۔ اس کے بعد سے 21 سال کی عمر یا اس سے زائد کے تمام مردوں کو دولت کے امتیاز کے بغیر ووٹ دینے کا حق عطا کیا گیا۔

اس منتخب کردہ نئی اسمبلی کو کونشن کا نام دیا گیا۔ گرانڈٹس، جاکوبنس اور عوام اس نئی اسمبلی کے اراکین تھے۔ 21 ستمبر 1792ء کو کونشن نے بادشاہت کو منسوخ کر دیا اور فرانس کا ایک جمہوریہ کی حیثیت سے اعلان کیا گیا۔ آپ جانتے ہیں کہ ایک جمہوریہ سے مراد ایسی طرز حکومت ہے جہاں حکومت اور ملک کے سربراہ کا انتخاب عوام کرتے ہیں۔ لوئی سولہ اور میری انٹونیٹ کو عدالت نے غداری کے جرم میں سزاۓ موت دی۔

دہشت کا دور

1793ء سے لے کر 1794ء کا عرصہ دہشت کے دور سے جانا جاتا ہے۔ رابس پائیرنے، جو جاکوبن کلب کا قائد تھا سخت گرانی اور سزاوں کی پالیسی پر عمل کیا۔ اس نے ان تمام افراد کو گرفتار کیا، قید میں ڈالا اور سزا کیں دی جو اس کی نظر میں جمہوریہ کے دشمن تھے۔ ان میں سابقہ امراء اور اہل کلیسا، دیگر سیاسی پارٹیوں کے ارکان اور یہاں تک کہ خود اسکی پارٹی کے ارکان بھی تھے جو اس کے طریقہ کار سے اتفاق نہیں رکھتے تھے۔ اگر عدالت انہیں مجرم قرار دیتی تو ان کی گردنیں اڑا دی جاتیں۔



تصویر۔ 12.3۔ گلٹن

رابس پائیر کی حکومت نے اجرتوں اور قیمتوں کے حد کا تعین کرتے ہوئے تو انہیں منظور کئے۔ تمام لوگوں کو کھانے کے لیے روٹی اور گوشت کی بھی ایک مقدار متعین کر دی گئی۔ کسانوں کو مجبور کیا جاتا تھا کہ وہ اپنی غذائی اجنبس کی پیداوار کو شہروں کو روانہ کریں اور حکومت کی طے کردہ قیمتوں پر فروخت کریں۔ مہنگے سفید آٹے کے استعمال پر پابندی عائد کر دی گئی۔ تمام شہروں کو مساوی روٹی کھانے کے لیے کہا گیا، جو گھبلوں کے آٹے کی بنی ہوتی تھی۔ چچوں کو بند کر دیا گیا اور انکی عمارات کو فوجیوں کے پیروں یا دفاتر کے لیے استعمال کیا جانے لگا۔ روابس پائیر نے اپنی پالیسیوں کو اتنی سختی سے روکے عمل لایا کہ خود اسکی حمایت کرنے والے بھی اس سے پالیسیوں میں نرمی لانے کی مانگ کرنے لگے۔ آخر کار، جولائی 1794ء میں عدالت نے روابس پائیر کو مجرم قرار دیا، اسے گرفتار کیا اور اس کی گردن اڑا دی گئی۔

خواتین اور فرانس کا انقلاب

خواتین ابتداء ہی سے ان واقعات میں سرگرم شرکت کرتی رہی جنہوں نے فرانس کے سماج میں اہم تبدیلیاں پیدا کیں۔ ان خواتین نے امید کی کہ انکی سرگرم شرکت کی وجہ سے انقلابی حکومت خواتین کی زندگیوں میں بہتری لانے کے اقدامات کرنے پر مجبور ہو گئی۔ تیرے اسٹیٹ کی اکثر خواتین کو زندگی بسر کرنے کے لیے کام کرنا پڑتا تھا۔ اپنی صدابند کرنے کے لئے خواتین نے اپنے خود کے سیاسی کلبس اور اخبارات کا آغاز کیا۔ ان کا اہم مقصد یہ تھا مردوں کو حاصل سیاسی حقوق خواتین کو بھی حاصل ہوں۔ 1791ء میں دستور نے انہیں غیر متحکم شہری بنایا۔ جس سے وہ مایوسی کا شکار ہو گئیں۔ انہوں نے ووٹ کے استعمال کا حق، اسمبلی کے لیے مقابلہ کا حق اور سیاسی عہدہ حاصل کرنے کے حق کا مطالبہ کیا۔

فرانس نے برطانیہ کے خلاف امریکی نوآبادیوں کی مدد کی	1781	دوث کے حق اور مساوی اجرتوں کے لیے خواتین کی تحریکیں آئندہ دوسو سال تک دنیا کے کئی ممالک میں جاری رہیں۔ حق رائے دہی کی بین الاقوامی تحریک کے ذریعے انیسویں صدی کے آخر اور بیسویں صدی کے ابتداء میں دوث کے حق کے لیے جدوجہد جاری رہی۔ انقلاب کے سالوں میں فرانسیسی خواتین کی سیاسی سرگرمیاں دنیا بھر میں خواتین کے لیے تحریک کا باعث بنیں۔ آخر کار 1946ء میں فرانس کی خواتین کو ووٹ ڈالنے کا حق دیا گیا۔
اسٹیش جزل کا اجلاس، نئے نیکسوس کی تجویز، شنس کورٹ کا عہد	1789	
فرانس میں دستوری بادشاہت کا قیام، مرد اور شہریوں کے حقوق کا اعلان	1791	
دہشت کا دور	1793-1794	
پولین کی حکمرانی بحیثیت مشیراول	1799-1805	
بادشاہ کی حیثیت سے پولین کی حکمرانی	1806-1815	
ویانا کا انقلاب،	1815	
فرانس ایک جمہوریہ ہن گیا	1871	
جرمنی کا اتحاد	1871	
اطالیہ کا اتحاد	1871	

فرانس کے انقلاب کا ایک خاکہ

نظامت کی حکومت: پولین نے اقتدار حاصل کر لیا

قومی کونیشن میں ایک دستور ترتیب دیا جو کہ ایک نظامت کی تشکیل کا سببینا جو کہ پانچ ارکان عالمہ پر مشتمل تھی۔ تاکہ فرانس پر حکومت کر سکے۔ یہ تمام ارکان ناقابل، رشت خور اور عدم اتحاد کا شکار تھے۔ اینوں نے عوام میں اپنی مقبولیت کو کھو دیا۔ حکومتی خزانہ کا لی ہو چکا تھا۔ روپے کی قدر سو فیصد تک گھٹ گئی تھی۔ عوام جو مختلف سیاست میں لمحے ہوئے تھے ایسے قائد کی تلاش میں تھے جو کہ انقلاب کی حفاظت کر سکے اور ملک کی قیادت کر سکے۔ پولین بوناپارٹ جس نے فرانس میں متعدد فتوحات حاصل کیں تھیں ایسا شخص قرار دیا گیا جس پر امید کی جاسکے۔ بالآخر پولین نے ایب سائس کی مدد سے اقتدار حاصل کر لیا، اُس نے ایک نئی حکومت تشکیل دی جو کہ سفارت خانہ کہلانی اُس نے 1799ء سے 1804ء پانچ سال تک پہلے سفارت کار کی حیثیت سے حکومت کی بعد میں اُس نے اپنے آپ کو فرانس کا شہنشاہ قرار دیا اور آئندہ 10 سال 1805ء

سے 1815ء تک حکومت کی۔



تصویر-4.2: نپولین بوناپارٹ

اپین اور پر بیگانہ کو شکست دی اور پر بیگانہ پر قبضہ کر لیا۔ ان فتوحات کے ذریعہ سے نپولین شہنشاہ بن گیا۔ 1810ء تک سلطنت اور برطانیہ کو چھوڑ کر تمام یورپ میں اس کے ماتحت آ گیا۔

ساری شہنشاہی طاقتیں برطانیہ کی سر پرستی میں ایک معاهدے میں آگئیں تاکہ نپولین کو شکست دی جاسکے۔ بہت کوششوں کے بعد یہ اتحاد 1815ء میں جنگ و اٹلو (water-loo) میں نپولین کو شکست دے سکا۔

اُسی سال ویانا کا نگریں نے آسٹریا کے وزیراعظم میرنک کی صدارت میں یورپ کے سیاسی ڈھانچے کو تبدیل کر دیا۔ کئی سلطنتوں میں شہنشاہیت بحال کر دی گئی۔ لوئی 18 کو فرانس کا بادشاہ منتخب کیا گیا۔ چارلس دهم کو اُس کا جانشین بنایا گیا۔ اُس نے فرانس کے امر اور اہل کلیسا کے خصوصی حقوق کے احیا کی کوشش کی، اُس نے نمائندہ ایوان اور صحافت کی آزادی کو بخواست کر دیا۔ غرض 1830ء میں انقلاب واقع ہوا اور اُس کے قریبی رشتہ دار لوئی فلپ کو بادشاہ مقرر کیا گیا۔ اور وہ ان اصلاحات کو لانے میں ناکام رہا جو عوام چاہتے تھے۔ اُس نے مصلحین کے اجتماع کو اپنے خلاف سازش سمجھتے ہوئے منوع قرار دیا چونکہ احتجاج پر تشدد ہو گیا تھا۔ ایک اور انقلاب 1848ء میں شروع ہوا اور لوئی فلپ فرانس سے فرار ہو گیا۔ بعد میں انقلابیوں نے فرانس کو دوسرا جمہوریہ قرار دیا۔ گوکہ 1848ء میں شہنشاہیت ختم کر دی گئی تھی۔ وہ نپولین سوم کے



نقشہ: 1815ء میں کا گلریں آف ویانا کے بعد یورپ کا نقشہ

دور میں دوبارہ لادی گئیں۔ یون گیامسیٹا کی قیادت میں تیسری مرتبہ فرانس کو جمہوریہ قرار دیا گیا۔

جرمنی کا اتحاد (Unification of Germany)

انیسویں صدی تک جرمنی کی چھوٹی چھوٹی ریاستوں میں منقسم تھا کسی زمانے میں وہ مقدس یونانی سلطنت کا حصہ تھے 1606ء میں فرانس کے حاکم نپولین نے انھیں فتح کیا اور ایک 39 سلطنتوں پر مشتمل رہائی وفاق کا قیام عمل میں لا یا پہلی مرتبہ سلطنتیں ایک حاکم کے زیر حکومت تھیں اسی لئے جرمنی کے لوگوں میں کا گلریں نے نپولین کی فتوحات اُن ممالک میں قومیت پسندی کے قومی نظریات تشكیل پائے۔ وہ ایک قوم کی حیثیت سے رہنا چاہتے تھے اُس وقت جب آزادی پسند، قدامت پسند، اور محبت وطن لوگوں نے قوم پرستی کا مزہ چکھا لیکن ویانا کا گلریں نے نپولین کے زوال کے بعد سابق کی طرح ان سلطنتوں کا احیا کیا ایک چنگی محسول کی نجمن "زو لوویرین" نے ان ممالک میں آزادانہ تجارت و رمحاشی تعاون کے سلسلہ میں چند اصول و ضوابط مرتب کئے جرمن کی عوام میں اس کی وجہ سے اتحاد کا احساس ہوا یہ معاشری تعاون جرمنی کے اتحاد میں سیاسی اتحاد جو کیجا کرنے کے لیے پہلا قدم چاہت ہوا۔

پروسیا جو کہ جرمن سلطنت کی سب سے بڑی سلطنت تھی اُس کے حکمران ولیم اول اور اُس کے فوجان کار بسمارک نے 7 برسوں میں تین جنگوں کے ذریعہ سے جرمنی کے اتحاد کو ممکن بنایا۔ بسمارک نے ”لہوا اور آہن“ کی پالیسی اختیار کی اُس نے تمام شہریوں کے لیے فوجی خدمات کو لازمی قرار دیا اُس نے فوجی قوت کو مضبوط کیا آسٹریا کو تہا کر دیا، ہالینڈ اور فرانس کو اپنی سیاسی چالوں کے ذریعہ سے نکست دی۔



تصویر 12.5: بسمارک

ڈنمارک سے جنگ (War with Denmark)

بسمارک کو پروسیا میں قومی احساسات جگانے کا پہلا موقع ڈنمارک سے متعلق شیلز وگ اور ہولشین کے مسئلے سے حاصل ہوا۔ یہ دونوں ریاستیں جرمنی کے شمال میں ڈنمارک سے متعدد تھیں انہوں نے گزشتہ 400 برسوں سے آزادانہ وجود کو برقرار رکھا۔ جرمنی کے عوام ان دونوں ریاستوں کو اپنے قبضے میں رکھنا چاہتے تھے باوجود اس کے کوہ دشمن تھا بسمارک نے آسٹریا سے مدد کی درخواست کی۔

آسٹریا اور پروسیا کی متحد فوجوں نے ڈنمارک کو نکست دی اور دونوں ہی آسٹریا اور پروسیا کی دیکھ بھال پر مامور تھے۔ اگست 1864ء میں آسٹریا کو ہولشین پر کنٹرول دیا گیا اور شیلز وگ پروسیا کو ظم و نق کے لیے دیا گیا۔

آسٹریا اور پروسیا کی جنگ (Austro - Prussian War)

بسمارک نے بہت ہی محتاط اور ماہر انداز میں آسٹریا اور پروسیا کے درمیان جنگ چھیڑ دی وہ آسٹریا کو تہا اور بنا دوستوں کے کر دینا چاہتا تھا۔ وہ پہلے ہی سے روس سے دوستی کر چکا تھا، اس نے فرانس کے نپولین سے دوستی کی اور اُس سے آسٹریا اور پروسیا کی جنگ کی صورت میں غیر جانبداری کی درخواست کی اس کے بد لے میں بسمارک نے فرانس سے وعدہ کیا کہ وہ رہائش کی طرف فرانس کی توسعے کو قبول کر لے اس نے اطالیہ کی تائید حاصل کر لی تکہ وینسیا کو آسٹریا پر پروسیا کی فتح کی صورت میں اطالیہ کو دیا جاسکے۔

جب آسٹریا نے جرمن کے سامنے شیلز وگ اور ہولشین کا مسئلہ اٹھایا تو اُس پر بسمارک نے اعتراض کیا اور اس کو آسٹریا کی عہد ٹکنی سے تعبیر کیا اُس نے پروسیا کی افواج کو ہولشین میں روانہ کیا۔ آسٹریا نے پروسیا کو حملہ آوار قرار دیتے ہوئے وفاقی اسٹبلی کو کروشیا کے خلاف وفاقی فوج روانہ کرنے کی درخواست کی۔



نقشہ: 3۔ جرمنی کا اتحاد (1866ء - 1871ء)

3/ جولائی 1866ء کو ایک جنگ چھڑی آسٹریا کو پروشیا کے ہاتھوں شکست ہوئی، آسٹریا کو پیچھے ہٹانا پڑا، ایک لاکھ پچاس ہزار آسٹریا کے سپاہیوں کو اطالیہ کے خلاف وینیشا کا دفاع کرنے کے لیے بھیجا گیا غرض افواج کی تقسیم ہونے کی وجہ سے سد ووا میں اُسے شکست ہو گئی۔ کروشیا نے وینا کی طرف پیش قدمی کی شیزوگ، ہولسین، ہاؤنور پیتی کیا سل، پیتی ڈارم، اسٹاٹ اور فرینکفرٹ کو پروشیا میں خشم کر دیا گیا یہ تمام شاہی وفاقی جرمنی کے حصے تھے جنوب کی ریاستیں باویریہ، بیدن، رٹن برگ اور پیتی ڈارم اسٹاٹ نے اپنی آزادی کو برقرار رکھا۔ یہ ریاستیں فرانس کے نپولین سوم سے خوفزدہ تھیں کو رہائی تک توسعہ چاہتا تھا۔

فرانس اور پروشیا کی جنگ (Franco - Prussian War)

نپولین سوم فرانس کے بادشاہ نے اپنی حالت کو کمزور پایا وہ آسٹریا اور کروشیا کے درمیان ہوئی جنگ سے فائدہ اٹھانا چاہتا تھا اپنے آپ کو بچانے کے لیے نپولین سوم نے آسٹریا اور پروشیا کے درمیان ہوئی جنگ میں اپنی غیر جانبداری کا معاوضہ دینے کا مطالبہ کیا بسمارک نے نپولین کے سوم کو ایک مبہم وعدہ رہائی کی جانب توسعہ کے بارے میں کیا لیکن بسمارک نے فرانس کو کسی معاوضہ کی پیشکش کا ارادہ نہیں کیا اب نپولین کے لیے ایک ہی راستہ کھلا ہوا تھا اور وہ تھا جنگ، بسمارک بھی فرانس سے جنگ کرنا چاہتا تھا اُس نے سوچا کہ فرانس جرمن اتحاد کو قبول اور برداشت نہیں کریگا، غرض بسمارک فرانس سے جنگ چاہتا تھا فرانس اور پروشیا جنگ پر آمادہ تھے حکومتیں بھی اُس جانب کام کر رہی تھیں۔ جنگ کی فوری وجہ اپسین کی جانشی تھی۔

1863ء میں اپین کے لوگ اپنے بادشاہوں سے اکتا گئے تھے۔ ازاں اس کے تحت سے اُتار دیا گیا اور اسے لیو پولڈ کو پیش کیا گیا۔ جو کہ پروشیا کے بادشاہ کا قریبی رشته دار تھا۔ جس کے لئے فرانسیسیوں نے شدید اعتراضات پیش کئے اُسی وجہ سے لیو پولڈ نے اس پیش کش کو ٹھکرا دیا لیکن نپولین سوم اس سے مطمئن نہیں تھا اور وہ پروشیا کے حکمران سے اپین کی جائشی کے معاملہ میں مداخلت نہ کرنے کا عہد لینا چاہتا تھا لیکن پروشیا کے بادشاہ نے نپولین سوم کی خواہش کو رد کر دیا اور یہ سارا پیغام اس نے ٹیلی گرام کے ذریعہ سے شہر ایمس سے بسمارک کو روانہ کیا جو کہ برلن میں مقیم تھا۔ ٹیلی گرام کے مواد کو بسمارک نے کچھ اس طریقہ سے تبدیل کر دیا کہ وہ فرانس ☆ بسمارک کی جانب سے بنائی گئی سیاسی چال کے کیا نتائج ہو سکتے تھے؟ اور پروشیا کے عوام میں نفرت پیدا کرنے کا باعث بنا۔ اس کا نتیجہ فرانس اور پروشیا کی جنگ کی صورت میں ظاہر ہوا۔ یہ جنگ 6 مہینے تک جاری رہی پروشیا کی افواج نے فرانس کے افواج کو شکست دے دی، نپولین سوم جو کئی جنگوں میں شدید نقصان اٹھا کر پروشیا کی افواج کو ایک لاکھ سپاہیوں کے ساتھ اپنے آپ کو سپرد کر دیا۔

فاتح پروشیائی فرانس کے صدر مقام پیرس میں داخل ہوئے اور انہوں نے متحده جمنی کا اعلان کر دیا اور ولیم اول کو متحده جمنی کے پہلے بادشاہ کی حیثیت سے تاج پوشی کی۔ فرانس اور پروشیا کی جنگ کا خاتمہ فرانسیز معاہدے پر دستخط کے ذریعہ ہوا۔ اس معاہدے کی رو سے ایس اور لورین جمنی کو دیے گئے غرض اس طرح سے جمنی کا اتحاد 1871ء تک پائے تکمیل کو پہنچا۔

اطالیہ کا اتحاد (Unification of Italy)

جمنی کی طرح اطالیہ بھی چھوٹی چھوٹی ریاستوں میں سیاسی طور پر منقسم ہونے کی طویل تاریخ رکھتا تھا۔ اطالیہ کی خاندانی ریاستوں کے علاوہ ہمہ لسانی ریاست بیسبرگ میں منقسم تھا۔ انسویں صدی کے وسط میں اطالیہ سات ریاستوں میں منقسم تھا جن میں سے ایک سارا ڈینا پیدا ہوا۔ مونٹ بھی تھی جس پر ایک اطالوی شاہی خاندان حکومت کرتا تھا۔

شمال کا خطہ آسٹریائی بیسبرگ حکومت کے تحت تھا، وسطی حصہ پر پوپ کی حکمرانی تھی اور جنوبی حصے پر اپین کے بوربن بادشاہوں کا غالبہ تھا۔ اس وقت تک اطالوی زبان ایک مشترک شکل نہیں رکھتی تھی بلکہ کئی علاقائی اور ماقامی اختلافات رکھتی تھی۔

1830ء میں جوزف میزرنی نے اطالیہ کو ایک متحده جمہوری اطالیہ بنانے کی کوششوں کا آغاز کیا۔ اس نے اپنے مقصد کو حاصل کرنے کے لیے ایک خفیہ تنظیم بھی قائم کی جو نوجوان اطالیہ (Young Italy) کہلاتی تھی۔ لیکن 1831ء اور 1848ء انقلابات ناکام ہوئے۔ اس کا مطلب یہ تھا کہ اب سارا ڈینا پیدا ہوا۔ مونٹ ریاست اپنے بادشاہ و کڑا یمانیوں دوم کی قیادت میں جنگ کے ذریعے اطالیہ کے اتحاد کو کمل کرے۔ اس خط کے حکمران طبقے یہ خیال کرتے تھے کہ اگر اطالیہ کا اتحاد ہو جائے تو انہیں مزید سیاسی طاقت اور معاشی ترقی حاصل ہو گی۔



نقشہ-4: 1858ء میں اطالوی ریاستیں، اتحاد سے پہلے

وزیراعظم کیا و جس نے اطالوی اتحاد تحریک کی قیادت کی تھی فرانس سے ایک دانشمندانہ معاہدہ کیا جسے اُس نے تیار کیا تھا۔ جس کے نتیجے میں سارڈینیا۔ پیدھونٹ 1859ء میں آسٹریا کی افواج کو شکست دینے میں کامیاب ہو گئیں۔ 1860ء میں باقاعدہ افواج کے علاوہ ایک بڑی تعداد میں مسلح رضا کار جو کہ سرخ قمیض (red Shirts) کہلاتے تھے۔ جوزف گیری والڈی کی قیادت میں جنوبی اٹلی اور حکومت سسلی میں داخل ہوئے انہوں نے مقامی کسانوں کی مدد سے اپیلی حکمرانوں کو مار بھگایا جب فرانس 1870ء میں فرانس اور کروشیا کی جنگ میں اپنی افواج کو روم سے ہٹالیا تو وکٹر ایمانیول دوم نے اس پر قبضہ کر لیا اور اطالیہ کے اتحاد کو کمل کیا۔ 1871ء میں وکٹر ایمانیول دوم نے خود کو متحدہ اطالیہ کے بادشاہ کی حیثیت سے اعلان کر دیا۔

کلیدی الفاظ

- | | | | |
|------------------|------------|-----------------|---------------------------|
| 1- شاندار انقلاب | 2- الہی حق | 3- حریت پسندی | 4- شہنشاہیت |
| 5- قومیت پسندی | 6- اخوت | 7- مطلق العنانی | 8- تخلیل پسندی (رومانتیت) |
| 9- نظامت | | | |

اپنی معلومات میں اضافہ کیجئے۔

- مندرجہ ذیل کے بیان کے سیاق و سبق میں ملک کی نشاندہی کیجئے۔ (برطانیہ، امریکہ، فرانس) ایسا انقلاب کے ذریعے پارلیمانی نظام متعارف کیا گیا۔ (AS1)
- 1 ایسا ملک جہاں انقلاب کے بعد بھی بادشاہ کا کچھ کردار رہا۔ ☆
 - 2 ایسا ملک جہاں دوسرے ملک کے خلاف جنگ کی گئی تاکہ وہاں جمہوریت قائم کی جاسکے۔ ☆
 - 3 حقوق کا بل منظور کیا گیا ☆
 - 4 بادشاہت کا تختہ الٹ دیئے کی تحریک کی کسانوں نے قیادت کی۔ ☆
 - 5 مرداور شہریوں کے حقوق کے اعلان نامہ کو پانیا گیا۔ ☆
- ان واقعات کو قلم بند کیجئے جن سے فرانس میں انقلابی احتجاج کی شروعات ہوئی؟ (AS1)
- بنیادی حقوق پر سبق کی تخلیل کے بعد جمہوری حقوق کی ایک فہرست مرتب کیجئے؟ اور ان حقوق کی نشاندہی کیجئے جن سے ہم آج استفادہ کرتے ہیں اور جن کا مخذل فرانسیسی انقلاب میں مضمرا ہے؟ (AS4)
- 6 کیا آپ اس خیال سے متفق ہیں کہ عالمی حقوق کے اعلان میں تضادات ہیں؟ (AS2)
 - 7 امریکی نوآبادیوں کو ”بغیر نمائندگی“ کے محصول کی ادائیگی نہیں، کانوونہ کیوں بلند کرنا پڑتا؟ (AS1)
 - 8 آپ کیا سمجھتے ہیں کہ فرانسیسی انقلاب میں خواتین کا کردار کیا تھا؟ (AS6)
 - 9 صفحہ نمبر 158 پر ”دہشت کا دور“ کے پیراگراف کا مطالعہ کر کے اپنے خیالات کا ظہار کیجیے۔ (AS2)
- جرمنی کے اتحاد کے طریقہ کار کی مختصر اوضاحت کیجئے۔
- یورپ کے نقشے میں انگلینڈ، فرانس، روس، آسٹریا کی نشاندہی کیجیے۔ (AS5)

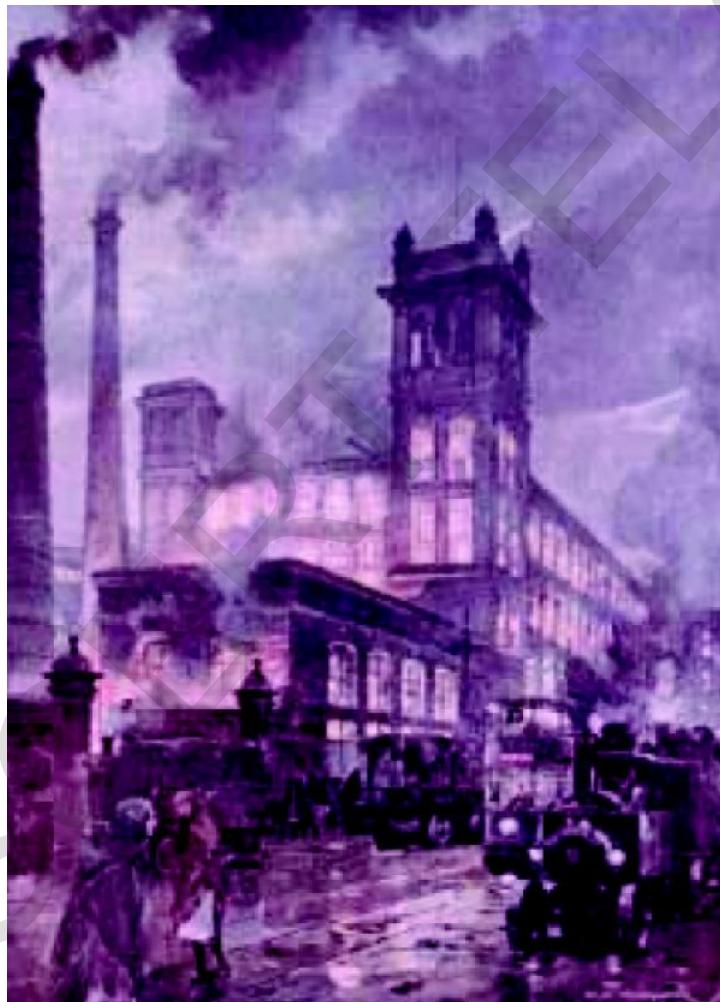
منصوبہ

- امریکی اور فرانسیسی انقلاب میں کلیدی کردار ادا کرنے والی مختلف شخصیتوں کے بارے میں معلومات اکٹھا کیجئے۔ ان میں کس شخصیت نے آپ کو زیادہ متأثر کیا ہے اور کیوں؟ اس پر ایک پیراگراف لکھئے۔

صنعتیانے کا عمل اور سماجی تبدیلی

1780 اور 1850 کے درمیان برطانیہ میں صنعت اور معیشت میں تبدیلی پہلا صنعتی انقلاب کہلاتی۔ ”صنعتی انقلاب“ کا لفظ یورپ کے اسکالروں فرانس میں جارج مشیلیت نے اور جرمنی میں فریڈرک نھیں نے جرمنی میں استعمال کیا۔ برطانیہ میں پہلی مرتبہ یہ لفظ ایک فلسفی اور ماہر معاشرات آرولڈ ٹائن بی (1852-83) نے برطانیہ میں 1760-1820 کے دوران ہوئی صنعتی ترقی کی تبدیلیوں کو بیان کرنے کیلئے استعمال کیا۔

اس باب میں روئی اور لو ہے کی صنعتوں میں تبدیلیوں کا نقشہ کھنچا گیا ہے۔ برطانیہ پر اس کے دوسرا اثرات مرتب ہوئے بعد میں یوروپی ممالک اور امریکہ میں اسی قسم کی تبدیلیاں واقع ہوئیں اس کا ان ممالک کے سماج اور معیشت اور باقی دنیا پر گہرا اثر پڑا۔ ابھر حال مختلف ممالک میں صنعتیانے کا عمل الگ الگ طرز پر ہوا جو وہاں کے تاریخی، سماجی اور جغرافیائی خصوصیات پر منی تھا۔



برطانیہ میں صنعتی ترقی کا ابتدائی دور نئی میشینوں اور ٹکنالوجی سے بہت زیادہ جڑا ہوا تھا اس چیز نے اشیاء کی پیداوار کو دستکاری اور ہینڈ لوم کی صنعتوں کے مقابلے میں بڑے پیانے پر ممکن بنایا۔ برطانیہ کی صنعتوں میں بھاپ کو طاقت کے ایک نئے ذریعہ کی حیثیت سے بڑے پیانے پر استعمال کرنا شروع ہوا اس کے استعمال کا نتیجہ کشتوں اور ریلوے کے ذریعہ تیز حمل و نقل کی شکل میں ظاہر ہوا۔ اس کے اکثر موجود اور تاجرین جنہوں نے یہ تبدیلیاں لائیں نہ ہی شخصی طور پر امیر تھے اور نہ ہی بنیادی سائنسی علوم جیسے طبیعت اور کیمیاء میں تعلیم حاصل کرچکے تھے۔

شکل 13.1 : صنعتی انقلاب کے وقت اندر کی صنعتیں

صنعتیا نے کام کچھ لوگوں کے لئے بڑی خوشحالی بن کر آیا۔ لیکن ابتدائی مرحلوں میں یہ لاکھوں لوگوں کی کم ترقیوں زندگی اور ناقص کام کے شرائط سے مربوط تھا جن میں عورتیں اور بچے بھی شامل تھے۔ اس چیز نے احتجاج کی چنگاری بھڑکائی جس نے حکومت کو کام کے شرائط کو بہتر بنانے کیلئے قوانین کے وضع کرنے پر مجبور کر دیا

☆ صنعتی انقلاب کے دوران خواتین اور بچوں کو کن مشکلات کا سامنا کرنا پڑا؟

برطانیہ کیوں؟

برطانیہ پہلا ملک تھا جو جدید صنعتیا نے کام سے گزرنا۔ مورخین سوال کرتے ہیں کہ 1750ء کی دہائی میں صنعتی انقلاب کی ابتداء

برطانیہ سے کیوں ہوئی؟ کن وجوہات کی بنا پر برطانیہ صنعتیا نے کی طرف راغب ہوا؟ اس کے لئے ہم کئی وجوہات کا ذکر کر سکتے ہیں۔

i- سیاسی استحکام اور متحدہ مارکٹ: ستر ہویں صدی سے ہی

برطانیہ سیاسی طور پر متحکم تھا۔ یہ ایک بادشاہت تھی جس کے تحت انگلینڈ، ولیز اور اسکاٹ لینڈ متحد تھے۔ اس کا مطلب یہ ہمیکہ سلطنت میں عام قوانین، ٹیکسٹس کا نظام اور واحد کرنی تھی۔ ان وجوہات کی بنا پر برطانیہ کے پاس ایک مارکٹ تھی جو مقامی عہدیداروں کی وجہ سے منقسم نہیں تھی جو ان کے علاقوں سے گزرنے والی اشیاء پر مقامی ٹیکسٹس کے عائد کرتے تھے اور نیجتگا اشیاء کی قیمتیں بڑھ جاتی تھیں۔ ستر ہویں صدی کے اختتام تک زر کو مبادلہ کے ذریعہ کے طور پر وسیع قبولیت حاصل ہوئی۔ اس وقت تک عوام کا بڑا طبقہ اپنی آمدنی کو اشیاء کے بجائے

اجرتوں اور تنخواہوں کی شکل میں حاصل کرنے لگا۔ اس کی وجہ سے



نقشه-1: برطانیہ (انگلینڈ): لوہے کی صنعت

لوگوں کو اپنی آمدنی کو خرچ کرنے کے وسیع راہوں کو منتخب کرنا، اور اشیاء کی فروخت کے لئے مارکٹ کو وسعت دینا ممکن ہوا۔ ستر ہویں صدی کے اختتام تک برطانیہ میں ایک پارلیمانی حکومت قائم ہو چکی تھی جو تجارتی و صنعتی طبقات کے لئے سازگار تھی۔ اس نے ایسی پالیسیاں شروع کیں جس کے سبب انگلینڈ میں تجارت و صنعت کا فروغ کی راہیں ہموار ہوئیں۔

ii- زرعی انقلاب: 1600ء اور 1800ء کے درمیان انگلینڈ ایک ایسے عمل سے گزار جو "زرعی انقلاب" کہلاتا ہے۔ اس دوران بڑے زمینداروں نے کسانوں کی چھوٹے کھیتوں اور متصلہ گاؤں کی عام زینات کو حاصل کیا اور وہاں کاشتکاری کے نئے طریقوں اور جانوروں کی افزائش شروع کی تاکہ انہیں مارکٹ میں فروخت کیا جائے۔ اس طریقے سے انہوں نے بڑی بڑی جاگیریں بنائیں اور غذائی پیداوار کو

بڑھایا۔ ان وجوہات کی بنا پر بے زمین کسانوں اور عام زمینات پر اپنے جانوروں کو چرانے والے چداہوں کو کسی اور جگہ روزگار کی تلاش کے لئے مجبور ہونا پڑا۔ ان میں سے اکثر لوگ قربی قصبات کو منتقل ہوئے۔

iii۔ قصبات، تجارت اور مالیات: اٹھارویں صدی سے یورپ کے کئی قصبات کے رقبے اور آبادی میں اضافہ ہوتا گیا۔ 1750 اور 1800 کے درمیان میں برطانیہ کے 11 شہر ایسے تھے جن کی آبادی دگنی ہو گئی۔ جن میں سب سے بڑا شہر لندن تھا جو ملک کے بازاروں کا مرکز بنا تھا۔ لندن نے عالمی اعتبار سے بھی اہمیت حاصل کر لی تھی۔ وہ یورپ، افریقہ، امریکہ اور ہندوستان کے درمیان تجارت کا مرکز بن گیا۔

دریاؤں کے جال اور سازگار خلیجوں کے حامل کئے پھٹے ساحل کی وجہ سے انگلینڈ میں اشیاء کا بازاروں تک پہنچنا بہت آسان تھا۔ ریلوے کی شروعات اور پھیلاوٹ کے دریائی راستوں سے حمل و نقل، زمینی راستوں کے مقابل ستا اور تیز رفتار تھا۔ برطانیہ کی اکثر دریائیں قبل جہاز رانی تھیں (چھوٹے جہاز اور کشتیاں ان پر آسانی سے سفر کر سکتی تھیں) جن کے ذریعے بار برداری کا مال ساحل پر موجود بڑے جہازوں تک پہنچایا جاتا تھا۔

ملک کے مالیاتی نظام کا مرکز بُنک آف انگلینڈ تھا جس کا قیام 1694 میں ہوا تھا۔ 1784ء تک انگلینڈ میں سو سے زائد صوبائی بُنک قائم ہو چکے تھے۔ اور آئندہ دس برسوں میں ان کی تعداد تین گناہو گئی تھی۔ 1820 کی دہائی میں صوبوں میں 600 سے زائد اور خود لندن میں 100 سے زائد بُنک موجود تھے۔ بڑی صنعتوں کے قیام اور انتظام کے لئے درکار مالیاتی ضروریات کی تکمیل ان بنکوں کے ذریعے ہوتی تھی۔

v۔ نوآبادیاں: اٹھارویں صدی کے وسط تک برطانیہ نے شمالی امریکہ میں بڑی وسیع نوآبادیاں قائم کر چکا تھا اور ہندوستان کے بڑے علاقوں پر اپنا اقتدار قائم کرنے کی کوشش کر رہا تھا۔ یہ نوآبادیاں برطانیہ کے صنعتی پیداوار کے لئے وسیع بازار فراہم کرتے تھے اور ساتھ ہی یہ نوآبادیاں برطانیہ کو خام مال جیسے کپاس اور غذائی اشیاء کی فراہمی کا ذریعہ بھی تھیں۔ نوآبادیوں کی فتوحات اور ان سے تجارت کی وجہ سے برطانوی تاجروں اور بنکوں کو کثیر مقدار میں سرمایہ حاصل ہوا جسے صنعتوں میں سرمایکاری کے لئے استعمال کیا جاتا تھا۔

صنعتیاں کی چند اہم شرائط کی تکمیل ضروری ہوتی ہے۔ پہلی تو یہ کہ اس کے لئے دولت کا ایسے ہاتھوں میں مرکوز ہونا ضروری ہوتا ہے جو اسے پیداوار اور منافع کے لئے سرمایہ کاری کرنا چاہتے ہیں۔ جیسا کہ ہم نے پڑھا کہ اس طرح کا دولت کا ارتکاز زرعی انقلاب، نوآبادیوں کی فتح اور تجارت کے ذریعے ہوا تھا۔ سرمایکاری کے لئے درکار سرمایہ برطانیہ میں بنگانگ کے اداروں کی ترقی کی وجہ سے مہیا ہونے لگا۔

دوسری یہ کہ ایسے ورکروں اور مزدوروں کی دستیابی جو کم اجرتوں پر کام کرنے کے لئے تیار ہوں۔ دوبارہم دیکھ سکتے ہیں کہ کس طرح زرعی انقلاب نے دیہی آبادیوں کو روزگار کی تلاش میں قربی قصبات کو پہنچنے پر مجبور کیا۔

تیسرا یہ کہ پیداوار کی فروخت کے لئے مارکٹ ضروری ہے۔ برطانیہ میں یہ سیاسی اتحاد کی وجہ سے فراہم ہو گیا تھا۔ اور اسکے علاوہ کسانوں کے ذاتی ضروریات کے لئے کاشت کرنے کے رجحان کا خاتمہ ہو گیا تھا۔

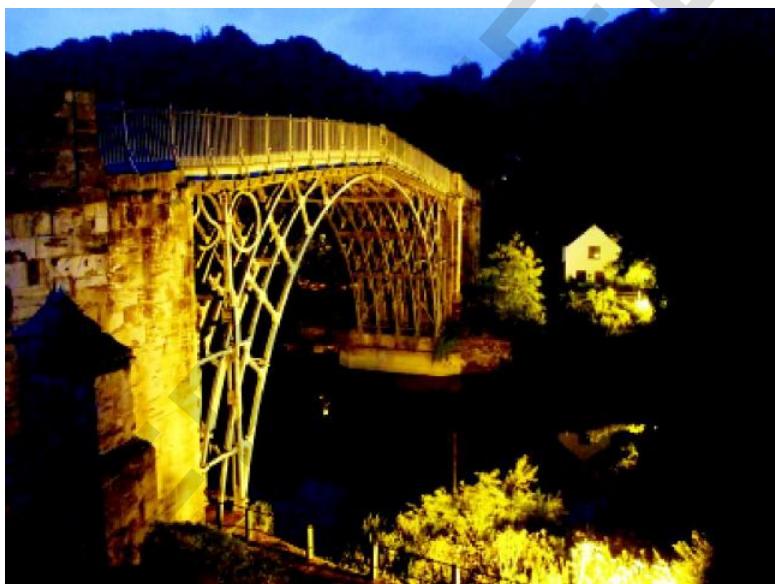
اب کسان و رکر کی طرح کام کرتے تھے اور اپنی ضرورت کی تمام اشیاء کو خود اپنے کھیتوں میں اگانے کے بجائے بازار سے خریدتے تھے۔ نوآبادیوں کی وجہ سے بھی بازار دستیاب ہوئے۔

چوتھی یہ کہ صنعتیانے کے لئے ستے خام مال اور موژہ محل نقل کا
 ☆ اٹھارویں صدی میں برطانیہ میں اور دنیا کے دوسرے
 مقامات میں ہوئی ترقی پرمنا کرہ سمجھے کہ جس کی وجہ سے
 برطانیہ میں صنعتیانے کے عمل کی حوصلہ افزائی ہوئی؟
 نظام درکار ہوتا ہے۔ ان تمام کے علاوہ ٹکنالوجی کی تیز رفتار ترقی اور
 پیداوار کے عمل میں جدید ٹکنالوجی کو استعمال کرنا ضروری ہوتا ہے۔ اب ہم
 یہ دیکھیں گے کہ یہ کیسے ہوا۔

ٹکنالوجی کی ترقی: کونکلے اور لوہا، کاتنا اور بننا، حمل و نقل

کونکلے اور لوہا

صنعتیانے کے عمل میں لو ہے اور فولاد کی ضرورت لازمی ہے اور کونکلے کی ضرورت صرف تو انائی کی تیاری کے لئے ضروری ہے بلکہ فولاد کی تیاری کے لئے بھی ضروری جز ہے۔ انگلینڈ اس معاملہ میں خوش قسم تھا کہ کونکلے اور لوہا کی کچھ حات اور مشینوں کی تیاری میں استعمال ہونے والے مادے بہت زیادہ مقدار میں اس کے پاس دستیاب تھے۔ یہاں تک کہ دیگر معدنیات سیسے، تانبہ اور جست جو صنعتوں میں استعمال ہوتے ہیں، آسانی سے دستیاب تھیں۔ البتہ اٹھارویں صدی تک قابل استعمال لوہا آسانی سے دستیاب نہیں تھا۔ لو ہے کو لو ہے کی کچھ حات سے خالص



دھاتی ماٹع کی شکل میں حاصل کیا جاتا ہے جسے
 لو ہے کی تکمیل کا عمل کہا جاتا ہے۔ صدیوں تک لکڑی
 کے کونکلے کو دھاتوں کو پکھلانے کے لئے استعمال کیا
 جاتا تھا۔ لیکن اس میں کئی دشواریاں تھیں۔ جیسے
 لکڑی کا کونکلے آسانی سے ٹوٹ جانے کی وجہ سے
 دور دراز مقامات کو منتقل نہیں کیا جا سکتا تھا۔ دوسرا
 دشواری یہ تھی کہ اس کی وجہ سے اعلیٰ درجہ حرارت
 پیدا نہیں ہوتا جس سے خراب قسم کا لوہا تیا ہوتا
 تھا۔ تیسرا دشواری یہ کہ کونکلے کے حصول کے لئے
 جنگلوں کے درختوں کو جلانا پڑتا تھا۔ جیسے جیسے

شکل 13.2 : کول بروک ڈیل کے قریب لو ہے کا پل جس کا نقشہ ڈاربی سورنے بنایا
 جنگلات کا علاقہ گھٹتا جا رہا تھا کونکلے کی رسکم ہوتی گئی۔

برطانیہ کے لو ہے کو پکھلانے والوں نے دنیا بھر میں خصوصاً ہندوستان میں دھاتی صفائی کے عمل کو قائم کیا۔ آپ کو جانتے ہوں گے کہ اس دور میں ہندوستان کے لو ہے کی دھاتی تکمیل کرنے والے بہترین معیار کا فولاد تیار کرتے تھے۔

شراشائر کے ڈاربی جو لوہے کی تیاری کے ماہروں کا خاندان تھا، نے ایک طویل عرصے کے مطالعے اور تجربات کے بعد فولاد کی تیاری کے طریقہ فروغ دیا تھا۔ اس خاندان کی تین نسلوں (یعنی دادا، باپ اور بیٹے) جو براہم ڈاربی کہلاتے تھے نے پچاس سال کے عرصے میں لوہے کی تیاری کی صنعت میں انقلاب برپا کر دیا۔ یہ 1717ء میں پہلے ابراہم ڈاربی کی ایجاد سے 1709ء میں شروع ہوا۔ یہ ایک آتشی بھٹی تھی جس میں ”کوک“ یعنی کونکے سے گندھک اور غیر خالص مادے نکال کر استعمال کیا جاتا تھا جو کہ بہت زیادہ تپش فراہم کرتا تھا اس ایجاد سے یہ ہوا کہ بھیاں لکڑی کے کونکے پر منحصرہ رہیں۔ ان بھیوں سے جو پچھلا ہوا لوہا نکلتا تھا وہ بہت عمده اور پہلے سے کافی مقدار میں نکلتا تھا۔

اس طریقہ کار کو مزید ایجادات کے ذریعہ سے بہتر بنایا گیا۔ ڈاربی دوم (1711-1768ء) بھٹی میں تپے ہوئے خاکہ لوہے سے ہتھوڑیوں سے پیٹا ہوا لوہا تیار کیا جو کہ کچھ حد تک سخت مگرٹو ٹانہ تھا۔ (1740-1823ء) میں ہنری کارٹ نے ایک ایسی بھٹی تیار کی جس میں پچھلا ہوا لوہا غیر خالص چیزوں سے چھکا رکھا تھا۔ اور گھومتی ہوئی چکی جو بھاپ کی قوت سے خالص لوہے کو سلاخوں میں تبدیل کرتی تھی اب لوہے سے تیار کردہ چیزوں کی کئی قسمیں بنانا ممکن ہو گیا۔ روزمرہ کی چیزیں اور مشری کے لئے لوہے سے بنی ہوئی مضبوط اشیاء نسبت لکڑی سے بنی اشیاء سے بہتر تھیں۔ لکڑی کے برلن جس کو جلا یا لکڑے کیا جاسکتا تھا۔ لوہے کی طبعی اور کیمیائی خواص کو برقرار رکھا جاسکتا تھا۔

برطانیہ بہترین کونکے اور اعلیٰ درجے کا خام لوہا رکھنے کی وجہ سے خوش قسمت تھا کیونکہ ایک ہی ندی کے طافن میں اور اسی کی تہہ میں کونکے اور لوہے کی پرت بھی موجود تھی۔ اور یہی طاس بندگا ہوں سے قریب بھی تھے۔ وہاں پانچ ساخیلوں کو نکلے کے ذخیرے تھے جہاں سے سیدھا وہ اپنی پیداوار کو کشتیوں میں ڈال سکتے تھے۔ جس کے نتیجے میں جہاز سازی اور جہازوں کے ذریعہ تجارت میں اضافہ ہوا۔

- ☆ صنعتیانے کے عمل میں اعلیٰ درجے کے لوہے اور فولاد کی کیوں ضرورت ہوتی ہے؟ اپنی جماعت میں مباحثہ کیجئے؟
- ☆ آپ کے خیال میں خام لوہے اور کونکہ کی کان کنی کو یکساں اہمیت کیوں حاصل ہوئی۔
- ☆ آپ کے خیال میں کہ ابتدائی صنعتی مرکزلو ہے اور کونکے کانوں کے قریب کیوں ہوا کرتے تھے۔؟

برطانیہ لوہے کی صنعت نے اپنی پیداوار کو 1800ء سے 1830ء کے درمیان چار گناہ کر دیا۔ اس کی پیداوار سارے یورپ میں سب سے زیادہ سستی تھی۔ 1820ء میں ایک ٹن لوہے کو بنانے کے لئے 8 ٹن کونکہ درکار ہوتا تھا لیکن 1850ء تک اس کو 2 ٹن کے استعمال سے پیدا کیا جانے لگا۔ 1848ء تک برطانیہ نے ساری دنیا کے بنائے ہوئے تمام لوہے سے زیادہ لوہا پیدا کیا۔

روئی سے دھاگے اور کپڑے کی تیاری

برطانیہ کے لوگ ہمیشہ اون اور سن کے ریشنے ’فلائکس‘ سے کپڑا بنا کرتے تھے ستر ہویں صدی سے اس ملک نے سوتی کپڑے کے گھٹے ہندوستان سے زیادہ قیمت پر درآمد کیتے تھے۔ جیسے ہی ایسٹ انڈیا کمپنی کا سیاسی بغضہ ہندوستان کے حصوں پر ہوا۔ تو وہ کپڑے کے ساتھ ساتھ خام روئی درآمد کرنے لگے جن سے برطانیہ میں دھاگے اور کپڑا میں نقلابی تبدیلیاں ہوئیں۔



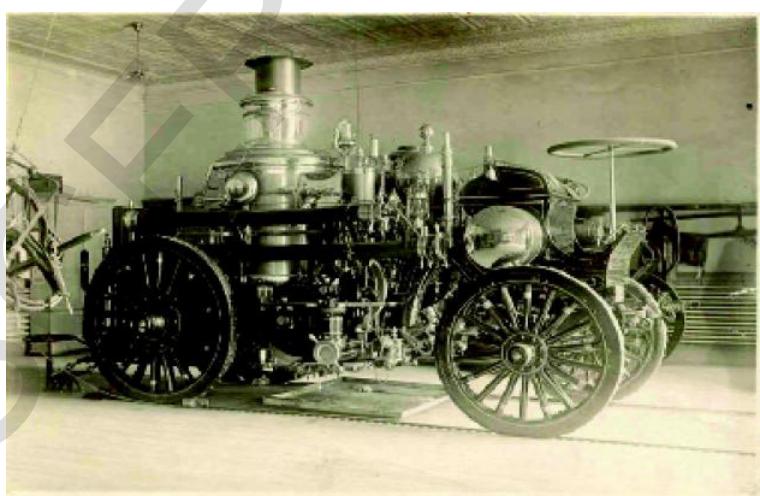
نقشہ نمبر 2: برطانیہ میں روئی کی صنعت
ذرائع کے ساتھ بازاروں پر قابض تھے۔ اس چیز نے نوآبادیت کے طریقہ کارکوٹ عطا کی۔

اٹھارویں صدی کی ابتدائی تک دھاگا بنانے کا کام بہت ہی سست اور محنت طلب تھا کہ ایک کپڑا بننے والے کو مصروف رکھنے کے لئے دس دھاگے بنانے والے (خاص طور پر خواتین) لوگوں کی ضرورت پڑتی تھی۔ اسی لئے دھاگا بنانے والے پورا دن کام میں مصروف ہوتے تھے تو کپڑا بننے والے بے کار بیٹھے دھاگے کے آنے کا انتظار کرتے تھے لیکن کئی ایک تکنیکی ایجادات نے روئی سے دھاگے اور دھاگے سے کپڑا بننے کے وقفے کو کامیابی کے ساتھ گھٹایا۔ اس میں مزید مہارت پیدا کرنے کے لئے پیداوار آہستہ آہستہ بکروں اور کپڑا بنانے والوں کے گھروں سے کارخانوں کو منتقل ہونے لگی۔

1780 سے روئی کی صنعت برطانیہ میں صنعتیہ نے کے عمل کوئی طرح سے ظاہر کرتی ہے۔ اس صنعت کی دو خاصیتیں جو دوسری صنعتوں میں بھی دیکھی جاسکتی ہیں۔ خام روئی کو مکمل طور سے درآمد کرنا پڑتا تھا اور تیار شدہ کپڑے کے ایک بڑے حصے کو برآمد کر دیا جاتا تھا۔ برطانیہ خام روئی کے ذرا لئے کے ساتھ بازاروں پر قابض تھے۔ اس چیز نے نوآبادیت کے طریقہ کارکوٹ عطا کی۔

بھاپ کی طاقت

بھاپ کی طاقت کو پہلی مرتبہ کانکنی کی صنعت میں استعمال کیا گیا۔ جیسے ہی کوئی کوئی اور دھالتوں کی طلب میں اضافہ ہوا انہیں بہت زیادہ گھری کانوں سے حاصل کرنے کی کوشش تیزتر ہو گئیں۔ کانوں میں سیلاپ آنے کا مسئلہ بہت نازک تھا۔ بھاپ کے انجن کانوں سے پانی نکالنے کے لئے استعمال ہوتے تھے۔ لیکن ان کی بناؤ بڑے پیمانے پر استعمال کرنے کے لئے ناموزوں تھیں



شکل 13.3 : چیس وات کا بھاپ کا انجن

چیس وات (1736-1819)ء کی ایجاد نے بھاپ کے انجن کو صرف پمپ کی شکل میں گھومنے کے بجائے فیکٹریوں میں استعمال ہونے

والی طاقتوں میں کو تو انہی فراہم کرنے کے قابل بنا دیا۔ میاتھیو بولٹن (1728-1809) عہدی دو تین شخص کی مدد سے واث نے 1775ء میں برمنگھم میں انجمن بنانے کا کارخانہ بنایا۔ اس کارخانے سے جس میں واث کے انجمن کی پیداوار تعداد میں مسلسل بڑھتے چلی گئی۔ اٹھارویں صدی کے اختتام تک واث کے بھاپ کے انجمن مالع کے دباؤ کی قوت سے چلنے والے انجنروں کی جگہ لینی شروع کر دی تھی۔ 1840ء میں برطانیہ کے بھاپ کے انجمن یورپ کی بھلی کی طاقت کے ستر فیصد (70%) حصے کو تیار کرنے لگے۔

حمل و نقل

خام مال اور تیار شدہ اشیاء کے حمل و نقل کی ضرورت نے برطانیہ میں سڑکوں کو بہتر بنانے اور نہروں کی کھدوائی میں اہم کردار ادا کیا۔ میک آدم نے سڑکوں کو پختہ بنانے کی راہ نکالی۔

ابتداء میں نہروں کی تعمیر کو نکلے کو شہروں تک پہنچانے کیلئے کئی گئی۔ اس کی وجہ یہ تھی کونکا فی مقدار میں اور وزنی تھا اور نہروں کے مقابلہ میں سڑک کے ذریعہ سے اس کا حمل و نقل بہت سست اور مہنگا تھا کو نکلے کی طلب صنعتی تو انہی اور گھریلو استعمالات کے لئے مسلسل بڑھ رہی تھی۔ 1761ء میں پہلی برطانوی نہر (1761-1772) جیمس برنٹلی (Worsley Canel) نے تعمیر کیا تھا اس کا مقصد کو نکلے کے ذخیرے جو کہ ورسی مانچسٹر کے قریب واقع تھے انہیں شہر کو پہنچانا تھا۔ نہر کی تعمیر کمل ہونے کے بعد کو نکلے کی قیمت آدمی ہو گئی ہزاروں گلو میٹر لمبی نہریں 1830ء تک بنائیں گیں جو کم داموں میں اشیاء کے حمل و نقل کے لئے استعمال ہونے لگیں یہ زیادہ تر زمین داروں نے بنائیں تاکہ ان کی جائیداد کی قدر و قیمت بڑھ جائے۔

"پہلا بھاپ سے چلنے والا انجمن" Stephenson's Rocket 1814ء میں منظر عام پر آیا۔ ریلوے کے آمد و رفت ایک نئے ذریعہ کی حیثیت سے سال بھر دستیاب ہونے لگا جو کہ مسافروں اور اشیاء کو لیجانے والا ستا اور تیز رفتار ذریعہ تھا۔ انہوں نے ان دو ایجادات کو آپس میں ملا دیا یعنی لو ہے کی پڑیاں اور بھاپ کے انجمن 1760ء میں لو ہے کی پڑیاں لکڑیوں کی پڑیوں کی جگہ استعمال ہونے لگیں تھیں۔ ریل کے راستوں کی ایجاد نے صنعتیاً کے عمل کو دوسرے مرحلے تک پہنچا دیا۔ پہلی ریلوے لائن نے 1825ء میں اسٹاکٹن اور ڈانگٹن کو آپس میں جوڑ دیا۔ 9 میل کا سفر دو گھنٹوں میں 5 میل فی گھنٹہ کی رفتار سے طے کیا گیا۔

1830ء میں دوسری ریلوے لائن سے لیورپول اور مانچسٹر کو جوڑ دیا گیا۔ 20 سال کے اندر ایک گھنٹے میں 30 تا 50 میل فی گھنٹہ کی رفتار عام ہو گئی۔ 1830ء میں نہروں کے استعمال سے کئی مسائل پیدا ہونے لگے۔ بڑے کشتیوں کی زیادہ تعداد نے کئی نہروں میں رفتار میں کمی کر دی۔ نہروں میں واقع ہونے والے سیلاپ یا سوکھا پڑنے سے انکے استعمال کی مدت محدود ہو گئی۔

وجد کون تھے؟

ان صنعتی تبدیلیوں کے لانے والے افراد کے بارے میں جانتا آپ کے لیے دلچسپی کا باعث ہوگا۔ ان میں کے چند تربیت یافتہ سائنسدان تھے۔ طبیعت اور کیمیاء جیسے علوم میں معلومات انسیسوں صمدی تک بہت کم تھی۔ اور پیان کی گئی ایجاد کے بعد اس میں بہتری آئی۔ چونکہ ان ایجادات کے لئے طبیعت اور کیمیاء کے قوانین جن پر وہ مبنی تھے ان کی زیادہ ضرورت نہیں تھی اس میں پیش رفت ذہین، قابل مفکرین کے مسلسل تجربات کی وجہ سے ہوئی انہیں برطانیہ میں ان چیزوں سے مدد حاصل ہوئی جو دوسرا یوروپی ممالک میں نہ تھیں 1760ء سے 1800ء کے درمیان درجنوں کی تعداد میں سائنسی رسالے اور سائنسی مقالے برطانیہ میں شائع ہوئے۔ چھوٹے قصبوں میں بھی معلومات حاصل کرنے کی طلب بڑھی تھی۔ سوسائٹی آف آرٹس جو کہ 1754ء میں قائم کی گئی تھی اس نے ان سے بھی مددی اس طلب کو پورا کیا۔

زیادہ تر ایجادات سائنسی معلومات سے زیادہ عزم، دلچسپی، اشتیاق، قسمت کے سبب ہوئی ہیں۔ چند موجود روئی کے صنعت سے تعلق رکھتے تھے۔ جیسے کہ جان کے (John key) اور جیمس ہرگرویس جو کپڑے کی پیداواری اور بڑھنی کے کام میں مہارت رکھتے تھے لیکن البتہ رچڑا کرایڈ ایک جام اور مصنوعی بال ساز (Wig Maker) تھا۔ سیمیل کرمپشن تکنیکی طور پر ماہر نہیں تھا اور ایڈمینیٹ کارٹ رائٹ نے ادب، طب اور زراعت کی تعلیم حاصل کی تھی اور ابتداء وہ پادری بننے کا آرزومند تھا اور صرف تھوڑا اسی میکانکی علم رکھتا تھا۔

اس کے برعکس بھاپ کے انجن کے میدان میں تھامس ساواری ایک فوجی افسر تھامس نیوک میں ایک لوہا قتل ساز اور جیمس وٹ سارے کے سارے اپنی ایجاد سے متعلق کچھ معلومات رکھتے تھے۔ جان میڈ کاف سڑکوں کا معمار تھا جس نے شخصی طور پر سڑکوں کے لئے زمینی سطحیوں کا جائزہ لیا اور اس کی منصوبہ بندی کی، اصل میں ایک ناپینا شخص تھا۔ نہروں کا معمار جیمس برینڈلی ایک ان پڑھ تھا جو کہ لفظ ”Navigation“ (جہاز رانی) کے ہجھ نہیں کر سکتا تھا مگر غیر معمولی یادداشت، تخلیل اور یکسوتی رکھتا تھا۔

مسابقت، ٹکنا لو جی میں تبدیلی اور رورکر

صنعتی انقلاب نے پیداوار کے ایک منفرد طریقے کی ابتداء کی۔ ہم نے پڑھا کہ میشینوں کے استعمال سے کارخانوں کو قائم کیا گیا جس میں مزدور کام کرتے تھے جنہیں کارخانے کے مالکوں نے رکھا ہوتا تھا۔ وہ دور راز مقامات سے خام مال لاتے اور اپنی پیداوار کو فروخت کرنے کے لئے بھی دور دراز بازاروں میں لے جاتے تھے۔ اس طریقے سے وہ منافع کماتے تھے۔ البتہ وہاں کئی کارخانوں کے مالک ہوا کرتے تھے جو اس بات کے لئے کوشش رہتے تھے کہ دوسروں کے مقابلے ان کے مقابلے ان کے یہاں کم لگت پر پیداوار حاصل ہو۔ اس لئے وہ بازار میں ایک دوسرے سے مسابقت کرتے تھے۔ قیمتوں کو کم رکھنے کی خاطر وہ خام مال، میشینوں اور رورکروں کی لگت متناسب طور پر گھٹادیتے تھے اور نئی ٹکنا لو جی اور میشینیں استعمال کرتے تھے تاکہ پیداوار کو کم لگت پر حاصل کریں۔ نئی میشینوں کے استعمال نے کارخانوں کے مالکوں کو اس قابل کر دیا کہ وہ کم تعداد میں ورکروں کو استعمال کریں، لگت کو گھٹا سکیں اور ساتھ ہی ساتھ پیداوار کے معیار کو بڑھا سکیں۔

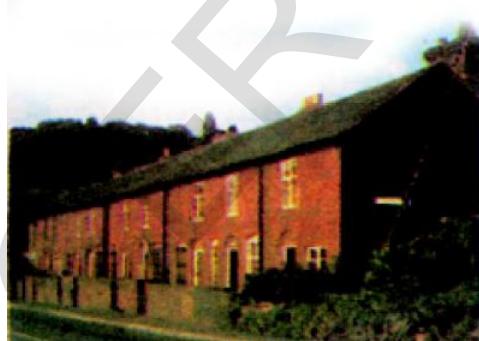
اس طرح کارخانوں کے مالکوں کو زیادہ مقدار میں پیداوار کو بازار میں فروخت کے لئے اپنے منافع کے ایک حصہ کو نئی ٹکنالوجی کو استعمال کرنے کے لئے سرمایہ کاری کرنا پڑا۔ طویل مدت میں اس کا اثر یہ ہوا کہ سماج میں ٹکنالوجی کی ترقی ہوئی۔ لیکن ساتھ ہی ساتھ وکروں کو اپنی نوکریوں سے ہاتھ دھونا پڑا اور دوسرا جگہوں پر روزگار تلاش کرنا پڑا۔ اکثر کارخانوں کے مالک بازار کے لئے زیادہ پیداوار کرتے تھے جس کے نتیجے میں فاضل پیداوار ہوئی۔ جسے کوئی خریدنے کے لئے تیار نہ تھا۔ ان حالات میں مالک اپنی پیداوار نہیں فروخت کر سکتے تھے تاکہ ان کا لگایا ہوا سرمایہ واپس حاصل کر سکیں۔ اس لئے انہوں نے پیداوار کی طلب بڑھنے کا انتظار کرتے تاکہ وہاں دوبارہ روزگار حاصل ہو۔

اس طرح ہم دیکھ سکتے ہیں کہ پیداوار کے سرمایہ دارانہ نظام میں کارخانہ داروں کے درمیان مسابقت نے نہ صرف ٹکنالوجی کو فروغ دیا بلکہ ساتھ ہی وکروں کو بے روزگار کر دیا۔ اکثر یہ بھی ہوتا ہے کہ نئی ٹکنالوجی نئے صنعتوں کے قیام کا باعث بنتی ہے جس کی وجہ سے روزگار سے بے دخل کئے گئے مزدوروں کو روزگار حاصل ہوتا ہے۔ البتہ اگر نئی صنعتیں قائم نہ کی جاسکیں تو وکروں کو بے روزگاری کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔

تبدیل شدہ زندگیاں

اس زمانے میں افراد کے لئے یہ ممکن تھا کہ وہ اپنی صلاحیتوں سے انقلابی تبدیلیاں لائیں۔ اسی طرح بعض دولت مند افراد نے صنعتوں میں یہ سوچ کر پیسہ لگایا کہ وہ کئی گناہ ہو جائے گا۔ ان میں زیادہ تر لوگوں کا سرمایہ کئی گناہ بڑھ گیا۔ دولت کا اشیاء، آمدی، خدمات، معلومات اور پیدائشی مہارت کی شکل میں ڈرامائی طور پر اضافہ ہوا۔

ان ہی دنوں میں انسانی اقدار میں غیر معمولی منفی رجحان پیدا ہو گیا تھا۔ اس کا اظہار بکھرے ہوئے خاندانوں، اپنی اہمیت کھو چکے شہروں اور کارخانوں کے اور بدترین شرائط کا رسے ہوتا تھا۔



A



B

A - 1783ء میں مزدوروں کے لئے تیار کئے گئے چھوٹے سے مکانات
B - ڈاربی خاندان کے مکانات (پینٹنگ - ولیم ویسٹ وڈ 1835ء)

تصویر: 13.4

1750ء میں انگلینڈ میں 50,000 سے زائد آبادی والے شہر صرف دو تھے۔ جو بڑھ کر 1850ء میں 29 ہو گئے آبادی بڑھنے کی رفتار سے کافی تعداد میں مکانات کی سہولت، پانی کی نکاسی، صفائی، سترائی، بڑھتی ہوئی شہری آبادی سے مناسب نہیں رکھتی تھی۔ نوادرالوگوں کو کارخانوں سے متصل قصبوں کے پرہجوم گندہ بستیوں میں رہنے کے لئے مجبور کیا گیا۔ دولت منڈیں میں اپنے مکانات کو نواحی علاقوں میں منتقل کر کے اس حالت سے چھوٹکارہ پا گئے وہاں صاف ہوا اور محفوظ پینے کا پانی تھا۔

مزدور طبقہ (کامگار)

1842ء میں ایک سروے کیا گیا جس سے پتہ چلا کہ کام کرنے والوں کی اوسط عمر شہر کے دوسرے سماجی طبقوں سے کم تھی جو برمنگھم میں 15 سال۔ مانچسٹر میں 17 اور ڈرabi میں 21 سال تھی۔ کئی لوگ نئے صنعتی شہروں میں کم عمری میں فوت ہو جایا کرتے تھے ان دیہاتوں کے مقابلے میں جہاں سے وہ آئے تھے۔ نصف بچے 5 سال سے زائد بھی زندہ نہیں رہے پاتے تھے۔ شہروں میں آبادی میں اضافہ دوسرے شہر سے آ کر بنسنے والے افراد سے ہوانہ کہ ان بچوں کی پیدائش سے جو وہاں کے موجودہ خاندانوں سے تھے۔

بنیادی طور پر اموات متعدد بیماریوں کی وجہ سے ہوتی تھیں جو کہ گندے پانی سے پھیلنے والی بیماریاں مثلاً ہیضہ، ظاہری فایرا بیڈیا اور ہوا سے آنے والی بیماریاں دق (TB) سے ہوتی تھیں۔ 1832ء میں 31 ہزار سے زائد افراد ہیضہ کے پھوٹ پڑنے سے مر گئے۔ انیسویں صدی کے آخر میں میونسپلی کے عہدیداران خطرناک حالات سے بے پرواہ تھے۔ ان بیماریوں کو سمجھنے اور علاج کرنے کے لئے لوگوں کو طبی معلومات سے واقفیت نہیں تھی۔

عورتیں، بچے اور صنعتیانے کا عمل

صنعتی انقلاب سے عورتوں اور بچوں کے کام کرنے کے طریقہ کار میں اہم تبدیلیاں آئیں۔ اس سے قبل گاؤں کے غریب بچے گھروں یا کھیتوں میں کام کرتے تھے جو دن اور موسموں کے حساب سے تبدیل ہوتا تھا وہ اپنے والدین یا رشتہ داروں کی کڑی نگرانی میں کام کرتے تھے۔ اسی طرح عورتیں کھیتوں کے کام میں مشغول رہتی تھیں۔ وہ مویشیوں کو چراتیں، جلانے کے لیے لکڑی جمع کرتیں اور اپنے گھروں میں چرخوں سے دھاگے کاتتی تھیں۔

کارخانوں میں بلا وقفہ کئی گھنٹے ایک ہی طرح کے کام سخت نگرانی اور کڑی سزاوں کے خوف کے تحت انجام دیا جانا بالکل مختلف تھا۔ خواتین اور بچوں کی کمائی مردوں کی قلیل تجوہ میں اضافے کے لئے ضروری تھی، کیونکہ مشینوں کا استعمال عام ہونے سے چند ہی کام کرنے والوں کی ضرورت پیش آتی تھی۔ صنعتکار عورتوں اور بچوں کو کام پر رکھنے کو ترجیح دیتے تھے اس لیے کہ وہ اپنے کام کے سخت حالات پر بہت کم احتجاج کرتے تھے اور مردوں کے مقابلے میں کم مزدوری پر کام کرتے تھے۔

خواتین اور بچے بڑی تعداد میں لنکشاہر اور یارک شاہر میں سوتی کپڑے کی صنعتوں میں روزگار سے وابستہ تھے، عورتیں ریشم، لیس سازی اور بُنائی کی صنعتوں میں کام کرتی تھیں اس کے علاوہ بچوں کے ساتھ میں برمنگھم میں دھاتوں کی صنعت میں بھی کام کرتی تھیں۔ مشین جیسے کہ روئی کا تنے کے چرخہ کو بچہ مزدوروں کو ان کی چھوٹی اور تیز حرکت کرنے والی انگلیوں سے استعمال کرنے کے قابل کا بنا یا گیا تھا۔ بچوں کو کپڑوں کے کارخانوں میں کام دے جاتا تھا کیوں کہ وہ مشینوں کے درمیان کی تنگ جگہ میں آسانی سے حرکت کر سکتے تھے۔ طویل اوقات کار

سے جس میں اتوار کو مشینوں کی صفائی بھی شامل تھی
انہیں بہت تھوڑی سی تازہ ہوا یا جسمانی ورزش فراہم
ہوتی تھی۔ بچے مشینوں میں اپنے بال پھنسالیا
کرتے تھے یا اپنے ہاتھوں کو خمی کر لیا کرتے تھے۔
تھکی ہوئی حالت میں نیند کی کیفیت سے مشینوں
میں گرنے سے انکی موت واقع ہو جاتی تھی۔

کوئلے کی کانوں میں کام کرنا بھی
خطرناک تھا۔ کانیں کھونے کے دوران بھی
دھماکے ہوتے تھے اور زخمی ہو جانا ایک عام بات
تھی۔ کوئلے کی کانوں کے مالکین کوئلے کی گہری
کانوں کے تنگ راستوں میں جہاں بڑوں کا پہنچنا تصویر 13.5: بریگم میں 1850 میں ایک خاتون بٹن کے کارخانے میں کام کرتے ہوئے۔ بٹن کی تجارت
مشکل تھا بچوں کا استعمال کرنے لگے۔ نوجوان بچے میں کام کرنے والوں کا دہائی حصہ عورتوں اور بچوں میں شامل تھا۔ مردوں کو ہفتہ بھر میں 25 شیلنگ عورتوں
بڑوں کا کام کرتے تھے۔ وہ کانوں سے کوئلہ منتقل



کرنے والی گاڑیوں کو گزرنے کیلئے دروازے کھولتے اور بند کرنے کا کام کرتے تھے۔ اپنی پیٹھ پر بھاری کوئلہ لاد کر لے جاتے تھے۔
کارخانوں کے نیجے بچے مزدوروں کو مستقبل میں کارخانوں میں کام کرنے کے لئے اہم تربیت قرار دیتے تھے۔ برطانیہ کے کارخانوں
کے اعداد و شمار اس بات کے گواہ ہیں کہ تقریباً کارخانوں میں کام کرنے والے آدھے مزدوروں نے دس سال سے کم عمر میں کام کرنا شروع کیا اور
اٹھائیں فیصد جب وہ 14 سال سے کم عمر کے تھے۔ خواتین نے کام کر کے معاشی آزادی تو حاصل کر لی اور اپنے وقار کو بلند کر لیا۔ لیکن اسکے عوض
میں انہیں کام کرنے کے سخت قوانین کو سہنا پڑا۔ پیدائش کے وقت ان کے

☆ صنعتیانے کا عمل دو اہم اثرات جو عورتوں اور بچوں کی
زندگی پر ہوئے بیان کیجئے؟

بچوں کی موت ہو جاتی تھی یا وہ بچپن میں انتقال کر جاتے تھے۔ صنعتی کام کی وجہ سے شہروں میں موجود گندہ بستیوں میں رہنے پر بجور ہونا پڑتا تھا۔

جرمنی اور فرانس میں صنعتیانے کا عمل

اٹھارویں صدی کی ابتداء میں برطانیہ میں صنعتیانے کا عمل شروع ہوا جبکہ جرمنی اور فرانس میں 1850 اور 1870 تک صنعتی
پیداوار کی شہرت نہ تھی۔ جیسا کہ آپ کو یاد ہوگا کہ جرمنی 1870ء تک تحدیں ہوا تھا اور فرانس جنگوں اور انقلابات کے پر آشوب دور سے
گذر رہا تھا۔ برطانیہ کے برعکس جو کئی نوآبادیات رکھتا تھا جرمنی اور فرانس میں نوآبادیات کے ذرائع کم تھے۔ اس لیے ان نام موافق
اور پابجا کرنا تھا۔

☆ برطانوی شہروں اور قبصوں میں ابتدائی صنعتیانے کے عمل کے اثرات پر بحث کیجئے اور ہندوستان میں اسی طرح کے حالات سے مقابل کیجئے؟

دونوں ممالک میں صنعتیانے کے عمل میں 1830ء میں "ریل کے راستوں، کی شروعات سے تیزی آگئی۔ ریلوے کی آمد نے تجارت، مواصلات اور معاشری نمودار تیزتر کر دیا۔ 1850ء تک مختلف

جرمن ریاستوں نے برطانیہ کے مقابلے میں آدھا اور فرانس کے مقابلے میں دو گنی حد تک ریلوے تعمیر کر لی۔

پروسیاء نے رہائش لینڈ اور سلیشیاء (Ruhr علاقہ) میں موجود کوئلے کی عدمہ ذخیرہ اور بوہیمیاء میں موجود لوہے کے ذخائر کو فولاد کی صنعت کو قائم کرنے میں کامل طریقے سے استعمال میں لایا۔ 1810ء میں ایسین کے مقام پر الفریڈ کرپ نے لوہے کا ایک چھوٹا کارخانہ قائم کیا۔ 1870ء تک کرپ ایسین ایک عظیم الشان کمپنی میں تبدیل ہو گیا۔ جس میں ہزاروں مزدوریں انجنیوں اور فوجیوں کے ہتھیاروں کی تیاری میں شامل ہو کر کرپ خاندان کی تقدیر کو سنبھالنے میں مصروف ہو گئے۔ 1866ء میں وزیر سینیٹ نے الکٹرک ڈائیمون کی ایجاد کی جس سے ایک نئی برقی صنعت کی بنیاد پڑی جس میں جرمی ساری دنیا میں سرفہرست رہا۔ 1870ء میں فرانس کی شکست اور 1871ء میں متعدد جرمی کے وجود میں آنے سے صنعتیانے کے عمل میں اور تیزی آگئی کیونکہ سیاسی طور پر متعدد جرمی فرانس سے حاصل کئے ہوئے اور ان میں موجود لوہے کے ذخائر کا پورا پورا استعمال کر سکتا تھا۔

بچہ مزدوری کے شرائط

5) جب کام کرنے والے مشینوں کی درستی یا روتی کی فراہم کرنے کے انتظامات میں کام روک دیتے تھے تو بچوں کو بے کار رہنے کے وقت کی پابھائی کرنا پڑتا تھا؟
جواب:- ہاں

6) کیا بچے بیٹھ کر کام کرتے تھے یا کھڑے ہو کر؟
جواب:- کھڑے ہو کر

7) کیا سارا وقت کھڑا ہو کر کام کرتے تھے؟
جواب:- ہاں

8) کیا کارخانے میں بیٹھنے کی جگہ تھی؟
جواب:- نہیں! میں نے انہیں کئی مرتبہ کام کے بعد کارخانے کے فرش پر سوتا ہوا پایا۔

9) کیا کوئی بچہ مشینوں سے زخمی ہوئے؟
جواب:- ہاں۔ کئی مرتبہ

1816ء میں برطانوی پارلیمنٹ کی ایک کمیٹی نے بچہ مزدوری بدرتین حالت کے شواہد کو جمع کیا۔ درج ذیل میں دی گئی معلومات ایک سوتی کارخانے میں عارضی طور پر کام کرنے والے ماہر نے فراہم کی۔ اس کمیٹی نے اس سے اس کی فیکٹری میں بچہ مزدوروں کی حالت کے تعلق سے سوالات کیئے۔

1) کس عمر میں انہیں کام پر کھا جاتا تھا؟
جواب:- لندن سے جو بچے آتے تھے انہیں آٹھ یا دس یا سے تقریباً پندرہ سال کی عمر میں لیا جاتا تھا۔

2) کتنی مدت تک انہیں زیر تربیت رکھا جاتا تھا؟
جواب:- بیس سال کی عمر تک

3) اوقات کا کیا تھے؟
جواب:- صبح 5 بجے سے لے کر شام میں 8 بجے تک

4) کیا دن میں پندرہ گھنٹے روزانہ کے مستقل اوقات کا رہتے؟
جواب:- ہاں

جرمنی میں صنعتیانے کا عمل جرمن حکومت کی وجہ سے سہولت بخش ہو گیا جس نے صنعتوں کے لئے بڑے پیانے پر منڈیوں کو فراہم کیا

☆ جرمنی اور فرانس میں صنعتیانے کے عمل کا موازنہ کیجئے؟ ان میں پائے اور سڑکوں، ریلوے کی تعمیر کا نوں کی ترقی میں سرمایہ بھی لگایا۔ جرمن فوج کو بڑی تعداد میں ہتھیار کی ضرورت تھی۔ اس

لیے بڑی صنعتوں نے ہتھیار بنانے کی صنعت کو فوقيت دی۔

حکومت نے مزدور طبقے کی تحریک کو سختی سے نمٹا اور ساتھ ساتھ مزدوروں کے لئے کئی سماجی فوائد اور انسورنس فراہم کیا۔ اس

چیز نے کارخانوں کے مالکین کو اپنے مزدوروں پر کنٹرول

جانے والے فرقہ اور یکسانیت کی نشاندہی کیجئے۔

☆ آپ کے خیال میں فرانس صنعتی ترقی میں پیچھے کیوں تھا؟

☆ کن عوامل نے جرمنی کو صنعتی میدان میں انگلینڈ اور فرانس سے آگے

بڑھنے میں مددی؟

فراہم کیا اور وہ انہیں کم اجرت دینے لگے۔

امریکہ اور برطانیہ میں ہوئی تکنیکی ترقی سے جرمنی کی صنعت نے بھی فائدہ اٹھایا۔ انہوں نے نئی تکنالوجی کو راست طور پر مستعار لیا جسے دوسرا ممالک نے ایک طویل عرصے میں بنایا تھا۔ اس کے لئے انہیں بڑے پیانے پر سرمایہ کاری کی ضرورت پڑی جس کو انہوں نے بڑے بیکنوں سے حاصل کیا۔ جرمن صنعتوں نے بڑے پیانے پر اکائیوں کو قائم کیا۔ جنہوں نے برطانوی صنعتوں کو انکی جسامت اور وسعت سے بھی پیچھے کر دیا۔

ابتداء میں جرمنی میں صنعتوں کے قیام کے لئے برطانیہ کی مسابقت کو اہم شعبہ جات جیسے پارچ اور مشینوں کی تیاری کی صنعتوں وغیرہ میں تسلیم کرنا پڑا۔ بہر حال جلد ہی جرمنی نے لو ہے اور فولاد کی بیانی اشیاء اور برطانیہ کی صنعتوں کو فروغ دیا۔ جو کرنی نسل کی صنعتیں کھلا میں اور برطانیہ کو ان میدانوں میں پیچھے چھوڑ دیا۔ بیسویں صدی کی ابتداء تک جرمنی نے طاقتور صنعتی بنیادیں قائم کیں اور برطانیہ کو جیشیت یورپ کی ایک عظیم صنعتی طاقت کے چلنج دینے لگا۔ برطانیہ اس وقت زیادہ تر کو سلے کی پیداوار میں مصروف تھا جبکہ جرمنی نے فولاد کی پیداوار میں زیادتی کی۔ برطانیہ اور فرانس کے لئے یہ بات پریشان کن تھی کہ صنعتی پیداوار کا بڑا حصہ جرمنی فوجی اور بحری طاقت میں اضافہ کرنے کے لئے استعمال کر رہا تھا۔

اس کے برعکس صنعتیانے کے عمل میں فرانس سست تھا۔ انیسویں صدی کے انتتم تک بھی وہ ایک دیہی ملک تھا جہاں عوام کی اکثریت

زمین کے چھوٹے چھوٹے تکڑوں

پر ہل چلا یا کرتی تھی۔ مختلف

چیزیں تیار کرنے والے مالکین

نے شہروں میں فیکٹریوں کو قائم

کرنے کے بجائے دیہاتی

مزدوروں کو گھر پر کام دینا فائدہ

مند سمجھا۔ 1850ء کے بعد اس

طرح کے دیہاتی پیداوار میں

زوال شروع ہوا جس کی وجہ سے

کرپ خاندان: The Krupp Family

کرپ خاندان نے دنیا کی عظیم ترین ہتھیاروں کی فیا کڑی قائم کی۔ یہ پہلا کارخانہ فیلڈ گن کی تیاری کے لئے مخصوص تھا۔ 1887ء تک اس نے چھالیس مختلف ملکوں کو ہتھیاروں کی سربراہی کی۔ پہلی جنگ عظیم کے دوران کرپ کے کارخانوں نے جرمنی کی بڑی فوج کے لئے بندوقیں بنائیں۔

کرپ خاندان نے 1933ء کے انتخابات میں جرمنی کے جزل ہٹلر کا ساتھ دیا ہے۔ جیسے ہی نازی جرمنی نے پڑوی ممالک پر قبضہ کیا الفریڈ کروپ نے نئی زمینوں پر قبضہ کر لیا تاکہ اور زیادہ نئے کارخانے قائم کر سکیں۔ ان میں سے اکثر کارخانے نازیوں کے بے گار کیمپوں میں موجود غلام مزدوروں کو اپنے کارخانوں میں استعمال کرتے تھے۔

لوگوں کے لئے معاشری مشکلات پیدا ہو گئیں۔ شہروں میں زیادہ کام مینیوں کے ذریعہ انجام دیا جانے لگا صرف ناک کام جو ہاتھ سے ہو سکتا تھا وہ دیہاتی کامگاروں کو دیا جاتا تھا۔ فرانس میں صنعتیانے کا زیادہ تر عمل ریلوے اور سڑکوں کے پھیلے ہوئے جال کی وجہ سے تھاں لیے 1860ء کے بعد اس کی صنعتی اشیاء کے لئے ایک بڑی منڈی کا وجود عمل میں آیا۔

فرانس نے بھی بیکوں کو ترقی نہیں دی جو کہ بڑی مقدار میں صنعتکاروں کو سرمایہ قرض کے طور پر دیا کرتے تھے۔ جس کے نتیجے میں اکثر فرانسیسی اشیاء کے تیار کرنے والے خاندانی ذرائع پر مختصر تھے۔ جس کی وجہ سے وہ چھوٹی کمپنیوں کی حد تک ہی رہے۔ اس چیز نے انہیں نئے خیالات اور ٹکنالوجی کو قبول کرنے میں کافی حد تک پیچھے کر دیا۔

بھارتی صنعت جو کہ لو ہے اور کوئی نئے پر مختصر تھی فرانس میں سنت رفتاری کے ساتھ آگے بڑھ رہی تھی کیوں کہ اس کے پاس کوئی کے اچھے ذخیرے نہیں تھے اور اسے مہنگے درآمدات پر مختصر ہوتا پڑتا تھا۔ غرض فرانسیسی صنعتیانے کا عمل اشیاء صارفین پر مرکوز تھا جیسے پارچہ جات جو کہ بندیا دی طور پر چھوٹے پیکا نے کی صنعت تھے۔ یہ جمنی اور برطانیہ کے صنعتی حالات کے برعکس تھا جہاں بھارتی صنعتیں عروج پر تھیں

اہم الفاظ

صنعتی انقلاب	-3	Transformation	-2	صنعتیانا	-1
		Hydreulic Power	-5	بھاپ کی قوت	-4

اپنی معلومات کو بڑھائیے۔

خالی جگہوں کو مناسب الفاظ سے پرکھیجئے۔

- 1- نیچے دیئے گئے عنوانات پر صنعتی انقلاب کو پیش نظر کھتھ ہوئے ہر ایک پر دو دو جملہ لکھئے۔ (AS1)
 - (a) ٹکنالوجی (b) سرمایہ کاری اور پیسہ (c) زرعی انقلاب (d) حمل و نقل کا نظام
- 2- صنعتی انقلاب کے دوران ایجادات سے متعلق کوئی چیز کو آپ خاص سمجھتے ہیں؟ (AS1)
- 3- برطانوی خواتین کی مختلف طبقات کی زندگیاں صنعتی انقلاب سے کس طرح متاثر ہوئیں؟ (AS1)
- 4- کنالوں یا نہروں اور ریل سے حمل و نقل کے کیا فوائد ہیں؟ (AS1)
- 5- برطانیہ میں صنعتی انقلاب کے دوران لو ہے اور کپڑے کی صنعتیں کن مقامات پر مرکوز تھیں نشاندہی کیجئے؟ (AS5)
- 6- صنعتی انقلابات کے دوران ہونے والی ایجادات کا ایک جدول تیار کیجئے۔ (AS3)
- 7- صفحہ 176 پر ”مزدور طبقہ“ کے پیراگراف کو پڑھ کر مباحثہ کیجئے۔ (AS2)

منصوبہ

معاشری میدان میں صنعتی انقلاب کے نتائج بیان کیجئے اور اپنی جماعت میں ایک روپرٹ پیش کیجئے۔

سماجی اور اجتماعی تحریکیں

صنعتیانے اور قومی ریاستوں کے وجود میں آنے سے لوگوں کی زندگیوں میں بنیادی تبدیلیاں آئیں۔ جیسے ان کے کام کرنے کا طریقہ ضروریات زندگی کے لیے ان کے حقوق اور وقار، ان کے اپنے کام اور پیداوار سے ان کا رشتہ، ان کے خاندان اور پڑوں وغیرہ تعلق میں تبدیلیاں رونما ہوئیں۔ یہ تبدیلیاں بہت سے لوگوں کے لیے خاص طور پر غریب کسانوں، دستکاروں اور صنعتی مزدوروں کے لیے ایک پروقارو محفوظ زندگی کے خاتمے کے مترادف تھیں۔ انھیں اب سینکڑوں اور ہزاروں دیگر کارگروں کے ساتھ بے رحم نگران کا تنظیمیں کے تحت کام کرنا پڑ رہا تھا۔ انھیں نہ تو پیداوار کا علم تھا اور نہ ہی اس بات کا علم کہ انھیں کب اور کیسے کام کرنا ہو گا۔ کم اجرت، اور ملازمتوں کی غیر مستقلی نے ان میں بے انتہا عدم اطمینان پیدا کر دیا تھا۔ حالات خاص طور پر اس وقت اور بھی تکلیف دہ ہوئے جب کارخانے کے مالکان نے مزدوروں کی اجرتوں میں کٹوتی اور ان کی تعداد میں کٹوتی کی یا پھر ان کے کام کے بوجھ میں اضافہ کیا۔

صنعتیانے کے ابتدائی دہائیوں پر انقلاب فرانس (1789-94) کے پیدا کردہ نئے سیاسی رمحانات کا اثر دیکھا جا سکتا ہے۔ آزادی مساوات اور عوامی بھائی چارگی کی تحریکیوں نے اجتماعی تحریک کے امکانات روشن کئے۔ ان تحریکیوں نے 1790 کے دہے کی فرانسیسی پارلیمانی اسمبلی جیسے جمہوری اداروں کی تخلیق کی اور اشیائے ضروریہ (مشال روٹی) کی تیتوں کو قابو میں لاتے ہوئے بدترین جنگی صعبوتوں پر روک لگائی۔

صنعتیانے کی وجہ سے فنکاروں اور دانشوروں کو بھی شدید تکلیف پہنچی زرعی یا دست کاری اور دیہی گروہی زندگی انسانی قدر میں فنا ہو گئیں۔ احساسات و جذبات کے مقابلے میں منطق، سائنس و تکنالوجی کے رمحان کا حاوی ہونا اور بڑے پیمانے پر صنعت کے کاری کے اثرات نے غربت و گندگی میں زندگی گزارنے والے مزدوروں کی سوچ پر گھرے نقوش چھوڑے۔ معاشیات و سماجی تاریخ کا مطالعہ کیا تاکہ وہ صنعت کے چیزوں کو سمجھ سکیں جب کہ چند بیگنے شاعری اور مصوری کی طرف توجہ دی تاکہ متبادل صلاحیتوں کو حاصل کر سکیں۔



شکل 14.1: لندن کے مفلوک الحال لوگوں کی ایک گلی فرانس کے مصور ڈورے (1876) کی بنائی ہوئی تصویر

صنعت کاری نے نئے سماجی اگروہوں کو بھی جنم دیا جو چاہتے تھے کہ وہ سماج میں ایک اہم روں ادا کریں جہاں صنعت کاری نے سرمایہ کاری و بڑے زمینداروں کو اقتدار اور سوناخ بخشاویں اس نے مزدور طبقے کی تحریکوں کو منظم بھی کیا۔ مزدوروں نے اپنی طاقت کا احساس کیا کہ وہ تمدھ ہو کر مکمل معیشت کو ساکن و جامد کر سکتے ہیں۔ اس کے علاوہ وہ انقلاب فرانس اور سو شلزم کے تصورات سے بھی متاثر ہوئے۔ اسی طرح عورتیں جو اس وقت تک صرف گھروں تک ہی محدود ہوا کرتی تھیں۔ باہر نکل آئیں ان کا مطالبہ تھا کہ انھیں بھی سماج، معیشت، سیاست اور تہذیبی امور میں مساوی رتبہ و روں ملنا چاہیے۔ اپنے اس مقصد میں پیش رفت کرنے کے لیے انہوں نے بسا اوقات سو شلزم اور جمہوری قومیت جیسی تحریکوں میں حصہ لیا۔

اس باب میں ہم چند ایسے واقعات کا مطالبہ کریں گے اور سمجھنے کی کوشش کریں گے کہ کس طرح انہوں نے جدید دنیا بانجھوں ہندوستان کو متاثر کیا ہے۔

☆ آپ کے خیال میں آزادی، مساوات و عوامی بھائی چارگی کے تصورات احتجاجی تحریکوں کی ترغیب میں کس طرح مددگار ثابت ہوئے ہوں گے؟

☆ کیا آپ سمجھتے ہیں کہ اکیسویں صدی میں عوام ان تینوں تصورات سے کو حاصل کرنے میں کامیاب ہو چکے ہیں؟

☆ کیا آپ اپنے اطراف کسی ایسی سماجی تحریک کو دیکھتے ہیں جو آج بھی ان تصورات سے متاثر ہے۔

انگلینڈ میں مزدوروں کی ابتدائی تحریکیں۔

انگلینڈ کے کارخانوں میں کام کی سختیوں کے خلاف سیاسی احتجاج بڑھتا جا رہا تھا۔ مزدوروں نے حق رائے دہی کے لیے تحریک چلائی۔ حکومت نے نئے قوانین کے ذریعہ مزدوروں کے حق احتجاج کو مسترد کر دیا۔

انگلینڈ ایک لمبے عرصہ تک 1792ء سے 1815ء تک فرانس کے ساتھ جنگ کرتا رہا۔ جس کے نتیجے میں انگلینڈ اور یورپ کے درمیان تجارت م uphol رہی۔ کارخانوں کو بند کرنا پڑا جس کی وجہ سے بے روزگاری بڑھتی رہی اور اشیائے خورد و نوش جیسے روٹی اور گوشت کی قیمتیں اوسط مزدوری سے بہت اوپر ہو چکی تھیں۔ 1795ء میں پارلیمنٹ نے دو قوانین پاس کئے جن کی رو سے قراریر کے ذریعہ عوام کو مشتعل کرنا، تحریر کے ذریعہ نفرت پیدا کرنا بادشاہ کی عدوں کی حکومت کی خلاف ورزی کو غیر قانونی قرار دیا گیا اور پچاس سے زائد لوگوں کے اجتماع پر انتہاء کیا گیا۔ اس کے باوجود Old Corruption کے خلاف احتجاج جاری رہا۔ یہ اصطلاح مطلق العنان، اور پارلیمنٹ کو حاصلہ

مراعات کے لیے استعمال ہوتی تھی۔ ارکین پارلیمنٹ، زمیندار، صنعت کار اور پیشہ ور مزدوروں کو حق رائے دہی عطا کرنے کی مخالفت کر رہے تھے وہ Corn laws کی تائید کر رہے تھے جو سنتی غذا کی درآمدات کو اس وقت تک روک سکتے تھے جب تک کہ برطانیہ میں ان کی قیمتیں یک مخصوص سطح تک نہ پہنچ جائیں۔

ہندوستان میں بھی ایسے قوانین ختم کیے جا رہے ہیں جو ہمارے کسانوں کو سنتی زرعی اشیا کی درآمدات کی مسابقت سے بچاتے ہیں۔ کیا آپ سمجھتے ہیں کہ ایسی درآمدات ہمارے ملک کے غریب عوام کو فائدہ پہنچاتی ہیں؟

ذخائر پر قبضہ کیا گیا اور اسے نفع کے لامچی تاجریوں کی مقررہ قیمتوں کے بخلاف اخلاقی طور پر مناسب اور قابل ادائیگی قیمتوں پر فروخت کیا جانے لگا۔ ایسے دنگے اگرچہ جنگ کے بدترین سال 1795ء میں بہت زیادہ ہوئے لیکن یہ 1840ء کے دہے تک بھی بدستور جاری رہے۔

ختہ حالی کی ایک اور وجہ وہ عمل تھا جو الحاق Enclosure کہلاتا تھا۔ جس کے تحت 1770ء کے دہے سے سینکڑوں چھوٹے فارمس (کھیتوں) کا بڑے زمینداروں کے بڑے فارمس (کھیتوں) میں شامل کیا جانا تھا۔ غریب دیہی خاندان اس عمل سے بہت زیادہ متاثر ہوئے تھے اور انہوں نے صنعتوں کی طرف رخ کرنا شروع کیا۔ لیکن کپاس کی صنعت میں مشینوں کے استعمال نے ہزاروں بندکروں کو بے روزگاری اور غربت میں ڈھکیل دیا۔ کیوں کہ ان کی محنت مشینوں کے مقابلے میں بہت سست رفتار تھی۔ 1790ء کے دہے سے بندکروں نے اپنے لیے جائز اقل ترین مزدوری کا مطالبہ شروع کیا جس کو پارلیمنٹ نے مسترد کر دیا۔ جب مزدوروں نے ہڑتال کی تو انھیں طاقت کے استعمال سے منتشر کیا گیا۔ ماہی کے عالم میں لکھا شاہزادے میں بندکروں نے power looms کو تباہ کر دیا کیوں کہ ان کے خیال میں بندکروں کے روزگار کی تباہی کے ذمہ دار تھے۔

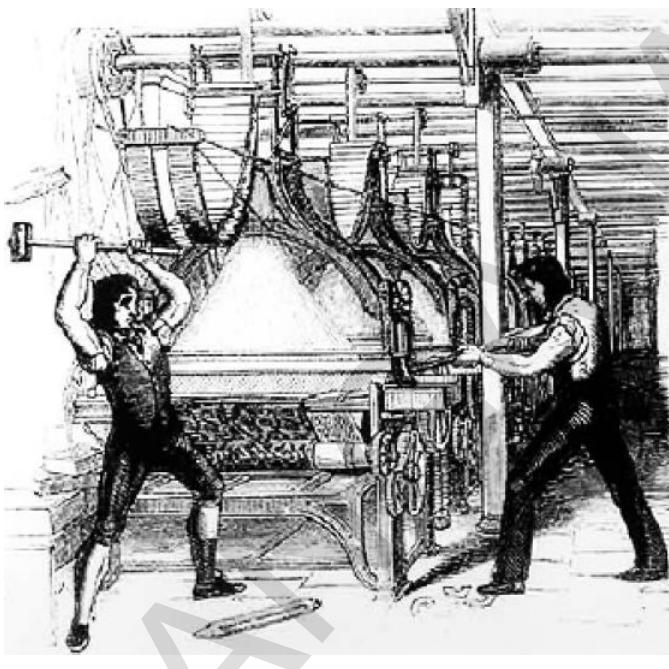
یارک شاہزادے میں روایتی انداز میں ہاتھ سے اون تراشے والے کسانوں نے تراشے کے اوزار تباہ کر دیا۔ 1830ء کے ڈنگوں میں زرعی مزدوروں کے روزگار کو Thresher سے خطرہ لاحق ہو گیا تھا۔ فسادیوں نے ان مشینوں کو تباہ کر دیا۔ ان میں سے 9 کو پھانسی دیدی گئی اور 450 کو مجرم قرار دے کر آسٹریلیا بھیج دیا گیا۔

مشین بے زاری LUDDISM

کرشناتی شخصیت جزل Ned Ludd کی زیر قیادت 17-1811 میں اٹھنے والی تحریک جو Luddism کہلاتی ہے۔ احتجاج کی ایک اور مثال ہے۔ Luddism مشینوں پر حاضر ایک روایت پسندانہ حملہ نہیں ہے بلکہ اس کے شرکاء، اقل ترین اجرت، عورتوں اور بچوں کی محنت پر کمزور، اور مشینوں کی آمد کے نتیجے میں بے روزگار ہونے والے مزدوروں کے لیے روزگار کا مطالبہ کر رہے تھے اور وہ یونین بنانے کے حق کا مطالبہ کر رہے تھے تاکہ وہ قانونی طور پر اپنے مطالبات پیش کر سکیں۔ اپنے حقوق و مطالبات منوانے کے لیے جن مزدوروں کے پاس اب بھی طاقتور ریڈ یونین نہیں تھی وہ مشینوں اور ذخائر کو تباہ کرنے کی دھمکی دیتے ہوئے کارخانے کے مالکوں سے لٹر رہے تھے۔ کی ایک معاملوں میں کارخانے کے مالکوں نے مزدوروں سے بات چیت کرنے اور انھیں بہتر سہولیات مہیا کرنے کے لیے رضامندی ظاہر کی۔ مزدوروں اور کئی ایک متوسط طبقہ کے افراد جیسے دوکاندار اور ماہر دست کاروں کے خیال میں مشینیں غیر ضروری تھیں اور لوگوں کے روزگار کو ہٹھیانے کے لیے متعارف کی جا رہی تھیں اس لیے اس قسم کے احتجاجیوں کو سماج کی طرف سے بڑی تائید ملی کئی جگہوں پر ”ریڈ یکل ور کرس“ نے جزل Ludd کے نام سے مسلسل مظاہرہ کیئے اور چند دوسرے مقامات پر مخفی انجمنیں بھی تھیں جو منصوبہ بنداور مر بوطہم چلا رہی تھیں۔

اشٹرائیت (سوشلزم)

اگرچہ Luddisom کو حکومت اور فوج پسپا کر رہی تھی لیکن ایک نیا نظریہ فروغ پا رہا تھا جس کا مقصد مزدوروں کو ایک نیا سماجی مقصد دینا تھا یہی نظریہ سو شلزم کہلاتا ہے۔ سو شلزم کیا ہے؟ یہ ایک نظریہ ہے جو خانگی ملکیت کی مخالفت کرتا ہے اور قدرتی وسائل پر عوامی ملکیت و اختیار کی وکالت کرتا ہے۔ سو شلزم نظریے کے مطابق افراد کو چاہئے کہ وہ کوئی بھی کام انفرادی طور پر نہیں بلکہ باہمی تعاون و اشتراک سے انجام دیں۔ اس کے علاوہ ہر وہ چیز جو افراد پیدا کرتے ہیں سماجی پیداوار ہوتی ہے جو کوئی کسی شستے کی پیداوار



شکل - 14.2 : 1812 میں مشین بے زار افراد میشیوں کو بتاہ کرتے ہوئے میں تعاون کرتا ہے وہ اس پیداوار میں حصہ کا حق دار ہوتا ہے۔

سماج کو جیشیت بھوئی پیداوار کا مالک ہونا چاہئے یا کم از کم ارکین سماج کے مفاد کے لیے اس پیداوار پر کنٹرول ہونا چاہئے۔ اس طرح سو شلزم سرمایہ دارانہ نظام کی ضد ہے جس میں پیداوار کے وسائل پر خانگی افراد کی اجارہ داری ہوتی ہے۔ یہ خانگی افراد یا ادارے طے کرتے ہیں کہ بازار کے لیے کیا چیز پیدا کی جائے اور اس پیداوار میں کس کی حصہ داری ہو۔ سو شلسٹوں کی شکایت یہ ہے کہ سرمایہ دارانہ نظام میں دولت و اقتدار یقینی طور پر غیر منصفانہ اور استھانی انداز میں محض چند افراد کے ہاتھوں میں مرکوز ہو جاتی ہے۔ دولت مند سماج میں اپناد بد بقائم کرنے کے لیے اپنی دولت کا استعمال کرتے ہیں چوں کہ یہ لوگ دولت مند ہوتے ہیں اس لیے وہ انتخاب کر سکتے ہیں کہ انھیں کہاں اور کیسے زندگی گزارنی ہے اور انتخاب کی یہ آزادی غریب افراد کے موقوں کو محدود کر دیتی ہے جو جس کے نتیجہ میں انفرادی آزادی اور موقوں میں مساوات جیسی اصطلاحیں دولت مند افراد کے لیے بے معنی ہوتی ہیں جبکہ غریب دولت مند افراد کے حکم کے غلام ہوتے ہیں۔ سو شلسٹوں کے خیال میں حقیقی آزادی اور حقیقی مساوات کے لیے ضروری ہے کہ وسائل پر جو سماج کی خوشحالی کی بنیاد ہیں سماج کا اختیار ہو۔

سو شلزم نظریہ کے حامی افراد کا ماننا ہے کہ حقیقی مسابقت اس وقت تک ممکن نہیں ہوتی جب تک وسائل کی مساویانہ تقسیم نہ ہو۔ ورنہ دولت مند اور صاحب اختیار افراد کسی بھی طرح حالات کو اپنے حق میں جھکا لینے کی طاقت رکھتے ہیں۔

سو شلزم کے چند عوامل پچھلے دور کے مفکرین جیسے افلاطون اور رحمن مور کے نزدیک بھی دیکھنے کو ملتے ہیں۔ نظریات جب انقلاب فرانس کے نظریات سے ہم آہنگ ہوئے تو انھیں اور بھی تقویت حاصل ہوئی۔



خاکہ: 14.3: میگرین سے لیا گیا پوستر جو مزدوروں میں بیداری پیدا کرنے کے لیے جاری کیا گیا۔

بایف Babeuf اور چند دوسرے انقلابیوں نے شکایت کی کہ آزادی، مساوات، اور بھائی چارہ جیسے عوامل کے حصول میں انقلاب ناکام ہوا۔ بایف کہتا ہے کہ کمل مساوات کے حصول کے لیے ضروری ہے کہ خانگی جائیداد پر اعتماد ہو اور جائیداد اور اس کے ثمرات پر پابندی ہو۔ اس کے ان ہی نظریات کے سبب اسے حکومت کا تختہ پلٹنے کی سازش کرنے کے الزام میں سزاۓ موت دی گئی۔ تاہم اس کے نظریات آنے والی نسلوں کو صنعتی نظام کے خلاف تحریک دیتے رہے۔

فرانس میں سینٹ سائمن Saint Saimon نامی ایک اور قدیم سوشنلسٹ مفکر گذرا ہے اس نے وکالت کی کہ مرکزی منصوبہ بندی کے ذریعے پیداواری وسائل پر عوام کا کنٹرول ہونا چاہئے۔ جس میں سائنسدار، صنعت کار اور انجینئرس قبل از وقت سماجی ضروریات کا اندازہ قائم کرتے ہوئے ان کی تکمیل کے لیے سماجی توانائیوں کو بروئے کارلا سکیں۔ ایسے مفکرین انگلینڈ میں بھی مطر عام پر آئے جو "صنعتی انقلاب کا گھر"

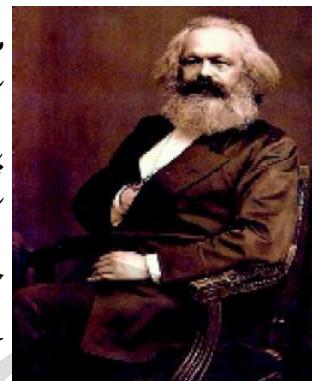
سمجا جاتا ہے۔ یہاں ایک Owen نامی ایک چھوٹا صنعت کار مزدوروں کی حالت اور سرمایہ داروں کی دولت مندی سے متفکر ہوا۔ اس نے امداد باہمی والے گاؤں کی تعمیر کی تغییب دی جہاں ہر چیز پر مشترکہ ملکیت ہو اور عوام باہمی تعاون سے کام کریں اور محصلہ پیداوار کو آپس میں تقسیم کر لیں۔ تاہم یہ تصورات محض خیالی بن کر رہ گئے کیونکہ صنعتی پیداوار کو عظیم پیمانے پر اضافہ ہونے اس پر عمل نہ ہو سکا۔

کارل مارکس اور فریڈرک انجلس نے سوشنزم کے نئے نظریہ کی داغ بیل ڈالی۔ یہ نظریہ ان کے صنعتی پیداوار میں سرمایہ کاری کے مطالعہ پر مبنی تھا۔ ان کا استدلال تھا کہ سرمایہ دارانہ نظام تاریخ میں ایک ترقی پذیر قوت بھی ہے اور ایک استھانی نظام بھی ہے جو سرمایہ داروں اور مزدوروں کو یکساں طور پر انسانی اقداروں سے دور کرتا ہے۔ یہ ترقی پذیر ہے کیوں کہ اس کی وجہ سے دنیا میں صنعتی تغیریں ممکن ہو سکا اور پیداواری صلاحیت کو ابھارا گیا تاکہ ہر ایک کی ضروریات کی تکمیل ہو سکے۔

یہ نظام استھانی ہے اس لحاظ سے کہ سرمایہ دارانہ نظام مزدوروں سے سخت کام لیتا ہے اور ان کی زندگی کو دشواریوں میں ڈال دینا ہے۔ اور اس محنت کا پھل سرمایہ دار حاصل کر لیتے ہیں۔۔۔ مارکس کا خیال ہے کہ صنعتی پیداوار سے ممکن نہیں کہ لوگ چھوٹے پیانے پر ایک ساتھ رہ کر کام کریں بلکہ انہیں اپنی نمایادی ضروریات کی تکمیل کے لیے بے شمار لوگوں کے ساتھ متعدد ہو کر کام کرنا چاہیے۔ لہذا پیداوار کوئی ایک خاندان یا گاؤں کا معاملہ نہیں بلکہ پورے سماج کا معاملہ ہوگا۔ اس نظام نے انسانوں کو بے انتہا اختیارات دیتے تاکہ وہ مشترکہ مفاد کے لیے کام کرتے ہوئے اپنی زندگی کو بہتر بناسکیں۔



فریدرک انجلس



کارل مارکس

مارکس اور انجلس کا اعتراض تھا کہ پیداوار کے لیے کارخانوں میں کام کرنے والے مزدوروں کی اپنی کوئی جائیداد نہیں لیکن وہ ہمیشہ پیداوار کے لیے ضروری اور لازمی ہیں۔ پھر بھی ان کا (مزدوروں کا) استھصال کیا جاتا ہے۔ تاکہ سرمایہ داروں کے نفع میں اضافہ جاری رہ سکے۔ اس لیے مزوروں کو مجبور کیا جائے کہ وہ بہتر اجر توں کے لیے اور سرمایہ دارانہ نظام ہی کے خاتمہ کے لے لڑیں۔ اگر مزدور تمام کارخانوں اور مسائل کو اپنے ہاتھ میں لے لیں اور انھیں

ایک مشترکہ مفاد کے لیے لا میں تو یقیناً ایک نیا اور مساوات سے پر

سامج قائم ہو سکے گا۔ اس نے کہا کہ مزدور آپس میں متحد ہو جائیں اور سرمایہ داروں کو نکال پھینکیں جیسا کہ لوگوں نے فرانسیسی انقلاب کے دوران بادشاہوں اور جاگیرداروں کو اکھاڑ پھینکا تھا۔ مزوروں کو چاہئے کہ ریاستی وسائل کی ذمہ داری سنھالیں اور مزدور ریاست قائم کریں جو کہ تمام کارخانوں اور زمین و جائیداد کی مالک ہو اور اجتماعی مفاد کے لیے منصوبہ بند طریقے سے پیداوار کا انتظام کرے۔

مارکس اور انجلس کے نظریات نے 19 ویں صدی عیسوی کے اختتام تک ریڈ یکل مفکرین کے ذہن پر نہ صرف گہرا اثر ڈال بلکہ 20 ویں صدی عیسوی میں بڑے سماجی تحریکوں کا محرك بنے۔ اسی دوران کی ایک ریڈ یکل مفکرین نے مارکس کے کئی ایک مسائل پر مخالفت کی اور انھوں نے نئے نظریات پیش کیے جسے لا قانونیت یا نراثیت (Anarchism) کہا جانے لگا۔

سوشلزم اپنے ابتدائی دنوں میں ہی ہندوستان آیا۔ سواہی وویکانند خود بھی سوшلزم کے تصورات سے متاثر ہوئے جو ان دنوں یورپ اور امریکہ میں پھیل رہے تھے جب انھوں نے ان برابع ناطقوں کا دورہ کیا۔ جیسے جیسے قومی تحریک طاقتور ہوتی گئی ایک قوم پرست بھی سوшلزم سے متاثر ہوتے رہے۔ ہندوستانی قوم پسندوں کو 1917ء کے روئی کمیونٹ انتظام سے ترغیب ملی خاص طور پر اس وقت جب انقلابی حکومت

☆ مارکسی سو شلزم Luddism سے کس طرح مختلف
ہے؟

☆ مارکس نے صنعتی پیداوار کو اعلیٰ اور ضروری کیوں تصور کیا؟

☆ مارکس اور ابتدائی سو شلستھوں میں اہم فرق کیا تھا؟

نے یہ اعلان کیا کہ وہ ہر قومی مقصد کی تائید کرے گی۔ کئی رہنماء جیسے ایم این رائے، بھگت سنگھ، جواہر لال نہرو وغیرہ سو شلزم کے پروجئی حامی تھے۔ جیسے جیسے ہندوستان کے شہروں میں صنعتی پیداوار میں اضافہ ہوتا گیا کئی ایک رہنماؤں نے مزدوروں کی ٹریڈ یونیون بناؤالیں۔ یہ رہنماء بھی مارکسزم سے متاثر تھے اور 1920ء میں انھوں نے ہندوستان میں کمیونٹ پارٹی کی بنیاد ڈالی۔

خواتین کی تحریک

عہدوں طی اور ابتدائی عہد جدید کے دوران دنیا کی تمام خواتین پر بشویل یورپ کے مزدوں کی اجارہ داری قائم تھی۔ انھیں جائیداد یا شہری حقوق جیسے ووٹ وغیرہ دینے کا حق نہیں تھا۔ خواتین زیادہ تر گھر بیوکام جیسے پکوان، بچوں کی پرورش اور گھر میں موجود بڑوں کا خیال رکھنا اور مزدوں کے کام میں ہاتھ بٹانے تک محدود تھیں۔ اس صورت حال میں تبدیلی صنعتیانے کی وجہ سے آئی جب خواتین نے زیادہ تعداد میں صنعتوں

میں کام کرنا شروع کیا۔ اس طرح خواتین کام اور کمانے کے لیے گھروں سے باہر نکلیں اور انہوں نے اپنی الگ پچان بنائی اور سماج میں اپنے کردار کو ثابت کیا۔ انہوں نے کہا کہ تمام انسان مساوی ہیں کے اصول پر زور دینا شروع کیا جا ہے وہ مرد ہو یا عورت۔

جب 1791ء میں فرانسیسی انقلابیوں نے مردوں کے حقوق نامہ کو تیار کرنے لگے، تب بہت سی فرانسیسی خواتین اس کے خلاف احتجاج کرنے لگیں اور ایک علحدہ خواتین کے حقوق نامہ بنایا۔ اس میں اعلان کیا کہ ”عورتیں آزاد پیدا ہوئی اور وہ بھی مردوں کے برابر حقوق رکھتی ہیں،“ سماجی انتیاز صرف عام ضرورت پر مختص ہے۔ تمام شہری بشمل خواتین کے تمام عوامی عہدوں، دفاتر اور نوکریوں کے لیے صلاحیتوں کے اعتبار سے اہل ہیں، اور کوئی دوسرا انتیاز نہیں برنا تاچا ہے۔ یقیناً یہ اعلان نامہ فرانسیسی اسمبلی میں منظور نہیں ہوا۔ امریکہ اور یورپ کی خواتین کی تحریک کے مقاصد یہ تھے کہ خواتین بھی مردوں کے مساوی سمجھی جائیں اور انہیں وظیفوں کے ذریعے حکومت میں حصہ لینے اور عوامی عہدوں کو حاصل کرنے کا حق وغیرہ دیا جائے۔

1830-1870ء کے دوران آبادی کے تمام طبقات کو ووٹ ڈالنے کے حق کی تحریک زور پکڑی، کئی ممالک جیسے انگلینڈ، میں زیادہ تعداد میں خواتین باہر نکل کر ووٹ کا حق مانگنے لگیں انہیں حق رائے دہی کی موافق خواتین "Women's Suffragists" کہا گیا۔ انہوں نے احتجاجی مظاہرے، مینگس منعقد کیں اور اخبارات وغیرہ میں لکھا اور پارلیمنٹ سے اپیل بھی کی۔ 1917ء میں روی انتقلاب نے سب سے پہلے خواتین کے تمام حقوق کو منظوری دی۔ انگلینڈ میں چند خواتین کو 1918ء کو ووٹ ڈالنے کا حق دیا گیا اور 1928ء میں تمام بالغ خواتین کو حق دیا گیا۔ آہستہ آہستہ بعد میں تمام جمہوری ممالک نے اس کو قبول کیا۔

اس طرح خواتین جب عوامی معاملات میں حصہ لینے لگیں۔ تو جلد ہی وہ اس حقیقت سے واقف ہوئیں کہ خواتین کے ساتھ عدم مساوات اب بھی جاری ہیں۔ چاہے وہ تعلیم کے میدان میں ہو یا صحت یا حق جائیداد یا نوکری کے میدان میں بہت سی خاتون مصنفوں جیسے Virginia Woolf نے لکھا کہ کس طرح سے مرد خواتین پر اجارہ داری قائم کرتے ہیں اور خواتین کس طرح خود ان کی آلہ کا رہتی ہیں۔ دوسری جنگ عظیم کے بعد خواتین کی تحریکوں کے ایک نئے دور کی ابتداء ہوئی۔ جن میں تمام شعبہ حیات میں خواتین کو مساوی حقوق دلانے پر زیادہ توجہ مرکوز کی گئی انہوں نے تہذیبی اور سیاسی عدم مساوات کے خلاف تحریکیں چلائیں۔ اس تحریک نے خواتین کو عورت اور مرد کے درمیان طاقت کے عدم مساوی تقسیم پر غور کرنے میں مدد دی۔ اگرنسوانی تحریک کے پہلے دور نے بنیادی حقوق جیسے حق رائے دہی پر توجہ مرکوز کی، تو نسوانی تحریک کے دوسرے دور نے مساوات کے دیگر پہلو، جیسے زندگی کے تمام شعبہ جات بشمل تعلیم اور صحت میں انتیاز کو ختم کرنے پر زور دیا۔

آپ نے پڑھا کہ 19ویں صدی کے ہندوستان میں سماجی مصلحین نے کس طرح سے جدوجہد کے ذریعے سے کئی ایک غیر انسانی رسم و رواج جیسے سی، بچیوں کی پیدائش پر ان کا قتل، زندگی بھر بیوہ کی زندگی گزارنے پر مجبور کرنا وغیرہ کو ختم کرنے کی کوشش کی اور خواتین کو جدید تعلیم حاصل کرنے کی ترغیب دی۔ تعلیم میں اضافہ سے، خواتین اس قابل ہوئیں کہ وہ عوامی زندگی میں حصہ لیں اور اپنی جیسی خواتین کو منظم کر سکیں۔ اس کی وجہ سے ہندوستان میں بھی خواتین کی تحریک کو ترقی حاصل ہوئی۔

خواتین نے قومی تحریک میں بھی بڑھ کر حصہ لیا اور رہنماؤں، خاص طور پر گاندھی جی نے تحریک میں خواتین کی اہمیت پر زور دیا۔

ہزارہا خواتین آزادی کی تحریک میں شامل ہوئیں اور قوم پرستوں کی مدد کی۔ جس کے نتیجے میں جب ہندوستان آزاد ہوا تو خواتین کو مردوں کے برابر قانونی مساوات دی گئی۔ اس کے ذریعے جائیداد وغیرہ کے قوانین میں بھی عدم مساوات کو ختم کر دیا گیا۔ باوجود اس کے کہ قانونی طور پر مساوات حاصل کر لی گئی لیکن ساری دنیا بشوں ہندوستان کے حقیقی مساوات کی منزل اب بھی بہت دور ہے۔ اور خواتین کی تحریک کی تھی اس کی وجہات سمجھنے اور اس کے علاوہ حقیقی اور موثر مساوات حاصل کرنے کو شش کر رہی ہے۔

کلیدی الفاظ

- | | | | | | |
|----|---------------------|---------|--------------|--------------------------|---------|
| 1- | سوشلزم (اشتراکیت) - | Luddism | - 3 | طوانف الملوکی رلاقانونیت | |
| 4- | ترحیک حقوق نسوان | - 5 | سرمایہ داریت | - 6 | انقلابی |

اپنے اکتساب کو بڑھائیں

- 1 مندرجہ ذیل میں سے کونسے بیان صنعتی مزدوروں کی زندگی سے متعلق صحیح ہیں؟ جو غلط بیانات ہیں ان کو درست کریں۔(AS1)
 - ☆ صنعتوں پر مزدوروں کا کنٹرول ہوتا ہے۔
 - ☆ مزدوروں کی زندگی کے حالات آرام دہ تھے
 - ☆ کم اجر تیس مزدوروں میں بے اطمینانی پیدا کرنے کی چند وجوہات میں سے ایک وجہ تھی۔
 - ☆ صنعتیانے کے دوران جذبات اور احساسات پر زیادہ زور دیا گیا۔
 - ☆ رومان پسند مصنفوں اور فن کاروں نے فطرت سے قریب جیسے لوک کہانیوں اور لوگ گیتوں میں تشریح کی گئی اقدار کو نمایاں کیا۔
- 2 مزدوروں کو اس وقت درپیش مسائل کی فہرست بنائیں اگر وہ مسائل ابھی بھی موجود ہوں تو ان پر بحث کریں۔(AS4)
- 3 سرمایہ داریت اور اشتراکیت میں تقابل کرتے ہوئے ایک پیراگراف لکھیں۔ J(AS1)
- 4 مساوات کے حصول کے لیے مزدوروں اور خواتین کی تحریکات نے جو کوشش کیں ان میں یکسانیت اور فرق کیا تھا؟(AS1)
- 5 ایک پوستر بنائیں جس میں آزادی، مساوات اور انصاف کے تصور (مزدوروں اور خواتین کے سیاق و سبق میں) پیش کریں۔ ان مواتعوں کی نشان دہی کریں جہاں ان تصورات کی خلاف ورزی کی جاتی ہے۔(AS6)
- 6 دنیا کے نقشے میں ان مقامات کی نشان دہی کیجئے جہاں احتجاجی تحریکیں واقع ہوئیں؟(AS5)
- 7 صفحہ 187 کے آخری پیراگراف اور صفحہ 188 کے پہلے پیراگراف کو پڑھیں اور تبصرہ کیجیے؟(AS2)

منصوبہ

کیا آپ اپنے اطراف و اکناف ایسے سماجی احتجاجی تحریکیں دیکھتے ہیں؟ اس تحریک کے قائدین سے انٹرو یو لیں اور ایک رپورٹ تیار کر کے اپنی جماعت میں پیش کریں۔

افریقہ۔ ایشیاء اور لاطینی امریکہ میں نوآبادیت

ابتدائی نوآبادیت اور یوروپ کی وسعت:

یونچ دیے گئے دنیا کے نقشہ کو دیکھئے۔ یہ اس دنیا کو بتلاتا ہے جس کی یوروپیوں کو 600 سال قبل جانکاری تھی۔

1400ء کا دنیا کا نقشہ جو
Genoese کھلاتا ہے



600 سال قبل دنیا کے لوگ بہت کم سفر کرتے تھے۔ وہ لوگ گھوڑوں یا اونٹوں کی پیٹھوں پر یا چھوٹی کشتیوں یا پانی کے بڑے جہازوں جو صرف سمندروں میں چلتے تھے سفر کرتے تھے۔ لوگوں اور ممالک کے درمیان رابطہ میں اضافہ تاجروں ذریعے ہوا جو کے بدیکی اشیاء کی خرید اور ان کی اوپنجی قیمتیوں پر فروخت کرنے کے لیے سفر کرتے تھے۔ چین سے ریشم اور چینی برلن، کاشن کے پارچے جات، اور مصالحہ جات ہندوستان سے، عرب ممالک سے میوے اور عطریات، یوروپی ممالک سے شراب وغیرہ ساری دنیا کی چندہ اشیاء تھیں۔ تاجر عام طور پر ان کی سونے اور چاندی کے عوض خرید و فروخت کرتے اور بھارتی نفع حاصل کرتے تھے۔ اتنا زیادہ کے کچھ لوگ بادشاہوں سے زیادہ امیر ہوتے تھے۔ جو گجرات، کوئن، مالابار اور کارومنڈل ساحل سے تعلق رکھنے والے ہندوستانی تاجروں اور ملاحوں نے دور دراز مقامات سے وسیع تجارت کی۔ انہوں نے چین، مشرقی ایشیاء، بحر احمر کی بندرگاہوں اور مشرقی افریقہ سے تجارت کی۔ ان ملاحوں نے بحر عرب اور خلیج بنگال کو عبر کرنے کے لئے مانسوی ہواں کو استعمال کیا۔

بہت سارے تجارتی راستے جو 1400ء میں یوروپ اور ایشیاء کو ملاتے تھے مسلم مملکتوں کے زیر کنٹرول تھے۔ خاص کرتز کی کی مملکت

☆ وہ کونے برا عظیم تھے جن سے تاجرین بالکل ناواقف تھے؟
☆ وہ کونے برا عظیم تھے جن کے ساحلی علاقوں کا انہیں پتہ تھا؟
لیکن اندر وہی علاقوں سے ناواقف تھے؟

Ottoman سلطنت عثمانی جو یوروپی عیسائی طاقتوں سے مسلسل حالت جنگ میں رہتی تھی۔ اٹلی کے باشندوں نے عرب کے تاجروں سے ایک مفاہمت کی جس سے عرب باشندے برا عظیم ایشیاء کی اشیاء سکندریہ (مصر

میں) میں لاکر اٹلی کے باشندوں کو فروخت کرنے لگے۔ جیسے ہی یوروپی ممالک کی حکومتوں اور تاجروں کو جیسے ہالینڈ، اسپین، پرتگال اور برطانیہ اس تجارت کی اہمیت کا علم ہوا ان لوگوں نے اطالوی تاجروں کے زیر کنٹرول علاقوں کے راستوں سے ہٹ کر ہندوستان اور چین کے تیز اور آسان راستے دریافت کرنا چاہا۔ مثلاً پرتگالی ہندوستان کو پہنچنے کیلئے افریقہ کے گرد راستے کی دریافت چاہتے تھے۔ اپنی چاہتے تھے کہ اگر ممکن ہو سکت تو بحیرا و قیانوس کو عبور کر کے ہندوستان پہنچ سکیں۔ وہ لوگ اس کے لئے تجربہ کار ملاحوں کو پانی کے جہاز اور سمندری سفر کے دوسرے ذرائع دے کر

☆ آپ کیوں سمجھتے ہو کہ 1400ء میں دوسرے یوروپی ممالک جیسے پرتگالی اور اسپینوں کے برخلاف اطالوی باشندے ایشیاء سے تجارت پر کنٹرول کر رہے تھے
☆ پرتگالی اور اپنی ہندوستان اور جنوب مشرقی ایشیاء پہنچنے کیلئے دوسرے راستوں کی جگہ تو میں کیوں کیوں تھے؟

قسمت کی بازی لگائی۔ اس سے کرسٹو فرم کولمبس کے ذریعے 1492ء میں وسطی امریکہ کی اور 1498ء میں واسکو ڈا گاما کے ذریعے ہندوستان کے بحری راستوں کی دریافت کا آغاز ہوا۔ کولمبس اسپین کی رانی کیلئے کام کر رہا تھا جبکہ واسکو ڈا گاما پرتگالی بادشاہ کیلئے۔ فوری بعد برطانوی اور ولندیزی حکومتیں بھی اپنے ملاحوں کو ان علاقوں کے لیے روانہ کیں۔

امریکہ میں یوروپی نوآبادیت:-

کولمبس وہاں لنگر انداز ہوا جو آج جنوبی امریکہ کے ساحل کے جزر اور یہ اندیز کھلاتے ہیں۔ وہ سمجھا کہ وہ ہندوستان پہنچ گیا اور مقامی لوگوں کو انڈینس کہہ کر پکارا۔ (اسلنے امریکہ کے اصل باشندے آج بھی مقامی انڈینس کھلاتے ہیں) یہ لوگ سیدھے سادھے قبائلی لوگ تھے جو سیاحوں کا استقبال کرتے اور انہیں روٹی اور پناہ فراہم کرتے تھے۔ جبکہ اپنی باشندے اس کے بدے انہیں غلام بناتے اور لوٹ مار جاتے۔ انہیں غلام مزدوروں میں تبدیل کر کے انج اگانے اور سونے کی کان کنی کا کام لیتے۔ آخر کار جزر امریکہ کے سارے مقامی لوگ ہلاک ہو گئے یا کر دیے گئے۔

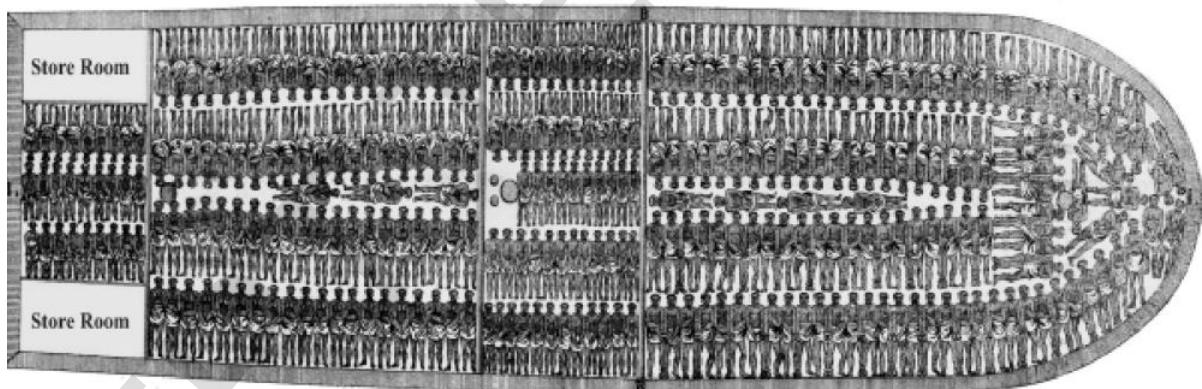
کولمبس کے بعد حکومت اسپین نے متعدد بھری یہڑے امریکہ کو فتح کرنے اور تباہ تاریخ کرنے کے لئے روانہ کیا وہ مقامی بادشاہوں کی مدد سے سونے اور چاندی کی کانیں اور بڑی مقدار میں قیمتی دھاتوں کی دریافت کرنے توقع رکھ رہے تھے۔ Cortez ایک اپنی فاتح نے ایک مہم کے ذریعہ لوگوں کے قتل عام اور Mexico کو لوٹنے کی مہم قیادت کی۔ آخر کار اس نے مقامی بادشاہ کو قتل کر کے میسکیلو کی آزادانہ حکومت کا خاتمہ کر دیا۔ اسی طرح Pizzaro نامی دوسرے فاتح نے پیرو Peru کو لوٹ مار کر کے



تصویر 15.1: کولمبس رانی کے سامنے 1843 میں ایمانیو گاث لیب کا ایک تخلی خاکہ فتح کر لیا۔

برطانوی قوم نے بھی پیش قدمی کرتے ہوئے شمالی امریکہ کے مشرقی ساحل کے متوازی برطانوی کسانوں کی نوآبادیات قائم کئے۔ مقامی امریکی باشندوں نے یوروپیوں سے دوستانہ ماحول میں مدد اور تعاون کو بڑھاوا دیا۔ یہ وقت تھا جب برطانیہ میں چھوٹے کسان، زمینداروں کی جانب سے اپنی زمینوں سے بے خل کر دیئے جا رہے تھے۔ یہ شمار کسان شمالی امریکہ کو نقل مکانی کر کے وہاں بودو باش اختیار کرنا چاہتے تھے۔ ان لوگوں نے زبردستی مقامی امریکیوں کو ان کی زمین سے بے خل کر کے انہیں پیچھے ڈھکیل دیا اور انہیں ہلاک بھی کر دیا۔ جیسے ہی امریکہ کے قدرتی وسائل کی خبر یوروپ کے لوگوں تک پہنچی زمین کے بھوکے افراد کا ایک بڑا گروہ امریکہ کیلئے نکل پڑا انہوں نے مقامی لوگوں کو تکال باہر کر کے ان کی زمینیں ہڑپ کر لیا۔

جب ابتدائی خون خرابہ اور لوٹ مارختم ہوا تو یوروپیوں نے امریکہ میں مقیم رہ کر وہاں کے قدرتی وسائل کا استھصال کرنا چاہا۔ جس کے لئے انہیں کام کرنے کیلئے تابع دار مزدوروں کی ضرورت تھی۔ انہیں اندازہ تھا کہ امریکیوں کو آسانی سے غلام انہیں بنایا جاسکتا۔ اس لئے انہوں نے بڑی مقدار میں افریقی غلاموں کو جو افریقہ کے پسماندہ علاقوں سے کپڑے گئے تھے لانا شروع کیا (خاص کر پر تگالی) تاجر اور ان کے ایجنت یہ کام کرتے تھے یہ افریقی غلام امریکہ کو بہت غیر انسانی حالات میں لائے گئے اور بڑے زمینداروں اور دوسروں کو فروخت کئے گئے۔ اس طرح 15 سے 20 میلین افریقی غلاموں کو زبردستی امریکہ لا یا گیا اور انہیں گئے، کمی تمبکا کو اور کپاس کے کھیتوں میں کام پر لگایا گیا۔ ان کی پیدا کی ہوئی پیداوار مختلف ممالک بنشوں برطانیہ اور فرانس میں بھاری نفع سے فروخت کیا گیا۔

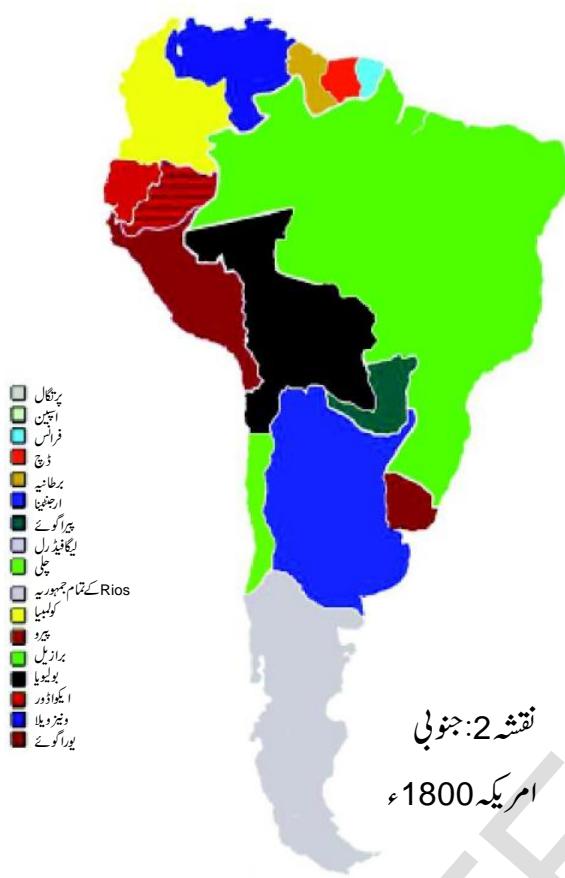


شکل 15.2 : ایک خاکہ جس میں 292 غلاموں کو پانی کے جہازوں کے نچلے حصے میں خفیہ طور پر رکھا گیا

لاطینی امریکہ:-

تین سو سال 1500ء سے 1800ء کے دوران زیادہ تر سلطی اور جنوبی امریکہ اپسین اور پر تگال کے زیر تسلط آگیا۔ اپسینی اور پر تگالی زبانیں لاطینی زبان سے ماخوذ سمجھی جاتی ہیں اس لیے یہ ممالک لاطینی امریکہ کے ممالک کہلاتے۔ اس برا عظم کے آدھے سے زیادہ اصل باشندے یوروپیوں کی لاٹی ہوئی بیماریوں سے ہلاک ہوئے یا کردئے گئے۔ بڑی مقدار میں یوروپ کے لوگ وہاں مقیم ہو گئے اور افریقہ سے غلاموں کو بھی خریدا آج کل ان ممالک کے باشندے ملی جلی قومیت والے ہیں یعنی اپسینی اور پر تگالی نوآبادکاریوں اور افریقی غلاموں کی نسل کے

لوگوں کی ایک بڑی تعداد یورپی کی نسل ہیں جنہوں نے Indian یا افریقیوں سے شادی کی۔



★ جنوبی امریکہ کے 1800ء کے نقشہ کو دیکھ کر ان ممالک کی شناخت کیجئے جو مختلف طاقتون کے زیر سلطنت تھے

ہم نے دیکھا کہ بڑی تعداد میں مقامی Indians ہلاک کئے گئے۔ بہت سارے قبلے گھنے جنگلوں میں زندگی گزارنے لگے جبکہ دوسرے قبلے اپین کے تسلط میں آگئے۔ ان پر بھاری ٹیکس عائد کیا گیا۔ اور انہیں اپینی افراد کے فارمസ اور معدنی کالوں میں مزدوری کرنا پڑا۔

نقشہ 2: جنوبی امریکہ 1800ء کی تبدیل کردیا گیا اور انہیں رومن کیتھولک مذہب میں اور انہیں اپینی افراد کے فارمஸ اور معدنی کالوں میں مزدوری کرنا پڑا۔ ان کی بہت ساری منادر کو تباہ کیا گیا اور انہیں رومن کیتھولک مذہب میں تبدیل کر دیا گیا۔ 17 ویں اور 18 ویں صدی میں جنوبی امریکہ میں Indians کی جانب سے کئی بغاوتیں ہوئیں لیکن انہیں بے رحمی سے کچل دیا گیا کیونکہ ان کے پاس ہتھیار اور گولہ بارود کا کمی تھی اور اپینی اس سے لیس تھے۔

اسپینیوں کے زیر حکومت بہت سارے ممالک میں سارے اختیارات سپریم کو نسل میڈرڈ (اپین کا دارالخلافہ) کے ہاتھوں میں مرکوز تھے۔ یہ نسل نوآبادیت پر حکمرانی کیلئے اپین سے اعلیٰ عہدیدار اور امراء منتخب کرتی تھی۔ نوآبادیت پر حکمرانی کرنے کیلئے کیتوںکر گرجا گھر بھی اہم کردار ادا کرتے تھے۔ اسکے علاوہ وہاں پر اپین کے نوآبادکار موجود تھے جو وہاں کی زمین اور معدنی کالوں پر تسلط رکھتے تھے۔ ان میں کچھ بڑے زمیندار جن کی بڑی قطعہ اراضی Haciendas (ہسپانوی زبان بولنے والے ممالک میں زرعی اراضی معہ مکان) ہوا کرتی تھی۔ Haciendas ہزاروں ایکڑ ارضی کے قطعہ ہوتے تھے جو تابانہ اور چاندی کی کالوں، زرعی زمینوں، چراگاہوں اور کارخانوں پر مشتمل ہوتے تھے۔ یہ زمینداروں کی ملکیت ہوتے تھے جو چپراسیوں، Indians اور افریقی غلاموں سے کام لیتے تھے۔ ان کے علاوہ عارضی اپینی بھی موجود تھے جو چھوٹے کسانوں اور مویشی چرانے لوگوں کی طرح مقیم تھے۔ جبکہ عارضی مقیم اپینی باشندوں کا نوآبادیت کے انتظامیہ میں کوئی کردار نہیں تھا بلکہ اسے یورپ سے اپینی چلاتے تھے۔

★ آپ کیوں سمجھتے ہو کہ اپینی نوآبادکاروں کو حکومت کی نوآبادیت میں اہم عہدوں پر نہیں فائز کیا گیا تھا؟

وقت کے دھارے کے ساتھ اسپین کے زمینداروں اور کسانوں نے ان ممالک میں صنعت و تجارت کو فروغ دیکر بھاری مقدار میں زرعی پیداوار جیسے شکر اور گوشت کے علاوہ کچھ دھاتیں جیسے قائم (Tin) اور تانبہ برآمد کئے۔

اسپینیوں کے ذریعے نوآبادیات کی معیشتوں کو اس طرح کنٹرول کیا گیا وغیرہ یورپ کے سنتے مزدوروں اور قدرتی وسائل کا حصول ہوتا رہے اور کبھی بھی اندرومنی ترقی کی جانب توجہ نہیں دی گئی۔ نوآبادیاتی طاقتیں چاہتی تھیں کہ تجارتی روابط پران کی اجارہ داری رہے۔ ان اجارہ داری مراgunat کو لیکن بنانے کیلئے نوآبادیاتی طاقتیں نے ان نوآبادیوں کی جبراً سماجی و معاشی صورت گردی کی گئی۔

نوآبادیوں کو مجبور کیا گیا کہ وہ تجارتی فصلیں جیسے گنا، تمبا کو یا کپاس کی کاشتکاری کو فروغ دیں جو حاکم ممالک کو فروخت کئے گئے۔ ان کو صنعتوں کو فروغ دینے یا دوسرا ممالک سے تجارت کی اجازت نہیں دی گئی۔ کم دام پر بڑے پیمانے پر تجارتی فصلوں کو اگانا بڑی اراضی پر جبری مزدوروں کی وجہ سے مکن تھا۔ ان زینات کے مالکین کو جدید طرز کی پیداوار یا کاشتکاری کیلئے کوئی ضرورت نہیں تھی۔ کیونکہ ان کے پاس سنتے جبری مزدوروں کی رسد (Supply) تھی۔

مقامی امراء کے ذریعے جمع شدہ منافع کو بجائے پیداوار کی سرمایہ کاری اور بچت کے اشیائے تعلیمات کی نمائش کیلئے استعمال کیا گیا۔ جس سے ایک نامساوی زرعی سماجی ساخت کو تقویت ملی۔ جس کے سب لوگوں کی اکثریت غربت میں مبتلا ہو گئی۔

☆ آپ نے جماعت ہشتم میں نظام کی ریاست کے زمینداری نظام کے بارے میں پڑھا ہے۔ مملکت نظام کی ریاست کے زمینداری نظام اور جنوبی امریکہ کے Haciendas کا مقابل کیجئے۔ دونوں میں آپ کیا مشابہتیں اور فرق پاتے ہیں۔

☆ لاٹین امریکہ کی نوآبادیوں کے حسب ذیل لوگوں کی شکایات کو ضبط تحریر میں لائیے۔

1۔ اپینی نوآباد کارجو Haciendas کے مالک ہیں۔

2۔ اسپین کے چھوٹے کسان جو امریکہ میں بس گئے۔

3۔ مقامی امریکی

4۔ افریقی غلام جو لاٹین امریکہ میں بس گئے۔

نوآبادیاتی نظام نے نوآبادیاتی معیشت پر بھی تسلط قائم کیا۔ نوآبادیاتی ممالک میں سخت قوانین اور دوسرا سماجی کنٹرول کے اقدامات قائم کئے گئے۔ یہاں تک کہ چھوٹی چھوٹی صنعتوں جیسے کیلوں (Nails) کی تیاری پر پابندی تھی۔ تاکہ نوآبادیوں کی مصنوعی طریقہ پرانچمار میں اضافہ ہوتا رہے۔ اس طرح نوآبادیاتی کنٹرول سے نوآبادیوں کی ایک قسم غیر ترقی یافتہ حالت کے لیے مجبور کیا انہیں پیداواری شعبوں میں سرمایہ کاری سے روک کر خود انہیں ترقی سے روکا گیا۔

اپینی نوآبادیات کے لوگ بشمول پرانے اپینی باشندوں نے خود پر اپینی امراؤں کے مسلط کردہ کنٹرول کو ناپسند کیا اور لاٹین امریکہ میں 1810ء سے اسپین کے خلاف بغاوت کا ایک سلسلہ پھوٹ پڑا۔ وہ شمالی امریکی نوآبادیات کے ذریعے آزادی کے اعلامیہ اور فرانسیسی انقلاب سے بہت متاثر ہوئے۔ 1816ء سے 1826ء کے درمیان بہت سارے لاٹین امریکہ کے ممالک آزاد ہوئے۔ سائمن بولیور نے انقلابی فوجوں کی قیادت کی جسے سیاہ غلاموں اور چھوٹے کسانوں کے علاوہ یورپ کے عوام کی مدد حاصل تھی جنہوں نے فرانسیسی انقلابی خیالات سے متاثر ہو کر جمہوریت اور آزادی کی حمایت کی۔ اس فوج نے وینیز والہ کو آزادی دلائی دوسری انقلابی فوج سان مارٹن

کی قیادت میں چلی Chile، پیرو اور رجینیا کو 1817ء تک آزادی دلائی اور برازیل جو پرتگال کی ایک نوآبادی تھا 1822ء میں آزاد ہوا۔ اس طرح جنوبی امریکہ کے بڑے حصے سے یوروپی طاقتوں کی نوآبادیاتی حکومت ختم ہو گئی۔

1820ء تک ریاست ہائے

متحده امریکہ ایک بڑی معاشرت اور سیاسی طاقت بکرا بھر، اس نے اپنے اثر کو استعمال کر کے کسی بھی بوروں طاقتوں کو جتنا چو

امریکہ پر کنٹرول قائم کرنے سے باز رکھنا
M) مدون کیا جس کی رو سے کسی بھی یورپی
پ کے دوسرے برا عظموں کے نوازدیات
قریب کا ایک اقتدار بر طبق ہے۔

امریکہ کے لیے یہ بالکل درست وقت ہے کہ ان امور کو جو ریاست ہائے متحده امریکہ کے حقوق اور مفادات پر مشتمل ہوں اپنا اصول بنالے اور امریکی برا عظموں میں آزادی اور حریت پسندی ہے اس لیے یورپی طاقتوں کو اس بات کی اجازت نہیں ہوگی کہ وہ امریکہ کے علاقوں کو مستقبل میں نوآبادیوں کی حیثیت دیں۔

آپ نوٹ کر سکتے ہیں کہ صدر منرو امریکی نوآبادیات کے حق آزادی کی وکالت نہیں کر رہا تھا۔ بلکہ امریکیوں کے حقوق اور دلچسپیوں کو بیان کر رہا تھا۔ جبکہ یہ بتلاتا ہے کہ یوروپی طاقتوں کو کسی بھی امریکی ملک میں نوآبادیات بنانے پر غور نہیں کرنا چاہئے مگر کسی بھی امریکی ملک کو امریکہ میں نوآبادیت بنانے کی اجازت ہے۔

برطانیہ جس کا ایک طاقتوں بھری تھا اس نے منرو کے اصول کی تائید کی۔ برطانیہ جسے علم تھا کہ امریکی نوآبادیات کسی بھی یورپی ملک کے سیاسی کنٹرول کے تابع نہیں ہیں اس لئے وہ برطانیہ سے آزادانہ طور پر تجارت کر سکتے اور اسکی صنعتی اشیاء کو خرید سکتے ہیں۔

حالانکہ اس طرح راست نوآبادیاتی حکمرانی کا خاتمه ہو گیا پھر بھی پرانی نوآبادیاتی حکمرانی کے کئی باقیات باقی رہے۔ اس طرح لاطینی امریکہ کے ممالک میں ایک ایسا سماجی نظام تھا جو ایک طرف بہت بڑے زمینداروں اور دوسری طرف بڑی تعداد میں غلاموں، نصف غلاموں اور غریب چھوٹے کسانوں پر مشتمل تھا اور غریب انڈین قبیلوں کے دیہات بھی تھے۔

صنعت اور تجارت پر زمینداروں کا تسلط تھا جو اس کی ترقی میں بہت کم دلچسپی دکھاتے تھے کیونکہ انہیں جگری مزدوروں کے استھصال



شكل 3.15: موجودہ پیروں میں ماقوچ پہنچانی عبادت خانہ جوان کا قبیلے سے تعلق رکھتا تھا

چاہا۔ امریکی صدر جیمز مرنو (James Muroe) نے منرو اصول (Munroe Doctrine) مدون کیا جس کی رو سے کسی بھی یوروپی ملک کو امریکی براعظموں میں نوآبادت تغیر کرنے کی اجازت نہیں تھی اور ریاست ہائے متحده بھی یوروپ کے دوسرے براعظموں کے نوآبادیات کے معاملات میں مداخلت نہیں کر لگا۔ نیجے دیگئی 1823ء کی امریکی صدر مرنو (Munroe) کی تقریر کا ایک اقتاس پڑھئے۔

امریکہ کے لیے یہ بالکل درست وقت ہے کہ ان امور کو جو ریاست ہائے متحده امریکہ کے حقوق اور مفادات پر مشتمل ہوں اپنا اصول بنالے اور امریکی برا عظموں میں آزادی اور حریت پسندی ہے اس لیے یورپی طاقتوں کو اس بات کی اجازت نہیں ہوگی کہ وہ امریکہ کے علاقوں کو مستقبل میں نوآبادیوں کی حیثیت دیں۔

آپ نوٹ کر سکتے ہیں کہ صدر منرو امریکی نوآبادیات کے حق آزادی کی وکالت نہیں کر رہا تھا۔ بلکہ امریکیوں کے حقوق اور دلچسپیوں کو بیان کر رہا تھا۔ جبکہ یہ بتلاتا ہے کہ یوروپی طاقتوں کو کسی بھی امریکی ملک میں نوآبادیات بنانے پر غور نہیں کرنا چاہئے مگر کسی بھی امریکی ملک کو امریکہ میں نوآبادیت بنانے کی اجازت ہے۔

برطانیہ جس کا ایک طاقتوں بھری تھا اس نے منرو کے اصول کی تائید کی۔ برطانیہ جسے علم تھا کہ امریکی نوآبادیات کسی بھی یورپی ملک کے سیاسی کنٹرول کے تابع نہیں ہیں اس لئے وہ برطانیہ سے آزادانہ طور پر تجارت کر سکتے اور اسکی صنعتی اشیاء کو خرید سکتے ہیں۔

حالانکہ اس طرح راست نوآبادیاتی حکمرانی کا خاتمه ہو گیا پھر بھی پرانی نوآبادیاتی حکمرانی کے کئی باقیات باقی رہے۔ اس طرح لاطینی امریکہ کے ممالک میں ایک ایسا سماجی نظام تھا جو ایک طرف بہت بڑے زمینداروں اور دوسری طرف بڑی تعداد میں غلاموں، نصف غلاموں اور غریب چھوٹے کسانوں پر مشتمل تھا اور غریب انڈین قبیلوں کے دیہات بھی تھے۔

صنعت اور تجارت پر زمینداروں کا تسلط تھا جو اس کی ترقی میں بہت کم دلچسپی دکھاتے تھے کیونکہ انہیں جگری مزدوروں کے استھصال

☆ آپ کیوں سمجھتے ہو کہ نوآبادیات سے آزادی حاصل کرنے کے باوجود لاٹینی امریکہ کے ممالک غیر ترقی یافتہ رہے۔

☆ کن صورتوں میں Munroe کے اصولوں نے لاٹینی امریکہ کی آزادی کی حفاظت کی؟ کیا اس نے ان کی آزادی کو محدود کر دیا۔

☆ Munroe کے اصول سے برطانیہ نے کس طرح فائدہ حاصل کیا۔

میں کافی آمدی حاصل ہو جاتی تھی۔ اس طرح کئی صورتوں میں پرانے نوآبادیاتی نظام نے لاٹینی امریکہ کے ممالک کو متاثر کرنے کا سلسلہ جاری رکھا ترقی یافتہ ممالک جیسے برطانیہ ریاست ہائے متحده امریکہ، پرانچار سے بہت اوپر جیسے سطح کی سماجی اور معاشی عدم مساوات اور زمینوں کی ملکیت کی عدم موجودگی کی وجہ سے غربت نے ان ممالک کی پسماندگی کو برقرار رکھا۔

ایشیاء میں یوروپی نوآبادیاتی نظام:-

ایشیاء کے بہت سارے ممالک جیسے ہندوستان، چین اور چاپان کئی طریقوں سے لاٹینی امریکہ سے مختلف تھے۔ کئی ایشیائی ممالک مالدار کسانوں کی آبادی سے گنجان تھے۔ اور طاقتوں کے زیر حکمرانی تھے جن کے پاس بڑی بڑی فوجیں تھیں اس طرح یوروپی طاقتوں نے جب بھی مغولیہ سلطنت پر حملہ کرنا چاہا انہیں کئی بار مغل فوجوں نے شکست دی۔ البتہ یوروپیوں نے کچھ بندراگاہوں جیسے گواپر اپنی طاقت قائم کر کے سمندری تجارت پر کنٹرول حاصل کیا۔ مثلاً 16 ویں صدی میں پرتگالیوں نے بحر ہند میں سمندری مملکت (Seaborne Empire) قائم کر لی۔ وہ سارے پانی کے جہاز جو بحر عرب، بحیرہ ہند اور خلیج بنگال سے ہو کر گزرتے تھے انہیں پرتگالیوں کو ایک خاص خراج ادا کرنا پڑتا تھا ورنہ انہیں حملہ کر کے لوٹ لیا جاتا تھا۔

سمندر پر پرتگالیوں کے تسلط کو آخر کار دوسرا یوروپی طاقتوں جیسے ہالینڈ اور انگلینڈ نے ختم کر دیا جو ایشیاء کو تجارت کیلئے پہنچ رہے تھے۔ 1602ء میں ہالینڈ اور انگلینڈ نے ایشیائی ممالک سے تجارت کرنے کیلئے اپنی ذاتی ایسٹ انڈیا کمپنی قائم کئے۔ یہ کمپنیاں ایشیائی ممالک کی پیداوار جیسے کپاس، اور لیشمی کپڑے، مصالحہ جات، لوبہا وغیرہ خریدنے میں سرگرم رہتے تھے جس کی یوروپی ممالک میں بہت مانگ تھی اور بہت زیادہ منافع حاصل ہوتا تھا۔ مثلاً ولندزیزوں (Dutch) کے پہلے سمندری سفر نے سرمایہ کاری پر 400% منافع دلایا۔

یوروپی کمپنیوں نے ہندوستان، افریقہ اور انڈونیشیاء کے مختلف بندراگاہی شہروں میں تجارتی مرکز قائم کئے۔ ان میں سے کچھ جیسے ہالینڈ نے انڈونیشیاء کے بندراگاہی شہروں پر سیاسی تسلط بھی قائم کر لیا۔

(ولندزی) ڈچ: ہالینڈ کے باشندے ولندزی کہلاتے ہیں۔ آج کل ہالینڈ کا سرکاری نام نیدر لینڈ ہے

فوری بعد یوروپ میں ان کمپنیوں کی سرگرمیوں پر اعتراضات فروغ پائے یہ کمپنیاں ہندوستان کو قبضتی دھا تیں جیسے سونا، چاندی دے کر یہاں کی اشیاء خریدتیں تھیں۔ اس طرح ہالینڈ اور انگلینڈ کے دولت کی نکاسی ہو رہی تھی۔ ایسا محسوس کیا گیا کہ اس تجارت کے نتیجے میں ہندوستان یوروپی ممالک کی طرح دولت مند ہو جائیگا۔ اس لیے کمپنیوں پر دباو بڑھا کہ ان کی تجارت کے لیے مالی وسائل ایشیاء کے ممالک سے حاصل کریں

ولندزی کمپنیوں نے اس تبدیلی کا جواب انڈونیشیاء جیسے ممالک کی بڑی اراضیوں کو فتح کر کے دیا جس وقت وہاں طاقتوں سلطنتیں نہیں تھیں۔ انہوں نے مقامی لوگوں کو دباؤ ڈالا کہ وہ اپنی پیداوار سے داموں پر کمپنی کو فروخت کریں جس کی اجارہ داری بھی تھی اور وہ دوسرے ملکوں کو ان سے تجارت کرنے کی اجازت نہیں دیتے تھے اٹھارویں صدی میں ولندزی حکومت نے کمپنی کو بے دخل کر کے انڈونیشیاء پر راست حکمرانی قائم کی۔ اس وقت ڈچ حکومت گھرے معاشری بحران کا شکار تھی اور انڈونیشیاء کو آمدی کے ذرائع کے طور پر استعمال کرنا چاہتی تھی۔

ولندزیوں نے مقامی لوگوں کو مجبور کیا کہ وہ لیکس کے بجائے پیداوار جیسے کافی، شکر اور مصالح جات ادا کریں۔ یہ بین الاقوامی بازاروں میں

شکل 15.4 : ولندزی شاہی تصویر جو 1916ء کے ایسٹ انڈیز کے فروخت کیا گیا جس سے بھاری منافع حاصل ہوا۔ ولندزی حکومت کا ولندزیوں کو بتاتی ہے جس میں تحریر ہے کہ بوریٹ ساترا، انڈونیشیاء 25 فیصد موازنہ ان منافعوں سے حاصل ہوا۔ جس کے سبب مقامی لوگوں کے جائز ڈچوں کے لیے قیمتی ہار کی طرح ہیں۔



کوناقابل بیان مشکلات پیش آئی جو ضروری غذائی اجناس نہیں اگا سکے یا تجارتی پیداوار سے کم از کم قیمت بھی حاصل نہیں کر سکے۔ جس کے نتیجے میں قحط و افلاس پھیل گیا۔ انہوں نے کئی بغاوتوں میں سراہانے کی کوشش کی لیکن انہیں بے دردی سے جانوروں کی طرح کچل دیا گیا۔ یہ پالیسی خود ہالینڈ کے کئی لوگوں کی تنقید کا نشانہ بنی۔

آخر کار حکومت نے 1870ء میں پیداوار کے جری حصول کے نظام کا خاتمه کیا۔ اس نے ولندزی سرمایہ کاروں کی انڈونیشیاء میں باغات لگاؤ کر سرمایہ کاری کرنے کی ہمت افزائی کی جس میں ایک ہی کاشت (جیسے رب، کالی مرچ یا گنا) زیادہ لگائی جاتی اور ولندزی باغبانوں کے ذریعے ان کا انتظام کیا جاتا۔ ولندزیوں نے کافی، چائے، CoCoa (اس کے نتیجے میں شرب بنا یا جاتا ہے) تمباکو اور برکو متعارف کیا اور زمین کا ایک بڑا حصہ باغات بن گیا۔ باغات میں نصف جری مزدور تنظموں کے تحت کام کرتے تھے۔ جس میں سے زیادہ تر دور راز ممالک جیسے ہندوستان سے لائے جاتے تھے۔ باغات کی پیداوار مالکین کے ذریعے بین الاقوامی بازاروں خاص کر یورپ میں فروخت کی جاتی تھی انہوں نے ٹن اور پڑھیم کی کان کنی پر بھی سرمایہ کاری کی۔ ان اشیاء کی حمل و نقل میں سہولت کیلئے حکومت نے ریلوے اور ٹلی گراف وغیرہ پر بھاری سرمایہ کاری کی۔ انڈونیشیائی ولندزیوں نے دنیا کی Quinine ملیریا کی دوا اور کالی مرچ کی پیداوار کا رسدا کا ایک بڑا حصہ ایک تہائی رب، ایک چوتھائی ناریل کی پیداوار 1/5 واں حصہ چائے، شکر، کافی اور تیل پیدا کیا۔ ولندزی ایسٹ انڈیز کے اس منافع نے ہالینڈ کی صنعتی ترقی کو فروع دے کر دنیا کی ایک عظیم نوآبادیاتی طاقت بنادیا۔ اس طاقت کا خاتمه جاپان کے ذریعے 1939ء تا 1945ء کی دوسری عالمی جنگ کے دوران ہوا۔ دوسری عالمی جنگ کے بعد انڈونیشیاء ہندوستان کے ساتھ آزاد ہوا۔

ہندوستان میں نوآبادیاتی وسعت:

آپ نے کچھی جماعتوں میں ہندوستان میں انگریزوں کی فتوحات کے بارے میں پڑھا ہے۔ یہاں آپ کی یاد ہانی کیلئے فتوحات کے چند اہم مراحل پیش ہیں۔ 15ویں صدی کی ابتداء میں پرتگالیوں نے چند بندرگاہوں جیسے گوا پر اپنا سلطنت قائم کر لیا۔ 16ویں صدی کے اختتام پر دوسری یوروپی طاقتوں نے تجارتی منڈیاں قائم کر کے ہندوستان سے تجارت شروع کی۔ جب تک مغولیہ سلطنت طاقتور تھی کوئی یوروپی طاقت ہندوستان میں سیاسی طاقت قائم کرنے کی جسارت نہیں کر سکی۔ 17ویں صدی میں جیسے ہی مغولیہ سلطنت کا زوال ہوا یوروپی طاقتوں نے دھیرے دھیرے ساحلی علاقوں میں سیاسی اثر جمانا شروع کیا۔ ان کی شروعات جنوبی ہندوستان سے ہوئی۔ جہاں انگریز مدارس پر فرانسیسی پائلٹ پچری پر تسلط حاصل کرنے میں کامیاب ہوئے۔ یہ لوگ آپس میں شدید رثائی بھی کیا کرتے تھے اور چاہتے تھے تاکہ ہندوستان پر تجارتی اجازہ داری قائم کرے۔ 1757ء میں آخر کار انگریز بنگال کے نواب کو شکست دینے میں کامیابی حاصل کر کے سیاسی تسلط قائم کرنے میں کامیاب ہو گئے۔ جس کے نتیجہ میں ہندوستان میں انگریزی حکومت کی بنیاد پڑی۔ کمپنی نے بنگال کی آمدنی کا استعمال ہندوستانی اشیاء کی خریداری کے لیے کیا اور اپنے سیاسی اثر و سوخ کی مدد سے ہندوستانی فنکاروں، کسانوں اور تاجروں سے بہت سستے دام میں اشیاء کی خریداری کی۔ اس سے کمپنی کو بھاری منافع کمانے میں مدد ملی۔

چین:

ہندوستان کی طرح چین بھی دنیا کا ایک کثیر آبادی والا ملک اور طاقتور شہنشاہیت تھی یہ ہندوستان کے مشرق میں تھا اس لیے یوروپی اقوام نے جس طرح لاطینی امریکہ اور انڈونیشیا کو فتح کیا چین پر اپنا سلطنت قائم نہیں کر سکے۔ چینی حکمران یوروپیوں کو اپنے ملک میں آزادانہ تجارتی اجازت کے خطرہ سے باخبر تھے اور انہیں صرف ایک شہر میں مخصوص تاجروں سے تجارت کی اجازت دی۔ یہاں تک کہ انہیں مملکت میں حرکت کی اجازت نہیں تھی اور وہ اپنے رہائش گاہوں میں محصور تھے۔ اس طرح ارباب نے یوروپی تاجروں سے لاحق خطرے کو کم کرنے کی کوشش کی۔ یوروپی تاجروں نے چینی ریشم اور چائے میں زیادہ منافع پایا لیکن چینی کسی بھی یوروپی شے کو ناپسند کرتے تھے۔ اس لئے انہیں ادا بینگی کیلئے سونا اور چاندی استعمال کرنا پڑا۔ جیسا کہ ہم نے پہلے دیکھا ہے کہ یوروپ میں اس پالیسی پر غماutz ہوئی تھی کیونکہ اس سے یوروپ کی قیمتی دھاتوں کی نکاسی ہو رہی تھی۔ یوروپی تجارت نے ایک چیز پر زیادہ توجہ دی جس کی چین میں زبردست مانگ تھی مگر یہ ہندوستان میں پیدا ہوتی تھی۔ یہ تھا افیون، انگریزوں نے ہندوستانی کسانوں کو بڑی مقدار میں افیون کی پیداوار کرنے کی ہمت



شکل 15.5 : برطانوی بحر یہ پہلی افیون کی جنگ میں

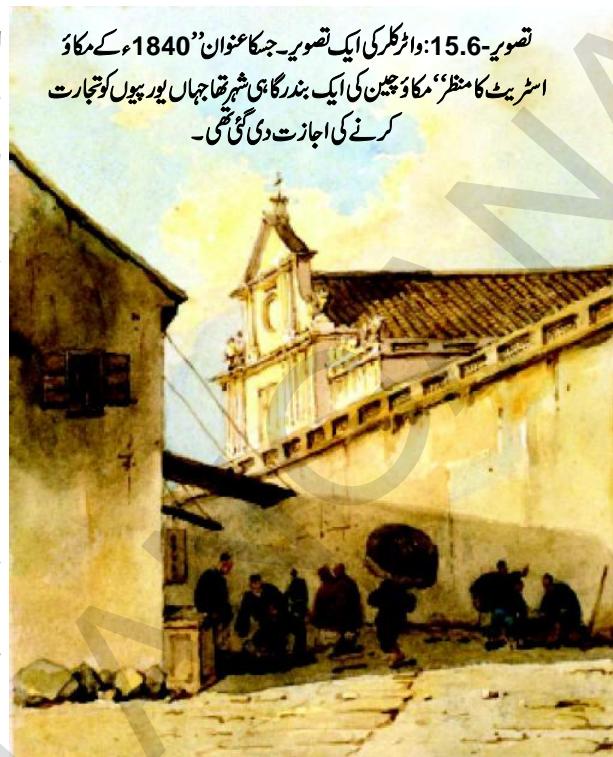
افریائی کی اور ان سے یہ بہت سنتے داموں میں خریدا۔ غیر قانونی طور پر چین کو افیون برآمد کی گئی اور وہاں فروخت کی گئی اس کے عوض یوروپیوں نے ریشم اور چائے خرید کر یوروپ میں فروخت کیا۔ اس طرح انہیں چینیوں کو چاندی کی صورت میں ادا یکلی نہیں کرنی پڑتی تھی۔ جیسے ہی افیون کی غیر قانونی برآمد میں اضافہ ہوا۔ چین کے حکمرانوں نے یوروپی تاجروں سے ساری تجارت روک لی اس شہر سے بھی جس کی انہوں نے اجازت دی تھی۔ اسی کے نتیجے میں جنگیں شروع ہوئیں جسے افیون کی جنگ کہتے ہیں۔ جو برطانیہ اور چین کے درمیان 1842ء تا 1839ء اور 1875ء تا 1842ء گئیں۔ یوروپ کی دوسری طاقتون نے بھی اس میں برطانیہ کا ساتھ دیا۔ برطانیہ کے ہاتھوں چین کی شکست ہوئی۔ جس سے غیر منصفانہ معاملات کا سلسلہ شروع ہوا۔ ان معاملات کی رو سے برطانیہ کو بغیر کسی پابندی کے تجارت کی اجازت دی گئی اور

انگریزوں کو چین میں تجارتی منڈیاں قائم کرنے کی اجازت دی گئی جس میں صرف انگریزی قانون نافذ ہوتا تھا۔ برطانیہ نے چین کو سب سے زیادہ پسندیدہ قوم کا درجہ دینے پر مجبور کیا جس کے مطابق کسی بھی ملک کو اگر کوئی بھی رعایت دی جاتی تو خود بخود اس کا اطلاق برطانیہ پر بھی ہوتا تھا۔

اس کے ساتھ چین کی آزادی کا نقصان شروع ہوا حالانکہ 1911ء تک بادشاہی حکومت کا سلسلہ چلتا رہا۔ ہم دیکھ سکتے ہیں کہ ہندوستان یا لاطینی امریکی ممالک کے بخلاف چین کسی بھی یوروپی طاقت کے راست زیر تسلط نہیں رہا۔ لیکن اس سے غیر منصفانہ معاملات کے ذریعے ان کی خواہشات کی تکمیل کروائی گئی جو چین کو ان شرائط کو قبول کرنے پر مجبور کئے جو یوروپی ممالک کے حق میں تھے۔ اس طرح چین کو یوروپی ممالک کو بھاری تاوان ادا کرنا پڑا، جیسے ان کو آزادانہ تجارتی حقوق، کم از کم درآمدی محصول رکھنا۔ سر زمین چین پر یوروپی طاقتون کے قیام کا نظم جس میں ان کے قانون وغیرہ نافذ تھے نہ کہ چین کے۔ جب چینی حکومت ملک کے روزمرہ نظم و نسق کو چلانے کی ذمہ دار تھی تو معیشت یوروپیوں کے زیر تسلط آگئی تھی جواب اپنی پیداوار کو چین میں فروخت کر سکتے تھے اپنی صنعتوں کیلئے کم داموں پر خام مال خرید سکتے تھے۔ اور ساتھ ہی ساتھ اس بات کو لیکنی بناتے تھے کہ مقامی صنعتیں چین میں فروغ نہ پانے پائیں۔

آپ کو یاد ہوگا کہ چین سے تجارت کرنے والا برطانیہ ہی واحد ملک نہیں تھا۔ بلکہ دوسرے یوروپی ممالک جیسے فرانس، جرمنی، روس وغیرہ نے بھی چینی حکومت پر دباؤ بنایا کہ چین کے کچھ حصے کو ان ممالک کے مخصوص اثر وال اعلاقہ کے طور پر تسلیم کیا جائے جہاں پر انکا داخلہ آزادانہ رہے نہ کے دوسرے ممالک کا۔ یہ ایک طرح سے چین کو زیر اثر رہا تقسیم کرنا تھا۔ اس طرح چین معاشری اور سیاسی انتباہ سے کسی ایک ملک کے تسلط میں نہیں رہا بلکہ اسی یوروپی ممالک کے ساتھ ایک نئی طاقت شامل ہوئی جو خود ایشیاء میں ابھری وہ ملک جاپان تھا۔ 1861ء میں جاپان میں سیاسی انقلاب آیا اور تیز صنعتیاً اور جدیدیاً نے کاپ و گرام شروع ہوا۔ جاپان بھی

تصویر 15.6: واٹرکلر کی ایک تصویر۔ جو کا عنوان ”1840ء کے کاڑا اسٹریٹ کا منظر“، مکاؤ چین کی ایک بندرگاہی شہر تھا جہاں یوروپیوں کو تجارت کرنے کی اجازت دی گئی تھی۔



ایک ایسی نوآبادیت کی تلاش میں تھا جہاں اسے سنتے داموں میں خام مال حاصل ہو سکے اور اسکی صنعتی پیداوار کی فروخت ہو سکے۔ اس نے 1894ء میں چین کے خلاف جنگ چھپڑی اور اسے مجبور کیا کہ وہ اپنا بہت سارا علاقہ جاپان کو دے اور تاوان جنگ ادا کرے۔

- ☆ مغربی ممالک کو چین سے برآمد کی جانے والی اہم پیداوار تھی۔
- ☆ وہ پیداوار جو مغربی ممالک چین میں فروخت کرنا چاہتے تھے۔
- ☆ وہ ایشیائی ملک جس نے چین کی تجارت کو متاثر کرنے کی کوشش کی وہ تھا۔

اس طرح جاپان اور کئی یوروپی طاقتوں نے چین پر اپنا رسوخ دکھایا اسی لئے چین کو نیم نوآبادی تصور کیا جاتا ہے۔ اور نہ کہ کسی مخصوص ملک کی مکمل نوآبادی۔

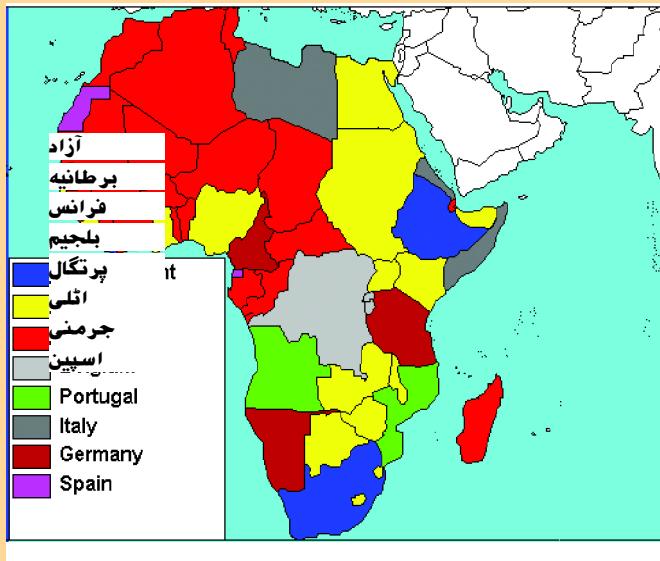
افریقہ میں نوآبادیاتی نظام:

تقریباً 19ویں صدی کے وسط تک یوروپی ممالک نے افریقہ میں نوآبادیاتی اقتدار کے قیام میں بہت کم دلچسپی دکھائی۔ 19ویں سے 19ویں صدی کے ابتداء کے درمیان اسے غلاموں کے ذریعہ کے طور پر استعمال کیا گیا جو امریکہ میں بیچے جاتے تھے۔ کچھ طاقتوں برطانیہ وغیرہ نے افریقی ساحلوں پر Cape of Good Hope جیسے علاقوں کو ہندوستان اور چین کو جانے والے پانی کے جہازوں کی رسکی بحالی کے اڈوں کے طور پر استعمال کیا ان طاقتوں کا مانا تھا کہ تجارت کے معاملے میں نوآبادیاتی طاقتوں کو دینے کیلئے افریقہ کے پاس وسائل وغیرہ بہت کم ہیں۔

دریافتیں:- یوروپیوں نے افریقہ کو ”تاریک براعظم“ کے نام سے موسوم کیا۔ کیونکہ ان کے پاس برعظم کے اندر ورنی علاقوں کے بارے میں کم معلومات موجود تھیں۔ سارا برعظم ایک نگ ساحلی علاقے کے ساتھ اونچے سطح مرتفع پر واقع تھا۔ بہت ساری ندیاں سطح مرتفع سے بہتی ہوئی نگ گھاٹیوں اور سیدھے ڈھلان والے آشراوں سے ہوتے ہوئے ساحل کو پہنچتی ہیں۔ اس لیے یوروپی تاجران درونی علاقوں کو چھوڑ دیتے تھے۔ 19ویں صدی کے دوران اور خاص کر 1850ء کے بعد یوروپی ممالک نے تحقیقی ٹیم کو افریقہ کے اندر ورنی حصوں پر سیاحت کیلئے روانہ کیا تاکہ وہ علاقوں کے نقشے تیار کریں۔ قدرتی خصوصیات جیسے دریا، پہاڑ، معدنی وسائل، جنگلات، پیداوار اور وہاں رہنے والے لوگوں کے بارے میں معلومات اکٹھائے گئے۔ ان لوگوں نے ان قبیلی معلومات کو منصوبے بنانے کیلئے استعمال کیا تاکہ ان اندر ورنی علاقوں کو فتح کر کے نوآبادیاں قائم کر سکیں۔ یوروپی مہم جو افراد (Explorers) میں سب سے مشہور David Living Stone اور H.M. Stanley کی نقشہ بندی کی 1850ء اور 1860ء میں رچرڈ برٹن، جان اسپیک اور جیمس گرانٹ نے عظیم و سطی جھیلوں اور دریائے نیل کے منبع کا پتہ چلایا۔ 19ویں صدی کے اختتام پر یوروپیوں نے دریائے نیل کے منبع سے اس کا نقشہ کھنچا۔ ناچر، کانگو اور زامبیزی دریاؤں کے راستوں کا پتہ لگایا اور افریقہ کے قبیلی وسائل سے واقف ہوئے۔ اس میں سے متعدد سیاحوں کا تعلق عیسائی گرجا گھروں سے بھی تھا جو افریقہ میں عیسائیت کی تبلیغ میں بہت دلچسپی رکھتے تھے۔

1850 کے بعد یوروپ کے مختلف ممالک جیسے برطانیہ، فرانس، بلجیم، جرمنی، اٹلی وغیرہ میں صحتیاں کو فروغ ہواں ممالک نے جان پر کھلیل کر اپنی پیداوار کیلئے افریقہ میں مارکٹ تلاش کئے۔ انہوں نے یہ بھی محسوس کیا کہ افریقہ میں کئی قسم کے صنعتی خام مال

1913ء کے افریقہ کے نقشہ پر نظر ڈالیے اور افریقہ میں یوروپی طاقتوں کے نوآبادیاتی بقصہ کے پھیلاؤ کو دیکھئے۔ افریقہ کے جدید نقشہ سے اس کا مقابلہ کیجئے۔ افریقہ کے بڑے ممالک کی فہرست تیار کیجئے اور ان کے نام کے آگے ان ممالک کا نام لکھئے جس کی وہ نوآبادی تھے۔



نقشہ: 3 آفریقہ - 1913

جدید ملک	جنوبی افریقہ
	مصر
	ناٹھیر یا
	کھانا
	لیسیاء
	البیریاء
	انکولا
	کانگو

جیسے تانبہ، ٹن، رہ، پام آئیل، کپاس، چائے، کوکا وغیرہ موجود ہیں۔ یوروپی تیارکنندوں نے افریقہ کو ان کی پیداوار کیلئے ایک وسیع منڈی کی حیثیت سے دیکھا۔ اس میں سے بہت سے ممالک جیسے جرمنی اور اٹلی میں قومی اتحاد اور صنعتیاً نے ہوئی۔ اور یہ ممالک اب زیادہ نوآبادیات کو حاصل کر کے اپنی مملکت کی طاقت کے قیام میں یوروپ کی دوسری طاقتوں سے برتری حاصل کرنا چاہتے تھے۔ افریقہ زیادہ نوآبادی اور قدرتی وسائل والا واحد برا عظم تھا جو یوروپ کی نوآبادیات کیلئے بجا تھا۔

درحقیقت 1870ء میں افریقہ کے لیے رسکشی آفریقہ کے لیے رسکشی: اس سے مراد یوروپی ممالک کی وہ جدوجہد جس کے ذریعہ وہ شروع ہوئی۔ 1870ء میں افریقہ کا 10% حصہ افریقہ میں اپنی نوآبادیاتی علاقے بڑھانا چاہتے تھے

ہی نوآبادیات کے زیر اثر تھا۔ اور چالیس سال کے اندر تقریباً سارا برا عظم، ایتھیوپیا اور ایک دوچھوٹے ملکوں کے علاوہ نوآبادی تسلط کے تحت آگیا تھا (ایتھیوپیا نے ایک جنگ میں اٹلی کو فیصلہ کرنے نکلست دیا اس طرح وہ ایک یوروپی فوج کو ہرانے والی غیر یوروپی مملکت بن گیا۔

جیسے جیسے وقت گزرتا گیا یوروپی طاقتوں کے درمیان نوآبادیات اور علاقوں کے لیے رسکشی زور پکڑتی گئی اور زیادہ عرصہ تک پر امن طریقے سے گفت و شنید کے ذریعے ان تنازعات کو حل نہیں کیا جاسکا۔ اس طرح پہلی عالمی جنگ 1914 میں پھوٹ پڑی جو انسانیت کے لئے اب تک کی جنگوں میں سب سے ہونا ک تھی۔



نوآبادیت کا تجربہ (چند مطالعات)

کانگو:

1869 میں بلجیم کے بادشاہ لیوپولد دوم نے خفیہ طور پر اسٹانلی سیاح کو کانگو کے علاقے میں بھیجا۔ جہاں اس نے کئی افریقی ممالک کے سربراہوں سے معابرے کئے اور انہیں اپنے علاقے حوالے کرنے کے لئے آمادہ کیا۔ کتنگا (Katanga) کے بادشاہ کو قتل کر کے اس نے مفتوحہ کی مملکت کو اس علاقے میں

لیوپولد دوم



شکل 7: 15.7 1906ء میں نیچے میں کانگولی شہری اور لیوپولڈ کو دکھاتے ہوئے ایک کاروں شائع کیا گیا۔ جسے ”رب کے کوائیلز“ میں بندھا ہوا دکھایا گیا۔ استعماریت پسندی کے تحت کانگولو میں ربر کو بطور پودے کے متعارف کروایا گیا۔

ملالیا۔ 1882 تک لیوپولڈ کا افریقی قبضہ 2,300,00 s. مربع کلومیٹر تک یعنی بلجیم سے تقریباً 75 گنا تک بڑھ گیا۔ اور یہ کانگو کی آزاد مملکت کہلائی۔ لیوپولڈ دوم نوآبادی کا شخصی مالک تھا اور یہ رہا اور ہاتھی دانت کے ذریعہ کے طور پر استعمال ہوتی تھی۔ کانگو کی آزاد مملکت نے نوآبادیاتی عوام پر جبری مزدور اور قتل عام کے ذریعے دہشت کی حکومت مسلط کی تھی۔ گاؤں کے ہر فرد کو رہا کا ایک کوٹہ سپلائی کرنے پر مجبور کیا جاتا اور جو سپلائی کرنے میں ناکام ہوتا تھا اس کے ہاتھ کاٹ دیتے جاتے تھے۔ 1885 سے 1908 کے درمیان تک ایک اندازے کے مطابق 16 ملین مقامی باشندوں میں سے 8 تا 10 ملین تک ہلاک ہوئے۔ لیوپولڈ نے دولت کا ایک ڈھیر جمع کر لیا جس کا ایک حصہ وہ بلجیم کی کمی تعمیری سرگرمیوں پر صرف کرتا تھا۔ اس پر ساری دنیا، بشمول بلجیم میں عوامی تنقیدیں ہوئی اور حکومت بلجیم پر دباؤ ڈالا گیا کہ وہ کانگو پر سے بادشاہ کی شخصی حکمرانی کا خاتمہ کرے۔ اور کانگو کو بلجیم پارلیمنٹ کے زیر حکومت لائے۔

پڑوی فرانسیسی کانگو میں بھی اس طرح کی کیفیت رونما ہوئی بہت سارے وسائل کو نکالنے کا کام رعایتی کمپنیوں کے ذریعے طے پاتا تھا۔ اس سفاک طریقے کار سے وہاں آبادی کو 50% ہلاک ہو گئی۔

جنوبی افریقہ:

انگریزوں نے کیپ آف گڈ ہوپ (cape of good hope) میں ایک آوٹ پوسٹ قائم کیا تھا تاکہ وہاں سے گزرنے والے پانی کے جہاز کچھ دریا رام کر کے غذائی اشیاء کی رسید وبارہ حاصل کر لیں۔ کچھ ولندیزی کسان اس علاقے میں کاشتکاری کرنے اور گزرنے والے جہازوں کو اپنی پیداوار فروخت کرنے کے لئے آباد ہو گئے تھے۔ یہ لوگ مقامی افریقی عوام سے متصادم ہو گئے جنہیں یہاں کی سرز میں سے نکال باہر کرنا چاہتے تھے۔ یہ لوگ بوئرس Boers کھلاتے تھے۔ جب انگریزوں نے اس علاقے پر اپنا تسلط بڑھانا شروع کیا تو Boers اس سے غیر مطمئن ہو گئے اور دوسرے علاقوں کو ہجرت کر گئے اور آزاد جمہوریتیں قائم کر لی۔ 1869 اور 1886 میں جب ان علاقوں میں سونے اور ہیرے کی کانیں دریافت ہوئیں تو بڑی تعداد میں یورپ افریقہ اور ہندوستان سے لوگ جنوبی افریقہ کو ہجرت کئے اور چاہتے تھے کہ وہاں کی معدنی دولت حاصل کریں۔ اب انگریزی حکومت Boers کی آزادی کو ختم کر کے وہاں کے معدنی علاقوں میں انگریزی اقتدار قائم کرنا چاہتی تھی۔ ان لوگوں نے اس علاقے کو حاصل کرنے کے لئے دخنوں زیر جنگیں لڑیں جو آج جنوبی افریقہ کھلاتا ہے۔ ان جنگوں کا اختتام 1902 میں ہوا اور انگریزوں نے جنوبی افریقہ کے سارے علاقوں کو اس کے ایک یونین میں ضم کر دیا۔ اس وقت جنوبی افریقہ کی ملی جلی آبادی یورپی مہاجر (اصل انگریز اور ولندیزی) سیاہ افریقی، ہندوستانی اور چینی پر مشتمل تھی۔ انگریزوں نے ایک ایسے حکومتی نظام کو ترقی دی جو یورپیوں کی تائید کرتا تھا۔ جنکی 20% آبادی

تھی اور وہ سفید فام کھلاتے تھے اور انہیں حق رائے دیا گیا اور سیاہ فام افراد کے خلاف امتیاز برتا گیا جو آبادی کا 75% حصہ اور ہندوستانی تقریباً 5% تھے مقامی افریقیوں پر بھاری ٹیکس عائد کئے گئے اور انہیں ایک چھوٹے سے الگ تحمل علاقے کے حد تک محدود کر دیا گیا تاکہ کسی دوسرے علاقے میں زمین حاصل نہ کر سکے جو سفید فام افراد کے لئے مخصوص تھے۔ اس طرح سفید فام تقریباً 90% اراضی پر قابض تھے۔ متعدد امتیازی قانون پاس کئے گئے



شکل 15.8 بوس کی جنگ کا منظر

جس سے سیاہ فام اور ہندوستانیوں کو وہاں پر بستے والے انگریزوں کے فارم اور معدنی کانوں میں کام کرنا پڑتا تھا۔ ان کے آزادانہ گھونٹے، انجنیں بنانے، اور اپنی شکایات کا اظہار کرنے کے شہری حقوق بھی نہیں دئے گئے۔ نسلی بنیاد پر آبادی کی اکثریت کے خلاف امتیاز کی یہ پالیسی اپارٹھائیڈ پالیسی کھلاتی ہے۔ اس کیلئے افریقی لوگ پوری 20 ویں صدی تک اڑتے رہے اور آخر کار یہ عمل 1994 میں اختتام کو پہنچا۔

آپ نے دیکھا ہوگا کے 1400ء کے بعد سے سارا امریکہ، افریقہ، ایشیاء اور آسٹریلیاء یعنی سوائے یورپ کے سارے بزرگ یوروپی طاقتوں کے نوآبادیات بن گئے یہ لوگ ان ممالک اور لوگوں پر اپنا سیاسی اور معاشی تسلط قائم کئے ہوئے تھے اور ان کی زندگیوں کو بدل دیا تھا۔ تاہم انہوں نے تمام نوآبادیوں کو کنٹرول کرنے کے لیے ایک ہی طریقہ کا نہیں اپنایا اور نہ ہی ہر جگہ کے نتائج یکساں تھے۔ آپ نے دیکھا کہ کس طرح امریکہ میں مقامی آبادی کا ایک بڑا حصہ ہلاک کیا گیا اور انہیں لوٹ مار کر کے غلام بنایا گیا۔ کس طرح یوروپی وہاں بس گئے۔ کس طرح وہ لاکھوں لوگوں کو دوسرے برا عظموں جیسے افریقہ سے غلاموں کی طرح امریکہ میں بسانے کے لئے لے آئے۔ اور آپ نے یہ بھی دیکھا ہوگا کہ کیسے انہوں نے ہندوستانیوں پر اپنا تسلط قائم کر لیا لیکن انہیں ہلاک نہیں کیا یہاں تک کہ غلام بھی نہیں بنایا۔ اور نہ ہی یوروپی بڑی تعداد میں ہندوستان میں بس گئے۔ بجائے اس کے وہ انہوں ہندوستان کے قدرتی وسائل پر زرعی ٹیکس، کم دام پر خام مال کی خریدی اور ساتھ ہی ساتھ ان کی صنعتی پیداوار کی ہندوستان میں فروختی کے ذریعے اپنا تسلط قائم کر لیا۔ اس کے نتیجے میں ہندوستانی فنکار اور کاشکار غربت و افلas کا شکار ہو گئے۔ ان میں سے لاکھوں لوگ تخت میں مارے گئے اور لاکھوں لوگ جنوب مشرقی ایشیاء، ویسٹ انڈیز، افریقہ کے باغات میں بندھا مزدوروں کی طرح کام کرنے کے لئے چلے گئے۔ یوروپی اقوام چین پر بھی مکمل سیاسی تسلط قائم نہیں کئے بلکہ اپنا اثر قائم کیا تاکہ وہاں آزادانہ تجارت کر سکیں۔

یوروپی طاقتوں نے اس طرح نوآبادیاتی لوگوں کی معاشی، سماجی زندگیوں کو اس طرح بدل دیا کہ انہیں یوروپی طاقتوں کے مفادات کی تکمیل ہو سکے لیکن ساتھ ہی ساتھ وہ لوگ آزادی کے نئے خیالات، جمہوریت اور قومیت کے جذبہ کو نوآبادیات تک پہنچنے سے

نہ روک سکے۔ ان خیالات نے نوآبادیاتی عوام کو ایک نئی طاقت اور شاخت دی جس سے وہ نوآبادیاتی نظام کے خلاف لڑنے اور آخر کار آزادی حاصل کرنے میں کامیاب ہو گئے۔

کلیدی الفاظ

1	نوآبادیت
2	لامپنی امریکہ
3	ترکی سلطنت
4	سمندری دریائیں
5	نسلی امتیاز
6	Haciendas (ہسپانوی زبان بولنے والے ممالک میں زرعی اراضی معد مکان)
7	منرو نظریہ
8	افیون کی جنگیں

آپ کے اکتساب کو بڑھائیے

1. نوآبادیاتی نظام میں تجارت نے اہم کردار ادا کیا؟ کیا آپ اس سے متفق ہیں؟ کیوں؟ (AS1)
2. مختلف ممالک میں مقامی لوگوں کی زندگیوں کو نوآبادیت نے کس طرح متاثر کیا۔ کاشتکاری کی ہوئی فصلیں/ مذہب/ قدرتی وسائل کا استعمال کے سلسلے میں تین براعظموں کے لیے کوئی دو خیالات لکھیے۔ (AS1)
3. ہندوستان، چین اور انڈونیشیا پر نوآبادیاتی حکومت کے Nature کا مقابل کیجئے۔ آپ کے ان کے درمیان کیا فرق پاتے ہیں؟
4. دنیا کے نقشے میں پرتگالی، ڈچ، برطانیہ اور فرانس ممالک کی نوآبادیوں کی نشاندہی کیجئے اور مختلف رنگوں سے بھریے۔ (AS5)

متصوبہ

اگر آپ برطانیہ کے شہری ہوتے تو کیا آپ نوآبادیت کی تائید کرتے؟ بحثیت ہندوستانی شہری ہونے کے کیا آپ نوآبادیت کی تائید کریں گے یا نہیں؟ تفصیلی طور پر اپنے خیالات کا اظہار کیجئے۔

نوآبادیاتی نظام کا اثر ہندوستان میں

آٹھویں جماعت میں ہم نے پڑھا ہے کہ کس طرح نوآبادیاتی پالیسیوں کا اثر تلگانہ اور آندھرا پردیش کے جنگلات پر پڑا۔ اس باب میں ہم اس بات کو سمجھیں گے کہ کس طرح جنگل، صنعتوں اور مزدوروں سے متعلق نوآبادیاتی پالیسیاں ملک کے مختلف رہنے والے لوگوں کی زندگیوں پر اثر انداز ہوئیں۔

برطانوی راج سے پہلے جنگلات کا استعمال

عرصہ دراز سے آدی واسی اور دیہاتی لوگ جو جنگل میں اور اس کے آس پاس رہتے تھے وہ جنگلوں سے اپنی روزمرہ زندگی میں کام آنے والی بہت سی چیزیں حاصل کرتے تھے۔ ایک طرح سے وہ جنگل کے مالکین کی طرح تھے۔ وہ جنگلوں کا استعمال شکار اور جڑوں کے جمع کرنے کے لیے کرتے تھے اس کے علاوہ پھل و پھول و چڑی بوٹیاں اور اپنے جانوروں کے لیے چارہ حاصل کرتے تھے۔ چند مقامات پر وہ درختوں کو کاٹ کر جلا دیتے تھے تاکہ وہاں فصلوں کی کاشت کر سکیں۔ اپنے گھر بنانے اور اوزار بنانے کے لیے لکڑی کاٹا کرتے تھے۔ وہ یہ چیزیں اپنی ذاتی استعمال کے لیے بناتے تھے۔ اگر انھیں جنگل کی پیداوار فروخت کرنا ہوتا تو صرف اس لیے کہ وہ دوسرا چیزیں بازار سے خرید سکیں جیسے نمک اور لواہ اور غیرہ۔ وہ جنگل سے حاصل ہونے والی لکڑی اور دیگر اشیاء کو منافع کمانے کے لیے فروخت نہیں کرتے تھے۔

کسانوں اور قبائلی لوگوں کے جنگل کا ایک بڑا حصہ کھیتوں کے لیے صاف کرنے کے باوجود میں کا بڑا حصہ جنگلوں کے تحت باقی رہا۔ کسان اور آدی واسی جو ان جنگلوں کے استعمال کرے تھے ان کی حفاظت بھی کرتے تھے۔ جب انھیں لکڑی درکار ہوتی تو وہ پرانے درختوں کو کاٹ دیتے تھے اور نئے درختوں کو

اگنے دیتے تھے۔ وہ جنگل کے بڑے حصے کو بے دریغ نہیں کاٹا کرتے تھے بلکہ تھوڑے سے حصہ کو کاٹتے تاکہ جنگلات ضائع نہ ہوں۔

تصویر 16.1: آندھرا پردیش کے جنگلات

ایسے چار جملوں کو خط کشیدہ کیجئے جو برطانوی دوسرے پہلے آدی واسیوں کی حالت اور ان کے جنگلات کو استعمال کرنے کے طریقے بتاتی ہوں۔



وقاً فو قاً جنگل میں رہنے والے لوگ بادشاہوں اور شہنشاہوں کو ہاتھی دانت، جانوروں کی کھالیں اور شہد وغیرہ کے قیمتی تخفے دیا کرتے تھے جو جنگلوں کی زمین پر بہل چلاتے تھے کبھی کبھار تکس بھی ادا کر دیا کرتے تھے۔ اکثر آدمی واسی درختوں کو کاٹ کر بھیتی باڑی کیا کرتے تھے جسے ”جہنمگ طریقہ زراعت“ بھی کہا جاتا ہے۔ جب تک جنگلات کے رہنے والوں سے سلطنتوں کے تحفظ و سلامتی کا مسئلہ نہیں ہوتا تھا اس وقت تک بادشاہ یا شہنشاہ ان کے لیے جنگلات کے استعمال سے متعلق قانون نہیں بناتے تھے۔ کئی صد یوں تک آدمی واسی جنگل میں امن و آشنا کے ساتھ رہتے تھے۔ اس سے اپنی روزمرہ زندگی کی اشیاء کو حاصل کرنے کے ساتھ ساتھ جنگلات کی دیکھ بھال بھی کرتے تھے۔

برطانوی حکومت کے دوران جنگلات کا استعمال کس طرح کیا جاتا تھا؟

برطانوی راج کے دوران حالات میں تبدیلی آگئی۔ اس وقت مبینی اور کولکتہ جیسے شہر ابھر رہے تھے اور حکومت سارے ملک میں ہزاروں کلومیٹر پر مشتمل ریلوے لائن ڈالوا رہی تھی۔ بڑی بڑی کشتیاں تیار کی جا رہی تھیں اور کانوں کا افتتاح عمل میں آ رہا تھا۔ ان تمام چیزوں کے لیے لکڑی کی ایک بڑی مقدار درکار تھی اس لیے لکڑی کی تجارت میں تیزی سے اضافہ ہوا۔

ریلوے لائن کے لیے لکڑی کے تختوں کا استعمال

1879ء میں ہندوستان میں تقریباً 8 ہزار کلومیٹر پر مشتمل ریلوے لائن تھی۔ 1910 تک 50 ہزار کلومیٹر سے زائد ریلوے لائن بچھائی گئی۔ ہر سال قریباً ایک کروڑ لکڑی کے تختوں کی ضرورت ان نئے ریلوے لائنس کو بچانے کے لیے ہوتی تھی۔

لکڑی کے تختے ریل کی پڑیوں کے درمیان بچائے جاتے تھے تاکہ وہ پڑیوں کو سیدھے رکھ سکیں۔

دریائے کسلا لامگ میں بہتے ہوئے بائس کے پتوار لکڑی کے تختوں کے لیے لکڑی ہمالیہ اور تراوی کے علاقوں کے جنگلات سے کافی جاتی تھی۔ بڑی مقدار میں لکڑی کی کٹوائی عمارتیں بنانے، کا نیں کھدو انے اور کشتیاں تیار کرنے کے لیے کی جاتی تھی۔ یہ کام کرائے پر لئے گئے مزدوروں کے ذریعہ سے ہوتا تھا۔ لکڑی کے تاج اور جنگلات کے گتے دار انجین کام دیا کرتے تھے۔

برطانوی حکومت اور برطانوی کمپنیاں اس تجارت سے کافی فائدہ اٹھانے لگیں۔ حکومت جنگلات کی کٹوائی کے لیے ٹھیکیداروں کے واسطے ہر اج کا انعقاد کیا کرتی تھی۔ ٹھیکیدار اس ٹھیکے کو حاصل کرنے کے لیے بھاری رقم ادا کرتے تھے۔ اسی لیے حکومت ان ٹھیکوں کے ذریعہ سے بہت سارا پیسہ کمائی تھی۔

جنگلات خطرے میں۔ اور نئے درخت اگانے کی ضرورت

☆ کیا آپ نے کبھی لکڑی کے تختوں کو ریلوے لائن بچانے کے لیے استعمال کرتے ہوئے دیکھا ہے؟ دور حاضر میں ان لکڑی کے تختوں کے بجائے کیا استعمال کیا جا رہا ہے۔ بحث کیجئے کہ یہ تبادل انتظام کیوں ہو رہا ہے؟





شکل 16.3 : مئی 1897ء میں چھوٹانا گپور مقام پر سنگھ بھوم جنگلات میں لکڑی کے شہتوں کے لکڑی کے تختوں میں تبدیل کرتے ہوئے۔

آدی واسیوں کو حکمہ جنگلات کٹوائی اور ریلوے لائنوں کے لیے ہموار تختے تیار کرنے کے لیے اجرت پر لیا کرتا تھا۔ لیکن انھیں ان درختوں کو اپنے گھر بنانے کے لیے استعمال کرنے کی اجازت نہیں دی جاتی تھی۔

ہو گی اگر جنگلات اس تیزی سے کٹنا شروع ہو جائیں؟ حکومت نے محسوس کیا کہ لکڑی کی مسلسل رسڈ کو یقینی بنانے کے لیے کچھ کرنا چاہئے۔ برطانوی حکومت نے فیصلہ کیا کہ جو جنگلات کاٹ دیئے گئے انکی جگہ نئے درخت اگائے جائیں لیکن حکومت ان درختوں کو اگانے میں دچکپی نہیں لے رہی تھی جو عوام کے لیے فائدہ مند تھے جسے آم نیم وغیرہ درخت۔ وہ صرف ان درختوں کو اگانا چاہتے تھے جس مانگ بہت زیادہ ہو۔ اسی لیے انہوں نے ساگوان اور پائیں کے درختوں کو کٹھے ہوئے جنگلات کی جگہ اگانا شروع کیا۔

حکومت کے ذریعہ محکمہ جنگلات کا قیام

1864ء میں حکومت نے محکمہ جنگلات قائم کیا۔ جنگلات کے محکمہ نے اپنے لگائے ہوئے درختوں کی حفاظت کے لیے نئے قوانین وضع کئے۔ ان قوانین کے ذریعہ سے انہوں نے اس بات کو یقینی بنایا کہ قدیم جنگلات کامل طور سے ختم نہ ہوں بلکہ انھیں احتیاط سے کاثا جائے۔ یہ قوانین اور اصول حکومت کو جنگلات پر قابو پانے میں معاون ثابت ہوئے۔ محکمہ جنگلات نے محسوس کی کہ جنگلوں میں اور اس کے آس پاس رہنے والے لوگوں سے جنگلات کی حفاظت کی جانی چاہیے۔

آدی واسی بخاوتیں

ہم نے دیکھا کہ کس طرح آدی واسی کسان جو جنگل میں رہتے تھے برطانوی راج میں حالت ابتر تھی۔ مدھیہ پر دیش اور چھتیں گڑھ کے قبائلی جیسے باریگا، مریہ گونڈ اور بھیل۔ تلگانہ اور آندھرا پردیش اور اڑیسہ کے قبائلی کی جیسے کویا، ریڈی اور کولم، اپنے قدیم طریقہ زراعت کو زیادہ عرصہ تک جاری نہ رکھ سکے۔ انھیں محکمہ جنگلات یا ٹھیکے داروں کے مزدور بن کر رہنا پڑا تھا۔ یا انھیں مہاجر جن یا کسان جو باہر سے آئے تھے ان کے بندھوا مزدور بن کر رہنا پڑا تھا۔

ان مقامات میں جہاں ریلوے اور سڑکوں کی سہولت تھی یہ ورنی مقامات سے آنے والے افراد کے لیے آدمی واسیوں کے مقامات میں رہائش اختیار کرنا آسان ہو گیا وہ ان کی زمینوں پر قبضہ کر رہے تھے۔ محکمہ جنگلات کے اختیارات میں بھی اضافہ ہوا۔ عوام پر جرمانے عائد کرنا، چھوٹی غلطیوں کے بہانے انھیں مارنا پڑتا۔ ان کے گھروں میں زبردستی داخل ہو کر ان کی چیزیں لے لینا، عورتوں سے بدسلوکی۔ رشوت ستانی، بے گار کمپ قائم کرنا یہ ساری چیزیں اس وقت عام ہو چکیں تھیں۔

ان بدتر حالات میں آدی واسیوں نے کئی مقامات پر احتجاج کیا۔ احتجاج کے دوران انہوں نے کئی پولیس چوکیوں، محکمہ جنگلات کی

چوکیوں اور مہاجنوں کے گھروں کو جلا دیا۔ کئی مقامات پر انہوں نے سارے جنگلات کو آگ لگادی۔ اس قسم کے احتجاج جھارکھنڈ کے آدی واسیوں، سنتھل نے 1856ء میں شروع کیا۔ 1880ء اور 1922ء میں آندھرا پردیش کے کویا آدی واسی، 1910ء میں بست کے ماریا اور مریا آدی واسی 1940ء میں گونڈ اور کوم کے آدی واسیوں نے کئے۔

سنٹھل آدی واسیوں کی بغاوت

ابتداء سے ہی جھارکھنڈ کے آدی واسیوں سنٹھل نے برطانوی حکومت کے خلاف مراجحت کی اور احتجاج جاری رکھا۔ 1855ء سے 1856ء کے دوران سنٹھل آدی واسیوں نے بڑے پیمانے پر بغاوت کا علم بلند کیا جس میں انہوں نے زمینداروں قرض دینے والوں کو لوٹنا اور قتل کرنا شروع کیا۔ سنٹھل آدی واسیوں نے یہ اعلان کر دیا کہ برطانوی راج کا خاتمہ ہو چکا ہے اور وہ ایک آزاد ریاست تشکیل دے رہے ہیں۔ لیکن سنٹھل آدی واسی صرف تیرکمان سے لیس تھے اور وہ برطانوی بندوق بردار فوج کے آگے نہ سکے۔ ایک خوفناک جنگ کے اختتام پر 15 ہزار سنٹھل آدی واسی مارے گئے اور آخر کار ان کی بغاوت کو کچل دیا گیا۔

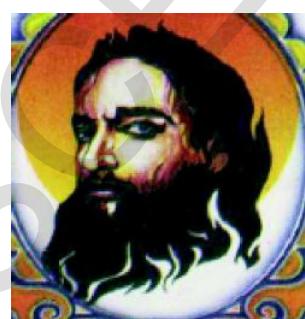
برسامنڈا کی رہنمائی میں بغاوت

1874ء کے درمیان چھوٹانا گپور سطح مرتفع جو موجودہ جھارکھنڈ ریاست ہے۔ منڈا آدی واسیوں نے ایک نوجوان رہنمای برسا کی قیادت میں برطانوی حکومت کو ختم کرنے کے لیے جمع ہوئے۔ لوگ برسا کو خدا کا درجہ دیتے تھے اور اس کے ہر لفظ پر عمل کرتے تھے۔ وہ اس پیروںی حکومت کا خاتمہ چاہتے تھے جس نے زمینداروں کی مہاجن اور عدالتوں کی پشت پناہی کی جنہوں نے منڈا آدی واسیوں کو ان کی زمینوں اور جنگلات پر ان کے حقوق چھین لیا تھا۔ آخر منڈا باغیوں کو دبادیا گیا اور ان کے رہنماؤں کو گرفتار کر کے انھیں جیل میں قید کر دیا گیا۔ برسامنڈا کی 1900ء میں جیل میں موت واقع ہو گئی۔ البتہ حکومت نے چھوٹانا گپور کے آدی واسیوں کے حقوق کی حفاظت کے لیے قانون سازی کی ضرورت کو محسوس کیا۔

کماوں کے جنگلات میں بغاوت (1921-1922ء)

اترکھنڈ کے کماوں علاقہ میں کسانوں نے اس بات پر محکمہ جنگلات سے تعاون کرنے پر انکار کر دیا کہ حکومت نے جنگلات پر ان کے حق سے انھیں محروم کر دیا۔ انہوں نے علاییہ طور پر محکمہ جنگلات کے قوانین کی خلاف ورزی کی۔ ٹھیکے داروں کے زیر استعمال جنگلات کو نذر آتش کرنے کی کوششیں کی گئیں۔ لوگوں نے محکمہ جنگلات کے لیے بطور جری مزدور کام کرنے سے انکار کر دیا۔ ان تحریکات کی بناء پر برطانوی حکومت کو اپنی پالیسی تبدیل کرنا پڑا۔ انہوں نے ایسے نئے قوانین بنائے کہ جس کی رو سے بیرونی افراد آدی واسیوں کی زمین نہیں خرید سکتے تھے۔

الوری سیتا راما راجو



الوری سیتا راما راجو 4 جولائی 1897ء کو ضلع وشا کا ہاپنم کے ایک گاؤں پانڈرگی میں پیدا ہوئے۔ انکی والدہ کا تعلق وشا کا ہاپنم سے تھا اور ان کے والد بھی ماورم کے قریب موگالو کے رہنے والے تھے۔ وہ راجمندری کے ایک جیل میں سرکاری فنلوگ رافتھے۔ راجو کے والد کا انتقال اس وقت ہوا جب کہ وہ اسکول میں پڑھتے تھے۔ انہوں نے اپنے بچپن کی تربیت میں پرورش پائی جن کا نام رام چندر راج تھا۔

الوری سیتا راما راجو کی تصویر

مدراس فارست ایکٹ 1882ء کے نافذ ہونے پر قبائلی لوگوں کی جنگل میں آزادانہ نقل و حرکت پر پابندی عائد کردی گئی اور انھیں ان کے روایتی طریقہ زراعت پوڑو کے کرنے سے روک دیا گیا۔ راجو نے آندھرا پردیش کے اضلاع مشرقی گوداوری اور وشاکھاٹھم کے سرحدی علاقے میں احتجاجی تحریک شروع کی۔ بکال میں انقلابیوں کے حب الوطنی کے جذبے سے متاثر ہو کر راجو نے چتنا پلی، راما پوچاورم، دمنا پلی، کرشنا دیوی پیٹ، راجا و مانگی، ادینیگلا، نرسی پٹنم اور انادرم کے پولیس اسٹیشنوں پر دھاوا بول دیا۔ راجو اور اس کے ساتھیوں نے حملے کرتے ہوئے بندوقیں اور اسلحہ چرا لیا اور کئی برطانوی فوج افسروں کا قتل کر دیا جس میں دمنا پلی کے قریب ہلاک کیا گیا ”اسکات کا وڑا“ بھی شامل ہے۔

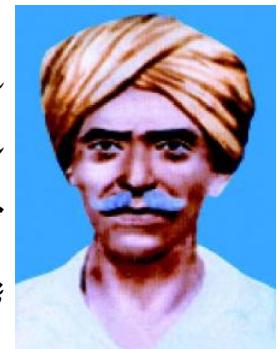
دسمبر 1922 میں برطانوی حکومت نے سوندرس کی سرکردگی میں پیکڈا پلی کے قریب آسام رائفل کو تعینات کیا۔ راجو اس وقت تک روپوش ہو چکے تھے۔ چار ماہ بعد دوبارہ منظر عام پر آئے اور اپنی لڑائی جاری رکھی۔ ملودورا اور گنم دورا کی رہنمائی میں قبائلی رضا کاروں نے تیر کمانوں کو کا استعمال کرتے ہوئے انھیں مزید طاقت عطا کی۔

دسمبر 1922ء سے قریب ایک سال تک برطانوی افواج کی کارروائی جاری رہی۔ بالآخر انگریزوں نے چتنا پلی کے جنگل میں راما راجو کو چھانس لیا۔ مپا گاؤں کے قریب کو یورگاؤں میں 7 مری 1924 کو انھیں رائفل سے گولی مار دی گئی۔

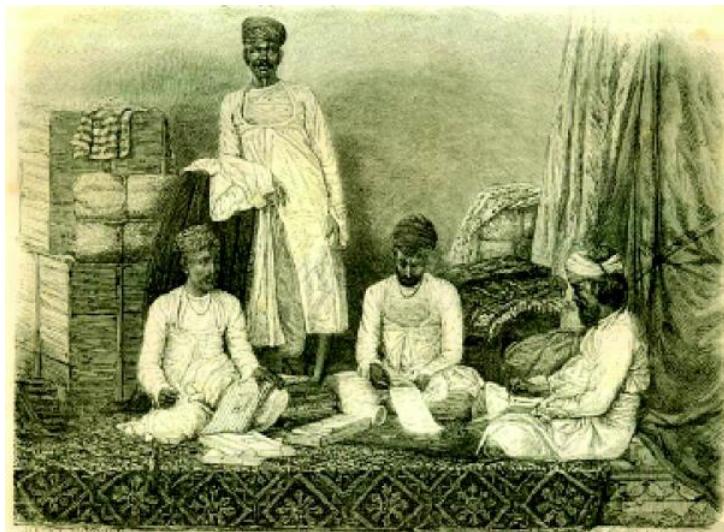
کو مر مبھیم

عادل آباد کے ایک دیہات شنکر پلی میں کو مر مبھیم پیدا ہوئے۔ ان کے والد محکمہ جنگلات کے ایک حملے میں مارے گئے جب ان کی عمر 15 سال کی تھی۔ بھیم اور ان کا خاندان منڈل کیری میری کے ایک گاؤں سرداپور کو منتقل ہو گئے۔

جب وہ اپنی زندگی Jhum کاشکاری کے ذریعہ گذار ہے تھے صدقی نامی ایک جاگیر دار جو نظام کا مخبر تھا اس نے بھیم کی زمین پر قبضہ کر لیا۔ بھیم نے عنصہ میں صدقی کا قتل کر دیا اور پولیس سے بچنے کے لئے آسام میں جا کر چھپ گیا۔ اس نے پانچ سال تک چائے، کافی کے باغات میں مزدوری کی۔ اس کو مزدور کی تحریکات کا تجربہ ہو گیا۔ اس نے پڑھنا، لکھنا سیکھا۔ Komaram Sooru جو اس کا قریبی دوست اور مخبر تھا کے ذریعہ وہاں کے حالات کی جانکاری حاصل کی۔ نظام حکومت کے خلاف لڑی جانے والی تحریک جوبر وشاکھا پٹنم میں الوری سیتا راما راجو نے اور برسامنڈا نے نظام کی حکومت کے خلاف شروع کی تھی وہ اس سے متاثر تھا۔ اس وقت نظام کی حکومت نے جانوروں کے چلنے اور آگ کی لکڑی جمع کرنے پر ”بمبر ام“ نامی ٹیکس عائد کیا آدمی واسی کو مر مبھیم کے دیے ہوئے پیغام، جل، جنگل اور زمین سے متاثر ہوئے تاکہ ٹیکس کے خلاف بغاوت کر سکیں۔ اور قبائلی لوگوں کے حقوق اور آزادی کے لئے لڑ سکیں۔ عادل آباد میں تقریباً 12 گاؤں زمین کے لئے لڑنے کے لئے تیار ہو گئے۔ گونڈ اور کویا کے نوجوانوں کو لے کر بھیم نے ایک گوریلا فوج بنائی۔ اس نے آدمی واسیوں کو جمع کیا اور ہتھیار چلانے کی تربیت دی۔ آخر کار بدر کامل کے موقع پر بھیم جوڑے گھاٹ میں نظام کی فوج سے لڑتے ہوئے مارے گئے۔ ان کی موت کے بعد نظام نے قبائلی لوگوں کی زندگی پر تحقیق کرنے کے لئے ہائی میں ڈروف کو مقرر کیا۔



برطانوی حکومت کی صنعتی پالیسی



تصویر 16.4: ملکتہ کے مارواڑی تاجریوں کی بیٹھک

1850ء میں ہندوستانی کپڑے کی چند ملو سب سے پہلے ممبئی اور اسکے بعد احمد آباد میں قائم کی گئی تھیں۔ اس طرح ہندوستان میں بھی مشینوں پر کپڑا بنا�ا جانے لگا۔ چند پڑھے لکھے لوگوں اور فیکٹری مالکین نے مطالبہ کیا کہ برطانیہ سے آنے والے کپڑوں پر ایک خصوصی محصول عائد کیا جائے تاکہ ہندوستان میں تیار ہونے والے کپڑے کے لیے ایک محفوظ مارکٹ ہو۔ وہ خصوصی محصول برطانوی کپڑوں کو مہنگا کر دے گا اور اس سے ہندوستانی کارخانوں میں تیار کئے ہوئے کپڑے کی حوصلہ افزائی ہوگی۔

آپ یہ جانتے ہیں کہ برطانیہ میں حکومت نے ہندوستانی بلکروں کے بجائے ہوئے کپڑوں پر ایک خصوصی محصول عائد کر دیا تاکہ برطانوی پارچہ صنعت کو مدد سکے لیکن حکومت نے ہندوستان میں برطانوی کپڑوں پر اس قسم کے محصول کو عائد کرنے سے انکار کر دیا جو ہندوستانی پارچہ صنعت کو مدد سکے۔ حکومت پر برطانوی تاجریں اور فیکٹری مالکین کا اس قدر دباو تھا کہ وہ ان کے مفادات کے خلاف کچھ نہیں کر سکتے تھی۔

1896ء میں ہندوستان میں برطانوی حکومت کی آمدنی میں شدید کمی ہوئی۔ حکومت نے ان پہلوؤں پر غور کرنا شروع کیا جس سے ان کی آمدنی میں اضافہ ہو۔ ایسی مشکل گھری میں حکومت نے برطانیہ سے ہندوستان آنے والے کپڑوں پر 3.5 فیصد ٹیکس عائد کر دیا۔ اس ٹیکس کی وجہ سے برطانوی کپڑے کی فروخت متاثر نہ ہونے پائے اس کے لیے انہوں نے اسی طرح کا ٹیکس ہندوستان میں تیار کئے ہوئے کپڑوں پر بھی عائد کر دیا۔

یہ ٹیکس ہندوستانی عوام اور برطانوی حکومت کے درمیان ایک لمبے تازع کی شکل اختیار کر گیا۔ ہندوستانی کارخانے میں بنی ہوئی اشیاء پر محصول عائد کر کے حکومت نے واضح کر دیا کہ وہ اصل میں برطانوی کارخانوں کے مفادات کی حفاظت کرے گی۔ ہندوستان میں اس ٹیکس کے تعلق سے مسلسل مخالفت جاری رہی اور اس کو برخواست کرنے کا مطالبہ ہوتا رہا۔

حکومت کے عدم تحفظ کے باوجود ہندوستان میں پارچہ جات، دھاگے، ٹنکر، پٹ سن، کاغذ، دیا سلائی اور سمنٹ وغیرہ کے کارخانوں کا

قیام عمل میں آیا۔ البتہ ان کارخانوں میں 1914ء کے بعد ہی تیز رفتار ترقی ہوئی۔

☆ ”محفوظ مارکٹ“ سے کیا مراد ہے؟ بحث کیجھے؟

☆ ہندوستانیوں نے ہندوستان آنے والی برطانوی اشیاء پر محصول عائد کرنے کا

مطالبہ کیا۔ کیا آپ یہ سمجھتے ہیں کہ یہ مطالبہ جائز تھا؟ کیا برطانوی حکومت

نے برطانوی اور ہندوستانی صنعتوں کے ساتھ یکساں سلوک کیا

پہلی جنگ عظیم کے دوران ہندوستانی صنعت



تصویر 5.16: دہلی میں بیکری کی ایک قدیم تصویر

1914 سے 1918ء میں پہلی جنگ عظیم کے دوران ہندوستان میں بیرونی اشیاء کی آمد میں بہت حد تک کی واقع ہو گئی تھی۔ اس کی ایک وجہ یہ تھی کہ بار برداری کے جہاز جنگ سے متعلق کاموں میں مصروف کردیئے گئے اس لیے جہازوں کی قلت ہو گئی۔ یورپ کی فیکٹریوں میں جنگی سامان تیار کئے جا رہے تھے اس لیے بہت کم اشیاء ہندوستانی منڈیوں کے لیے دستیاب تھیں۔

ان حالات میں ہندوستانی کارخانے اپنی اشیاء کو بھاری مقدار میں فروخت کرنے لگے۔ اس بھاری مقدار میں ہوئی فروخت سے متاثر ہو کر صنعتوں میں تیزی سے ترقی ہونے لگی۔ جنگ کے اختتام پر ہندوستانی کارخانوں اور نئے قائم کردہ صنعتوں کے

لیے بڑی تعداد میں یورپ سے مشینیں خریدی گئیں۔ ہندوستانی صنعتکاروں نے شدت کے ساتھ حکومت سے یہ مطالبہ کیا کہ حکومت بیرونی اشیاء پر محصول عائد کرے تاکہ ہندوستانی اشیاء کی فروخت مستقبل میں بھی بڑے پیمانے پر جاری رہے۔

کئی وجوہات کی بنا پر حکومت کو یہ مطالبہ قبول کرنا پڑا۔ 1917ء کے بعد کئی بیرونی اشیاء پر یہ بعد دیگرے محصول عائد کئے گئے جس کے نتیجے میں ہندوستان میں قائم کردہ کارخانے تیزی سے ترقی کرنے لگے۔

☆ پہلی جنگ عظیم کے دوران ہندوستانی صنعتوں میں تیزی سے ترقی کیوں ہوئی؟

آزادی کے وقت ہندوستانی صنعت کے مسائل

ایک طویل جدوجہد کے بعد ہندوستانی صنعت کو ب्रطانوی حکومت سے تھوڑی سی مدد حاصل ہوئی۔ پھر بھی ایک بڑی تعداد میں کارخانے، بینک، کشتیاں وغیرہ یورپی لوگوں کے ہاتھوں میں تھے نہ کہ ہندوستانیوں کے ہاتھ میں۔ یورپی ہونے کے ناطے ان کمپنیوں سے انھیں کئی فوائد حاصل ہوئے۔ ب्रطانوی حکومت کے مختلف افسروں اور ذمہ داروں تک ان کی پہنچ آسان تھی۔ جب کہ ہندوستانیوں کے لیے ان تک پہنچ آسان نہ تھی۔ تمام بیرونی تجارت یورپی کمپنیوں کے ہاتھ میں تھی۔ اسی لیے انھیں مالیہ کی کمی کا سامنا نہیں تھا۔

یورپیوں کے اثر و رسوخ کے باوجود ہندوستانی صنعتکار بڑی حد تک آگے بڑھے مثال کے طور پر ہندوستانی صنعتکاروں کی کپڑوں کی



صنعت پر گرفت تھی۔ ہندوستانی صنعتکاروں کی کامیابی کی مثال جشید بھی ٹانٹا نامی صنعتکار کا جشید پور میں فولاد کی صنعت کا قیام ہے۔

ہندوستانی صنعت کاروں کو حکومت کی طرف سے پیروں اسیا پر محصول کی شکل میں جو مدل رہی تھی وہ اہم تھی لیکن ناکافی تھی۔ انھیں کئی ذرائع اور سہولتیں جیسے ریلوے، سڑکیں، بجلی، کوئلہ اور لوہ ہے وغیرہ درکار تھیں۔ بہر حال برطانوی حکومت ان چیزوں کی ترقی پر مناسب توجہ نہیں دے رہی تھی۔

ہندوستانی صنعت کاروں کو اپنی مشینیں باہر سے خریدنا پڑتا تھا۔ مشینیں تیار

کرنے والی صنعتیں ہندوستان میں شروع نہیں ہوئی تھیں۔

تصویر 16.6: ہندوستانی صنعت کاروں میں سے چند عظیم صنعت
صنعت کی ترقی کے لیے سائنسدانوں، انجینئروں اور فنی ماہرین کی مدد کارجے این ٹانٹا، آرڈی ٹانٹا، سرآر جے ٹانٹا اور سرڈی جے ٹانٹا۔
درکار تھی۔ تمام سطحوں پر پڑھ لکھ کامگاروں کی ضرورت تھی۔ لیکن ہندوستان میں تعلیم کو مناسب اہمیت نہیں دی جاتی تھی۔ صنعتی ترقی کے لیے غیر ملکیوں پر مخصر ہونا پڑتا تھا کیوں کہ ہندوستانی سائنسدانوں اور انجینئروں کی تعداد بہت کم تھی۔

ہندوستانی صنعت کے مفادات کو آگے بڑھانے کے لیے برطانوی دور میں صنعتکاروں کی کئی تنظیمیں تشکیل دی گئیں۔ ان میں سے اہم ترین (FICCI) فیڈریشن آف انڈین چیمبرس آف کامرس اینڈ انڈسٹریز تھی۔ یہ یہ یہ تنظیمیں صنعتکاروں کے مسائل کو حکومت تک پہنچاتی تھیں۔

☆ ہندوستان میں برطانوی حکومت کے اختتام اور ہندوستانیوں کی آزادانہ حکومت کی تشکیل کے بعد حالت تبدیل ہو گئے۔ ہندوستانی حکومت نے صنعتوں کی ترقی کی حوصلہ افزائی کے لیے بہتر انداز میں منصوبہ بندی کی۔

☆ صنعتی قائم ہوئیں؟

☆ آزادی کے وقت ہندوستانی صنعتوں کی ترقی میں کیا مشکلات پیش آئیں؟

ہندوستانی صنعتوں میں مزدور

صنعتی قصبات شہر اور مزدوروں کی آبادیاں

1850ء سے مشینوں پر مخصر صنعتیں ہندوستان میں قائم ہوئی شروع ہوئیں۔ سب سے بڑی صنعت دھاگہ کا تنے اور کپڑا بننے کی صنعت تھی۔ 1905ء میں 2.25 لاکھ کے قریب مزدور پارچے صنعت سے وابستہ تھے۔ 1.5 لاکھ پٹ سن اور 1 لاکھ مزدور کوئلے کی کانوں کی صنعتوں سے وابستہ تھے۔

ضرورت مند کسان، مزدور اور ہنرمند افراد روزگار کی تلاش میں دیہاتوں سے شہروں کا رخ کرنے لگے۔ ان کے ساتھ یا ان کے بعد ان کے رشتہ دار، پڑوئی اور دوست احباب آنے لگے۔ شہروں میں مزدوروں کی تعداد میں اضافہ ہونے لگا۔ کارخانوں کے اطراف و اکناف

جھونپڑیاں اور مزدوروں کی آبادیاں بنسنے لگی۔ ہندوستان کے کئی شہر جیسے کانپور، ممبئی، احمد آباد، کولکاتا اور چینائی بڑے صنعتی شہر بن گئے۔

کام کرنے کے شرائط

ابتدائی مرحلہ میں صبح طلوع آفتاب سے کام شروع ہو کر آفتاب کے غروب ہونے تک جاری رہتا تھا۔ صبح کا اجالا پھیلنے سے پہلے مزدور نیند سے بیدار ہو کر بھی قطاروں میں کارخانوں کا رخ کرتے تھے۔ جن میں مرد، عورتیں اور بچے بھی شامل تھے۔

ایک مرتبہ جب وہ مشینوں پر کام میں لگ جاتے تو رکنے کا کوئی سوال نہ تھا۔ ان کے کھانے کے لیے بھی کوئی مخصوص وقت نہیں دیا جاتا تھا۔ اپنے اوقات کار سے پندرہ تا بیس منٹ کے لیے وہ کھانے کا وقفہ لیتے تھے اور اس دوران اپنے ساتھی مزدور کو اپنے کام کی دیکھ بھال کے لیے مقرر کرتے تھے۔ کھانے کے لیے کوئی مخصوص جگہ کا انتظام نہ تھا۔

سارا دن، گرمی رطوبت، آوازیں، گرد و غبار اور کارخانے کے گھسن والے ماحول میں گزر جاتا تھا۔ جب سورج غروب ہو جاتا اور اندر ہیرے میں دیکھنا ممکن ہو جاتا اسی وقت مشینیں روک دی جاتیں اور کام ختم کر دیا جاتا تھا۔

اس طرح سے کئی مہینوں کام چلتا رہتا تھا۔ یہاں تک کہ ہفتہ داری تعطیل کا بھی اہتمام نہ تھا۔ صرف اہم عیدوں اور تہواروں کے موقعوں پر کارخانوں کے مالکین چھٹی دیا کرتے تھے۔

بہرحال سال کے پورے دنوں میں کام کرنا ممکن نہ تھا۔ بیماری، گھر یا مصروفیات کے لیے بھی وقت کا لانا ضروری تھا۔ کام کی یکسانیت سے لوگ اکتا جاتے اور تھک جاتے تھے۔ جب کبھی کوئی مزدور کام کے لیے نہیں جاتا تو اسے اس دن کی اجرت سے ہاتھ دھونا پڑتا تھا۔ ان دنوں اجرت پیدا کر دہ اشیاء کے تناسب سے دی جاتی تھی۔ مالکین نے یہ شرط کھلی کہ جتنا آپ بنا کیں اتنا ہی آپ پائیں گے، کبھی کھار مشینوں میں خرابی پیدا ہو جاتی تھی یا خام مال کی فراہمی میں تاخیر ہو جاتی یا وہ ناکافی ہوتیں ایسی صورت میں مل مالکین باوجود داس کے کہ اس میں مزدوروں کا قصور نہیں ہوتا ان کی اجرت میں سے رقم منہا کر دیتے تھے۔ غرض مزدور ہر ماہ کوئی مقرر کر دہ آمدی نہیں پاسکتے تھے۔

اتنا ہی نہیں بلکہ کارخانے کے مالکین مزدوروں کو مہینے کے اختتام پر مکمل ادا یا گلی نہیں کرتے تھے۔ آئندہ ماہ تک کے لیے وہ کچھ رقم رو کے رکھتے تھے۔ ایسے حالات میں مزدور کام چھوڑ جانا چاہیں تو وہ ایسا نہیں کر سکتے تھے کیوں کہ ان کے پچھلے مہینوں کی اجرت ان کے مالکین کے پاس پھنسی ہوئی ہوتی تھی۔

وہاں ان پر کئی جرمانے بھی لگائے جاتے تھے۔ مالکین چھوٹی چھوٹی باتوں کو بنیاد بنا کر ان پر جرمانے عائد کرتے تھے۔ اگر وہ تاخیر سے آتے یا کپڑے پر دھبے لگتے یا مالک یہ سمجھتے کہ مزدور سنجیدگی سے کام نہیں کر رہے ہیں تو ان پر جرمانے لگتے تھے اور رقم کو ماہانہ اجرت سے کاٹ لیا جاتا تھا۔

سارے مزدوروں کو جن میں مرد، عورتیں، اور بچے شامل تھے ان ہی شرائط پر کام کرنا پڑتا تھا۔ گرامیں 14 گھنٹے اور سردیوں میں 12 گھنٹے لیکن 1880ء میں ایک نئی بات ہوئی۔ کارخانوں میں بر قی بلب لگائے گئے۔ روشنی کی مدت میں اضافہ ہونے پر اوقاتِ کار میں بھی اضافہ ہوا۔ سورج کے غروب ہونے کے بعد بھی کام کرو کنے کی ضرورت نہ تھی۔ ہر مزدور سے دن میں 15 گھنٹے کام لینا ایک عام بات ہو گئی



تصویر 16.7: مرد، عورتیں اور بچے کارخانوں کی طرف قدم بڑھاتے ہوئے۔

کام کے انعام دینے میں کئی سختیاں برداشت کرنا پڑتا تھا لیکن ان میں سب سے زیادہ تکلیف دہ چیز ملازمت کی طما نیت کا نہ ہونا تھا۔ اگر کوئی کارخانہ نقصان میں چل رہا ہوتا تو اس کے مالک چند مزدوروں کو آسانی سے کام سے نکال دیتے تھے اور جو کام کر رہے ہوتے تھے انکی اجرت میں کمی کر دی جاتی تھی

- ☆ مزدوروں کے لیے کام اور آرام سے متعلق کیا قوانین بنائے گئے تھے؟
- ☆ اجرت کی ادائیگی کے متعلق کیا قوانین بنائے گئے تھے؟
- ☆ کن وجوہات کی بنا پر مزدوروں کی اجرت میں سے کمی اور کٹوٹی کی جاتی تھی؟

اگر کارخانہ نفع میں ہوتا تو کیا مالکین اجرت میں اضافہ کرتے؟
نہیں ایسا کبھی نہیں ہوتا تھا۔

مزدوروں کی جدوجہد

مزدوروں نے انصاف سے عاری اوقات کار کے خلاف جدوجہد کی۔ 1870ء میں ایک کے بعد ایک ہر ہتال ممبئی میں ہوئی۔ ابتداء میں مزدوروں کی کوئی تنظیم یا نجمن نہیں تھی۔ ایک کارخانے کے تمام مزدور ایک ہو کر ہر ہتال پر جاتے اور مالکین پر باؤڈا لئے تھے۔

مثال کے طور پر 1892ء میں ممبئی کے مل مالکین اس بات پر غور کر رہے تھے کہ مزدوروں کی اجرت میں کمی کی جائے۔ ان حالات میں سارے ملزکے مزدور ہر ہتال کے لے ایک جگہ جمع ہوئے۔ حکومت نے فیکٹریوں کے معائنے کے لیے ایک افسر مقرر کیا اور اسی افسر نے مزدوروں کے تعلق سے یہ بات لکھی کہ اگر اجرت میں کمی کی گئی تو سارے ممبئی میں ہر ہتال شروع ہو جائے گی کوہ مزدوروں کی کوئی منظم تنظیم اور نجمن نہیں ہے لیکن اکثر مزدور ایک ہی ذات، قبیلے اور گاؤں سے تعلق رکھتے تھے اور وہ آسانی سے تمدھو کر قدم اٹھاسکتے ہیں۔

یہاں ایک مثال پیش کی گئی ہے کہ کس طرح مزدور اپنے مفادات کے تحفظ میں جدوجہد کرتے ہیں۔ 1900 سے 1901 کے دوران ممبئی کے 20 کارخانوں نے مزدوروں کی اجرتوں کو $1/2\%$ 12 گھنٹا دیا۔ اس کے جواب میں مزدوروں نے کام روک کر ہر ہتال شروع کر دی۔ تمام کے تمام 20 کارخانے دس دنوں کے لیے بند رہے۔

اسی طرح سے 1919ء میں مہنگائی میں جب اضافہ ہو رہا تھا تو مزدوروں کی اجرت میں اضافہ نہیں کیا گیا۔ ممبئی کے تمام ملوں کے مزدور ہر ہتال کے لے آگئے آئے اور کارخانے 12 دنوں کے لیے بند رہے۔

مزدور نے نہ صرف اپنی اجرت کے لیے لڑائی کی بلکہ انگریزوں کے خلاف بھی ہندوستان کی آزادی کے لیے بھی انہوں نے جہوجہد کی۔ 1908ء میں انگریزوں نے ہندوستان کے مشہور مجاہد آزادی لوکمایہ تک 6 سال کے لیے ملک بدر کی سزا دی۔ آن واحد میں اس کے خلاف مبینی کے تمام مل مزدور چھڈنوں کے ہڑتاں پر آگئے۔ اس طرح سے مزدوروں نے ہڑتاں کے ذریعہ سے آزادی کی جدوجہد میں حصہ لیا۔

- ☆ مزدور کیوں ہڑتاں کرتے ہیں؟
- ☆ دوسرا طریقوں کے بجائے ہڑتاں کا استعمال کیوں ہوتا ہے؟

مزدوروں کے مسائل کا حل



تصویر 16.8: تصویر میں مزدوروں کے اجلاس کو بتایا گیا ہے۔

ایک عجیب بات یہ تھی کہ ابتداء میں ہندوستان کا تعلیمیافتہ طبقہ مزدوروں کے مسائل پر کوئی توجہ نہ دیتا تھا۔ ان کے ذہنوں میں یہ بات مقدم تھی کہ کس طرح ہندوستان میں صنعتوں کو ترقی دی جائے۔ ابتدائی دور میں انہوں نے مزدوروں کے کام کے شرائط پر زیادہ سوچ بچارہ بھی کیا۔ لیکن اس سے زیادہ تجذب خیز بات یہ تھی کہ برطانیہ میں فیکٹری مالکین، تاجرین، سماجی کارکن ہندوستانی مزدور طبقے کی حالت پر اپنی تشویش کا اظہار کرنے لگے۔ وہ مستعدی سے ان مسائل کی طرف حکومت کی توجہ مبذول کرانے میں مصروف ہو گئے۔

برطانیہ کے صنعت کار اور سماجی کارکنوں نے حکومت پر دباؤ ڈالنا شروع کیا کہ ہندوستان میں مزدوروں کی حالت کو بہتر بنانے کے لیے اس طرح کے قوانین بنائے جائیں جس طرح کے برطانیہ میں بنائے گئے تھے۔ اس دباؤ کے نتیجے میں حکومت سنجیدگی سے اوقات کار میں کرنے اور ان کے لیے ایام تقطیلات مقرر کرنے کے لیے قوانین کے بنانے میں غور کر رہی تھی۔

اس کام نے صنعت کاروں اور ہندوستانی تعلیمیافتہ افراد میں سخت ناراضگی پیدا کر دی۔ انہوں نے محسوس کیا کہ ایک مرتبہ مزدوروں کو مقررہ آمدنی اور رخصت کی سہولت دے دی جائے تو کارخانے کی پیداوار میں کمی ہو جائے گی اور مالکین کے اخراجات بڑھ جائیں گے اس کی وجہ سے کارخانوں میں بیچیزوں کی قیمتیں میں اضافہ ہو جائے گا۔ اگر ایسا ہوا تو برطانیہ سے آنے والی اشیاء آسانی سے فروخت ہو جائیں گی اور ہندوستانی صنعتوں کی ترقی رک جائے گی۔ ہندوستانی مزدوروں کی فلاح سے برطانوی صنعتکاروں کی تشویش کو ہندوستانی صنعتکاروں نے شک و شبکی لگاہ سے دیکھا۔ ان کے خیال میں اس میں بھی برطانوی صنعتوں کے مفاد پوشیدہ ہونگے۔

ہندوستان کے تعلیمیافتہ افراد اس بات پر یقین رکھے تھے کہ اگر مزدوروں کے مفادات میں قوانین بنائے جائیں تو ہندوستان میں صنعتیں ترقی نہیں کر سکیں گی۔ 1875ء میں بنگال کے ایک مشہور اخبار میں چھپے چند سطور ان دونوں کی سوچ کو بتاتے ہیں: بہتر ہے کہ نئی صنعتوں کو تباہ

مددوں کی فلاح و بہبود کے لیے قوانین سن داری خاکہ / چارٹ

حکومت نے 1881ء میں پہلے فیاکٹری ایکٹ کو رو بعمل لایا اور درج ذیل قوانین کا خاص طور سے بچ مزدوروں کی فلاحوں و بہبود کے لیے بنائے۔

☆ 7 سال سے کم عمر بچوں کو ملازمت نہیں دی جاسکتی۔

☆ 7 سال سے 12 سال تک کی عمر کے بچوں سے
دن بھر میں 9 گھنٹے سے زائد کام نہیں لیا جا سکتا
اور دن بھر میں انھیں ایک گھنٹے کا وقفہ دیا جانا
چاہئے۔ اور ہر ماہ میں انھیں چار دن کی رخصت
بھی دی جائے۔

صنعتوں میں کام کرنے والوں کی زیادہ تر تعداد مرد مزدوروں کی تھی۔ 1911ء تک ان کی فلاں و بہبود کے لیے قوانین نہیں بنائے گئے۔ فیاکٹری ایکٹ 1911

کے مطابق
باخ غرہ مزدوروں سے دن میں 12 گھنٹے سے
زاں کام نہ لیا جائے۔

☆ ۶ گھنے کے بعد آدھے گھنٹے کا وقفہ دیا جائے۔

☆ آپ کس سال پیدا ہوئے؟ دیئے گئے خط
مدت پر نشان لگائے اپنے والدین یادا دادا دی
یا دوسرے معمور شستہ داروں کی تاریخ پیدائش
جن کو آپ جانتے ہوں معلوم کریں۔

پتہ لگائیے کہ جن لوگوں کی تاریخ پیدائش کو آپ
نے نشان لگایا ہے ان میں سے کوئی قانون
محنت سے متاثر ہوئے ہیں؟

1891ء میں خاتون مزدوروں کے مفاد میں قوانین بنائے گئے تاکہ درج ذیل باتوں کو یقینی بنایا جاسکے۔

خاتون مزدوروں سے ایک دن میں 11
گھنٹے سے زیادہ کام نہ لیا جائے۔

خواتین مزدوروں کو دن بھر میں دیر ہ گھنٹے کا
وقمہ دیا جانا چاہیے۔

بچوں کے اوقات کارکو دن بھر میں 9 تا 7
گھنٹے تک کر دیا گیا اور

فیا کٹری مالکین کو 9 سال سے کم عمر کے بچوں کو کام پر کھنے سے منع کر دیا گیا۔

ہندوستان اور پاکستان نے برطانیہ سے آزادی حاصل کی

☆ ابتداء میں ہندوستان کا تعلیم یافتہ طبقہ فیا کٹری
مزدوروں کے مفادات کی طرف کیوں متوجہ نہیں
؟ ۱۷

☆ کس طرح قانون مخت صنعت کاروں پر اثر انداز
ہے؟

☆ بُرطانوی صنعتکار ہندوستان میں فیاکٹریوں کی ترقی
کے مخالف تھے لیکن پھر بھی انہوں نے ہندوستانی
مددواروں کا اتنا سہکارا؟ کیوں؟

☆ برطانوی دور میں کتنی عمر سے کم کے بچوں کو مزدوروں کا احتشامی سماں کا نہیں۔ «کجا جاتا تھا؟»

☆ موجودہ قوانین نے کتنی عمر کو کم ترقی ارادیا ہے جس سے کم عمر کے بچے مزدوروں کی حیثیت سے کام نہیں کر سکتے؟

☆ قانون محنت کے مطابق زیادہ سے زیادہ کتنے کھٹکے بچے، خواتین اور مرد کام کر سکتے تھے۔

کرنے کے بجائے مزدوروں کی بڑی تعداد کو بھوک سے مرنے دیا جائے۔ ایک مرتبہ ہماری صنعتیں بہتر طور پر قائم ہو جائیں پھر ہم مزدوروں کے مفادات کا تحفظ کر سکیں گے۔“

صنعتکاروں اور تعلیم یافتہ افراد کے ذہنوں پر یہ خوف تھا جو بالکل بے وجہ ثابت ہوا ہندوستان میں قائم صنعتوں نے منافع دینا شروع کر دیا۔ نئے نئے کارخانے ہر وقت کھل رہتے تھے۔ مزدوروں کو جو چیز ضروری تھی وہ شرائط کار میں بہتری اور فقصان کے عوامل سے تحفظ تھا اور اس پر تعجب اس لیے بھی ضروری تھی کہ صنعتی ترقی کا دار و مدار مزدوروں کی محنت پر ہی تھا۔



تصویر 9.16: 1931ء میں لاکا شاڑ کے مل مزدروگانہ بھی جی سے مل کر خوش ہوئے اور ہندوستان کی تحریک آزادی کے لیے اپنی یگانگت کا اعلیٰ ہمار کیا۔

مزدور تنظیمیں Labour Organisations

وقت کے ساتھ ساتھ مزدوروں کے مسائل بھی عام ہو گئے۔ چند تعلیمیاتہ افراد نے مزدوروں کے حق میں اخبارات میں مضامین لکھے اور عوام کو اس کے ذریعہ سے ان کے مسائل کے بارے میں واقف کر دیا۔ مزدوروں کی فلاح و بہبود کے لچھوٹی تنظیمیں ابھر نے لگیں۔ ہر ہتالوں کے درمیان مزدوروں نے تعلیمیافتہ لوگوں کی مدد سے اپنی تنظیمیں تشکیل دیں۔ یہ مزدور انجمنیں تھیں جو ہر ہتالوں کے انعقاد مل مالکین سے بات چیت اور مسائل کو حل کرنے کے لیے تشکیل دی گئی تھیں۔ آہستہ آہستہ نہ صرف ہر ہتالوں کے دوران بلکہ ہر وقت مزدوروں کی فلاح و بہبود اور ان کے حقوق کے لیے تجارتی انجمنیں فعال ہو گئیں 1920 کے اوائل سے ایسی انجمنیں قائم ہونی شروع ہوئیں۔ سو شنسٹ خیالات سے متاثر لوگ ان میں زیادہ تھے ایسی ایک انجمن ”گرنی کامگار انجمن“ کے نام سے قائم ہوئی جس کی مدد سے مبینی کے مزدوروں 1928ء میں ایک بہت ہی زبردست ہر ہتال کی۔ احمد آباد میں گاندھی جی کے زیر اثر ایک طاق تو راجمن ”مزدور مہاجن“ کے نام سے قائم کی گئی۔ مزدوروں کی انجمنوں کے قیام نے حکومت اور مل مالکین کو مضر طلب کر دیا۔ ہر ہتالوں پر انتناع عائد کرنے کے قوانین بننے شروع ہوئے۔ حکومت نے لیبر آفیسروں کا تقرر کیا تاکہ مزدوروں کی فلاح و بہبود کی دلیل بھال کی جاسکے۔ حکومت نے کوششیں شروع کر دیں کہ اس بات کو بقینی بنا لے جائے جس میں مزدور اپنے مسائل لیبر آفیسروں کے ذریعہ حل کریں نہ کہ انجمنوں کے ذریعہ سے۔

لیکن مزدور اس کے لیے راضی نہیں ہوئے۔ انہوں نے اس بات کو بہتر سمجھا کہ اپنی خود کی تنظیمیں بنائی جائیں جو ان کے مفادات کی حفاظت کر سکیں۔ اس طرح سے مزدوروں اور حکومت ول مالکین کے درمیان جدوجہد شروع ہو گئی اس سوال پر کہ انجمنیں بنانے کا حق اور ہر ہتال کرنے کا حق دیا جائے۔

کلیدی الفاظ

- ☆ برطانوی دور میں قائم کی جانے والی دواہم انجمان کو نہیں؟
- ☆ مزدوروں کے لئے انجمانیں کیوں اہم ہیں؟ بحث کیجئے۔

1- محفوظ جنگلات / رفائل جنگلات	2- ممنوعہ جنگلات	3- ہراج کرنا
4- سماجی کارکن	5- صنعت کار	6- مارواڑی تاجرین
7- ہریتال	8- مزدور تنظیمیں	9- صنعتی شہر

10- مزدوروں کی بستیاں

اپنے اکتساب میں اضافہ کیجئے۔

- 1- برطانوی حکومت سے پہلے لوگ جنگلات کا کس طرح استعمال کرتے تھے؟ ان دونوں جنگلوں کے مکمل تباہ ہونے کا خطرہ کم کیوں تھا؟ (AS1)
- 2- آدی واسیوں نے کس کے خلاف بغاوت کی؟ کونسے طریقوں سے انہوں نے اپنے غصے اور احتجاج کا مظاہرہ کیا؟ چند مثالیں دیجئے؟ (AS1)
- 3- کس طرح سے انگریزوں نے آدی واسیوں کی بغاوت کو فرو کیا؟ (AS1)
- 4- ہندوستان کے مختلف علاقوں میں آدی واسیوں کے احتجاج کو بتلاتے ہوئے ایک سنواری خاکہ بنائیے؟ (AS3)
- 5- برطانوی حکومت سے ہندوستانی صنعت کاروں کو کیا مسائل درپیش تھے؟
- 6- برطانوی دور حکومت میں یورپی کمپنیوں کا قیام ہندوستانی کمپنیوں کے قیام کے مقابلے میں کیوں آسان تھا؟ چند وجوہات بیان کیجئے؟
- 7- قوانین محنت پہلے بچوں کے لیے پھر عورتوں کے لیے اور آخر میں مردوں کے لیے بنائے گئے۔ ان قوانین کو اس ترتیب سے کیوں بنایا گیا؟ (AS1)
- 8- تعلیم کس طرح سے صنعتی ترقی پر اثر انداز ہوتی ہے؟ کمرہ جماعت میں بحث کیجئے؟ (AS6)
- 9- بیسویں صدی کے دوران ہندوستانی نقشے کے خاکے میں بڑے صنعتی شہروں کی نشاندہی کیجئے؟ (AS5)
- 10- معلوم کیجئے کہ ہندوستان میں آدی واسیوں کی بغاوتیں کہاں ہوئیں؟ اور ان مقامات کو ہندوستان کے نقشے میں ظاہر کیجئے۔
- 11- صفحہ نمبر 206²⁰⁷ پر ”آدی واسی بغاوتیں“، کا پیراگراف پڑھ کر مباحثہ کیجئے۔ (AS2)

عملی کام

- 1- ملکہ جنگلات کے ایک دفتر کا دورہ کیجئے اور ایک آفسر سے اٹڑو یوں لیجئے کہ کس طرح جنگلات کو محفوظ کیا جاتا ہے اور مقامی اور صنعتی افراد سے محمد اری کے ساتھ اس کا استعمال کرتے ہیں؟
- 2- اپنے قربی علاقے کی ایک فیا کٹری کا دورہ کیجئے۔ اس کی تاریخ کا پتہ لگائیے کہ کس طرح ہنرمندی میں تبدیلی آئی؟ کہاں سے مزدور آئیے؟ آجر سے اور چند کارندوں سے گفتگو کرنے کی کوشش کیجئے تاکہ ان کے نظریات کو جان سکیں۔

باب 17

جمہوریت کی توسعے

اس سے قبل کے باب میں آپ نے جمہوری انقلاب کے بارے میں پڑھا ہے جس کے سبب یورپ میں جمہوری طرز حکومت قائم ہوئی۔ جمہوری طرز حکومت عوام کے خواہشات اور ضروریات کے عین مطابق ہوتی ہے۔ اس میں عوام کامل آزادی کے ساتھ سرگرمی سے حصہ لینے کے قابل ہوتے ہیں۔ اس میں ہر قسم کے لوگ قابل احترام مقام رکھتے ہیں۔ اور دنیا کے تقریباً حصوں میں لوگ ایسے ہی خواب سجائے ہوئے ہیں اور اس کی تعبیر کیلئے کوشش کرتے رہتے ہیں۔ آئیے۔ ہم ایسے دو ممالک کے مثالوں پر نظر ڈالیں گے جہاں حالیہ عرصہ میں لوگوں نے جمہوریت کے لئے لڑائی کی یہ لیبیاء اور میٹمار ہیں۔

☆ دنیا کے نقشے میں لیبیاء اور مانگمار کی نشاندہی کیجھ یہ ممالک کو نے برا عظم میں واقع ہیں۔



شکل 17.1 : عوام مظاہرہ کرتے ہوئے

لیبیاء:

لیبیاء شمالی آفریقہ کا غریب ملک تھا۔ جو اٹلی کی نوآبادی تھا اور 1951ء میں طویل جدو جہد کے بعد آزاد ہوا۔ جب لیبیاء آزاد ہوا تب اٹلی سے ملک کا اقتدار اعلیٰ بادشاہ اور لیں کے حوالے کیا جس نے ملک پر چند امیر اور طاقتور خاندانوں کی مدد سے حکومت کی۔ بیہاں کے زیادہ تر لوگ مختلف قبائل سے تعلق رکھتے تھے اور زراعت، ریگستانی علاقوں میں مویشی پالن پر انحصار کرتے تھے۔ ان قبیلوں پر قبیلوں کے روایتی سردار غالب رہتے تھے۔ 1959ء میں لیبیاء میں پڑوں کے کشید خائز برآمد ہوئے اور تیل کی فروخت سے ملک میں دولت کی فراوانی ہوئی۔ حکمرانوں اور طاقتور خاندانوں نے اس نئی دولت پر قبضہ کر لیا۔ اسی دوران شمالی آفریقہ میں قومیت کی نئی لہر اٹھی۔ نوجوان طبقہ جدید نئی سلطنت کا احیاء چاہتا تھا جو کہ نوآبادی ای اقتدار اور دلچسپی کے مطیع ہوں بلکہ عوامی فلاح کے لئے کام کریں۔ وہ ملک میں اصلاحات، عورتوں پر تشدد کا خاتمہ، مستقل طور پر قبیلوں کے درمیان جنگلوں کی روک تھام اور امن و اتحاد کے لئے کوشش تھے۔ وہ تیل سے حاصل شدہ نئی دولت کو مساویانہ طور پر تقسیم کو یقینی بنانا چاہتے تھے۔ لیبیاء کی اکثریتی عوام اس نظریہ سے کافی متاثر ہوئی۔

1969ء میں معمر قذافی اور 70 نوجوان فوجی عہدیداروں کے گروہ نے لیبیاء کا کنٹرول اپنے قبضہ میں لے لیا۔ آفسروں کا گروہ اپنے آپ کو Free Officer Movement کہتا تھا۔ بادشاہ ادریس اول نے ملک سے فرار اختیار کی۔ ملک میں شہنشاہیت کا خاتمہ ہوا اور ملک Socialist Libyan Arab Republic قرار پایا۔ فوج نے اقتدار اعلیٰ کی منتقلی میں مکمل تعاون کیا۔ یہ تحریک (RCC) کی قیادت میں چلائی گئی۔ RCC، 12 فوجی ارکین پر مشتمل تھی۔ یہ قیادت لیبیاء کو جدید مساوات انسانی Modern Egalitarian Country کی حیثیت سے ترقی سے ہمکنار کرنا چاہتی تھی اور ساتھ ساتھ اسلام کے بنیادی اصولوں پر عمل پیرا تھی۔ اسلام اکثریتی عوام کا مذہب تھا۔

جیسا کہ ہم نے اوپر دیکھا کہ لیبیائی سماج قبائلی تھا اور جس پر قبائلی سردار حکمرانی کرتے تھے۔ لوگ عوامی فلاح کی بہ نسبت اپنے شخصی قبائلی کی اور اسکے وقار کے لئے کوشش رہتے تھے۔ اکثر غریب گلہ بان، مویشی پالن اور ناخواندہ تھے۔ عورتیں گھر تک محدود تھیں۔

☆ آپ کیا سمجھتے ہیں کہ یہاں جمہوری حکومت کے اور ان کو عوامی سرگرمیوں میں شرکت کی اجازت نہیں تھی۔

قیام کے لئے کوئے مسائل کا سامنا کرنا پڑا؟

نئی طرز حکومت نے مختلف اصلاحات شروع کیئے اور لیبیاء کو تیزی سے ترقی کی جانب گامزن کیا۔ تیل کے وسائل کو قومیا گیا۔ کاشتکاری کے اضافہ کے لئے غریب مزدوروں کو آپاشی کی زینات دی گئی تا کہ خانہ بدوش Nomadism نظام کا خاتمہ ہوا۔ تمام لوگوں کے لئے مفت ہمہ گیر تعلیم بشمول خواتین، تمام کے لئے مفت طبی علاج کی سہولیات تیل کے منافع کے حصے کی تمام شہریوں میں تقسیم مکانات کی تعمیر کے لئے رعایتی اسکیم وغیرہ۔ ایک اہم اصلاح آزادی کو یقینی بانا اور خواتین کو مساوی رتبہ عطا کرنا تھا۔ خواتین تجارت کر سکتی ہیں۔ جائیداد کی مالک بن سکتی ہیں اور حکومت میں خدمات انجام دے سکتی ہیں۔ ان اقدامات کے سبب لیبیاء پورے افریقہ میں اعظم ترین سماجی خدمات کے حصول کے قابل بن پایا۔ اوسط حیات جو 50 سال سے کم تھی بڑھ کر 77 سال ہو گئی۔ آج مردوخواتین کا شرح خواندگی 90% سے بھی زائد ہے۔

قبائل، خانہ بدوش، ناخواندگی، عورتوں پر تحدیدیات کی وجہ سے لوگوں کی جمہوریت میں شرکت داری کو یقینی بانا مشکل تھا۔ نئی لیبیائی حکومت نے عوامی مجلس، عوامی مفتکہ کو مرکز میں منتخب کر کے عام عوام کو عوامی معاملات میں شرکت داری کیلئے حوصلہ افزائی کی کوشش کی۔ اوسط طبقہ میں تعلیمی ترقی ہوئی اور لوگوں نے ان سیاسی اداروں میں حصہ لینا شروع کیا جس سے سماج میں تیزی سے تبدیلی روپاء ہوئی مگر قذافی حکومت ان جمہوری اداروں پر بھروسہ کرنے کو تیار نہیں تھی۔ اس کی جگہ انہوں نے متوازی انتظامی مجلس نظام کی تشكیل دی جنہیں قذافی اور RCC کے نامزد قریبی افراد کنٹرول کرتے تھے۔ اور عوامی اداروں کے لیے ان غیر منتخب افراد کے فیصلوں کو نافذ کرنا لازمی تھا۔ اس کے نتیجے میں لوگوں کو ان اداروں سے دلچسپی ختم ہو گی لیکن حکومت نے عوام کو زبردستی اس میں شمولیت کیلئے دباؤڈالا۔ RCC خود کو مخالفت اور تنقید کو بالکل برداشت نہیں کرتی تھی۔ وہ سیاسی مخالفین کو گرفتار کرتی۔ اذیتیں دیتی اور وحشیانہ انداز فوج کی مدد سے ہلاک کیا کرتی تھی۔ صحافت کیلئے آزادی نہیں تھی۔ آزاد تنظیموں جیسے تجارتی انجمنوں اور دیگر تنظیموں اور کسی بھی سیاسی جماعت

کولیبیاء میں کسی سرگرمی کی اجازت نہیں تھی۔

ایسے آزاد نہ سرگرمیوں کی وجہ سے کچھ خاندان مصبوط مقام کے حامل ہو گئے۔ انہوں نے حکومت RCC اور تیل کی کمپنیوں پر کنٹرول شروع کیا جو کہ حکومت کی ملکیت تھے۔ ان من مانیوں کے سبب عوام میں حکومت کے تین نفرت پیدا ہو گئی۔ اور انہیں اس کے اظہار کا کوئی راستہ نظر نہیں آتا تھا۔

تیزتری، شہریانہ نئے معاشری موقع کا ظہور اور نوکریوں کی وجہ سے قبائلی زندگی بذریعہ کم ہوتی گئی اور مختلف قبائل کے لوگ اور شہروں میں گھل مل کر ایک ساتھ رہنے لگے۔ نوکریوں کے اکثر موقع حکومتی شعبہ تیل کے ذریع، صنعتوں اور زراعت میں تھے جو کہ حکومت کے کنٹرول میں تھے۔ نئے متوسط طبقے کالیبیاء میں ظہور ہوا جو تجارت اور صنعتوں میں اہم کردار ادا کرنا چاہتے تھے لیکن حکومتی پالیسی کی وجہ سے ان کے لئے موقع مسدود تھے اور تجارتی و صنعتی پر طاقتور خاندانوں اور حکومت کا کنٹرول تھا۔

2010ء کے اخر میں عرب دنیا



کے اطراف جہوری حکومتیں قائم کرنے کی تحریکیں چلائی گئی۔ اس تحریک کا آغاز چھوٹے سے ملک تونس (Tunisia) میں ہوا اور مصر، لیبیاء، یمن، بھرین، شام اور دیگر ممالک میں بھی یہ تحریکیں پھیل گئیں۔ ان انقلابی مظاہروں، احتجاج اور جنگوں کی شکل 17.2 : مصر کے چوراہے پر مصوری۔ جہاں اس دہے میں جہوری تحریک چلائی گئی۔ لہریں جو عرب دنیا میں دسمبر 2010ء کو شروع ہوئی اس ان کو بہار عرب (Arab Spring) کے نام سے شہرت حاصل ہوئی۔

لیبیاء میں تبدیلی:

بن غازی جیسے کئی شہروں میں شہری سہولیات کی حالت تشویشا ک تھی، کئی شہری بے روزگار تھے۔ اور اکثر خاندانوں کی کوئی مستقل آمدی کا ذریعہ نہیں تھا۔ ملک بھر میں عوام انٹرنٹ اور موبائل فون کے ذریعے اپنے احساسات کا اظہار کر رہے تھے جبکہ سرکاری میڈیا نے ان حالات کو نہ نہیں کیا۔ جنوری 2011ء کے آغاز پر ایک گروہ نے مکانات کی تعمیرات میں تاخیر اور سیاسی رشوت کی وجہ سے ملک کے شمالی مشرقی حصے کے شہر Bayda میں احتجاج شروع کیا۔ یہ احتجاج پر امن جلوس کے طور پر شروع ہوا۔ پولیس نے اس سے کچلنے کی کوشش کی مگر یہ احتجاج دیگر شہروں میں پھیل گیا۔ فروری تک یہ احتجاج پر تشدید شکل اختیار کر گیا۔

فروری میں مظاہرے تشدید میں تبدیل ہو گئے۔ Bengazi شہر میں لوگوں نے پولیس کے خلاف مارچ نکالا وہاں پر فائزگ ہوئی اور لوگ زخمی ہوئے۔ عوام کے طبقے نے اپنے لئے ہتھیار اور اسلحہ حاصل کرنا شروع کیا۔ یہ باغی حکومتی فوج سے دستبردار ہوئے پیشہ وار انہ سپاہیوں کا گروہ تھا لیکن اکثریت عام لوگوں کی تھی اور اس میں وکلاء، مزدور، نجیبیت س، اساتذہ اور طلباء وغیرہ شامل تھے۔ قذافی

حکومت کے خلاف تمام مخالفین کے گروہ متحدہ ہو گئے۔ حفاظتی دستوں نے عوام پر فارنگ کی۔ مظاہرین نے سرکاری املاک پر حملہ کیا۔ وہ مقامی ریڈ یو اسٹشنس پر بھی قابض ہو گئے۔ عوام نے مختلف مطالبات کیئے۔ انہوں نے سابقہ دستور کی تجدید سے لے کر کثیر جماعتی جمہوریت کے قیام تک مطالبات کیئے۔ قذافی حکومت نے اپنے حامیوں کو جمع کر کے خود کی تائید میں مظاہرے شروع کیئے۔ اس کے بعد دونوں کے درمیان خانہ جنگی (Civil War) ہوئی اور عالم لوگ بھی اسلحہ سے لیس ہو گئے اور فوج کے چندار اکیں بھی عوام کے ساتھ مل گئے۔ قذافی نے مظاہروں کے خلاف اپنی بری اور ہوئی فوج کا استعمال کیا جس میں کئی لوگ ہلاک ہو گئے۔

دنیا کے پیشتر طاقتو رہنماؤں کی جیسے متحدہ ریاست امریکہ (USA) لیبیاء میں مداخلت کے خواہشمند تھے اور وہ قذافی حکومت کو ختم کر کے اپنی پسندیدہ وتائیدی حکومت کے قیام کے لئے کوشش تھے کیونکہ وہ لیبیاء کے اہم تیل کے ذخیرہ کنٹرول کرنا چاہتے تھے۔ ان ممالک نے باغیوں کی تائید کی اور لیبیاء کو خانہ جنگی میں ڈھکیل دیا۔ ادارہ اقوام متحدہ (UNO) نے باغیوں کی تائید کی اور لیبیاء کو No Flyzone قرار دیا۔ لیبیائی حکومت ہوائی فوج کے ذریعے باغیوں پر بمباری نہ کر پائے۔ لیکن حکومت نے ہوائی حملوں کو جاری رکھا تھا فرانس، امریکہ اور برطانیہ وغیرہ نے مشترک طور پر اپنی ہوائی فوج سے لیبیائی حکومت کے ٹھکانوں پر بمباری کی اس طرح لیبیا عوام نے بدرجہ انقلاب کو کامیابی سے ہمکنار کرنے میں کامیابی حاصل کی خانہ جنگی: ملک کی ایسی جنگ جو دو فریقین یا علاقوں کے درمیان ہوں۔

اس کے بعد صاف و شفاف انتخابات ہوئے جس میں 100 سے زائد سیاسی جماعتوں نے حصہ لیا اور 200 نمائندے منتخب ہوئے اور نئی حکومت نے 14 نومبر 2012ء کو حلف لیا۔ انہوں نے عبوری دستور تشكیل دیا۔ ممکن ہے کہ مستقبل تک ملک میں جمہوری حکومت مستحکم ہو جائے۔ لیبیاء فی الحال بین الاقوامی گغرانی میں ہے تاکہ لیبیاء میں مستقبل میں جمہوریت کی کامیابی اور جمہوری عمل کو مضبوط کیا جاسکے۔

- ☆ اگرچہ قذافی حکومت نے عوامی فلاج کے مقصد کے لئے کام کیا۔ اس کے باوجود عوام نے اسکے خلاف بغاوت کیوں کی؟
- ☆ اگرچہ قذافی حکومت جمہوری حکومت ہونے کا دعویٰ کرتی تھی۔ یہ حکومت کو نے حقیقی جمہوریت کے پہلوؤں سے خاص تھی۔ اور کوئی جمہوری پہلو اس میں موجود تھے؟
- ☆ جمہوریت کے لئے شہری آزادی کیوں ضروری ہے؟ لیبیاء کے تناظر میں اس کی وضاحت کیجئے۔
- ☆ ڈیکٹیٹس صحافت اور ٹی وی میڈیا (ذرائع ابلاغ) پر کنٹرول کرنا چاہتے ہیں۔ کیا آپ جانتے ہیں کہ وہ کوئی دوسرے ذرائع ہیں جس سے لوگ معلومات اور نظریات کی ترسیل کر سکتے ہیں؟
- ☆ تیونیشنیاء کی جدوجہد ایک تاجر کی موت سے شروع ہوئی۔ اس جدوجہد کو نیٹ ورکنگ سائنس جیسے فیس بک Face Book کے استعمال سے تقویت ملی آپ کے خیال میں کہ حکومت کو انہیں کنٹرول کرنا کیوں آسان نہیں تھا؟

دنیا کے نقشہ میں برما (جدید نام۔ مینار) کی نشاندہی کیجئے۔ ہندوستان کو اس ملک کی سرحد لگتی ہے۔ برما ہندوستان کی طرح برطانوی نوآبادی تھا۔ یہ سا گوان کی لکڑی، غذائی نصل جیسے چاول اور معدنیات جیسے ٹن اور قبیقی پھر جیسے یا قوت اور نیلم فراہم کرنے والا بڑا ملک تھا۔ برما بھی ہندوستان کی آزادی کے صرف 5 مہینے بعد آزاد ملک بنا۔ انہوں نے ہماری طرح دو ایوانوں پر مشتمل پارلیمان تشکیل دیا۔ اور، 1951، 1956، 1960، 1960 کے دوران انتخابات ہوئے جس میں مختلف سیاسی جماعتوں نے مقابلہ کیا اور ایسا ظاہر ہوا تھا کہ برما بھی ہندوستان کی طرح جمہوری ملک بنے گا۔ لیکن اس وقت برما میں کوئی متحده سیاسی جماعت نہیں تھی جو ان کی قیادت کر سکے۔

آپ کو یاد ہوگا کہ 1947ء میں ہندوستان میں حیدر آباد ریاست جیسی بے شمار دیسی ریاستیں تھیں۔ ان تمام کو ملک میں ضم کر کے جمہوریہ بننے میں ہندوستان کو چند برس گل۔ اس طرح برما میں بھی بڑی تعداد میں چھوٹی ریاستیں اور مختلف نسلوں اور زبانوں کے علاقے تھے۔

1947 میں آنگ سان جو برما کے نسلی گروہ کا قائد تھا اور جس نے آزادی کے حصول کے دوران ملک کی قیادت کی (اور موجودہ حزب مخالف قائد آنگ سان سوچی کے والد) اور دیگر اقلیتی گروہوں کے قائدین نے ایک معاہدہ پر گفتگو کی۔ جس کے ذریعے اقلیتوں کو جمہوری عمل میں شامل کرنے کی ضمانت جاری تھی۔ لیکن اس دوران آنگ سان کو قتل کر دیا گیا۔ اس کے فوری بعد برمی فوج نے طاقت کے زور پر نسلی ریاستوں میں اقتدار بڑھانا شروع کیا۔ کئی گروہوں نے اپنی ریاستوں کے تحفظ کے لیے مسلح جدوجہد شروع کی۔ وہ خود مختاری، نسلی حقوق اور جمہوریت میں شرکت داری کا مطالبہ کر رہے تھے۔ 1962ء میں جب نسلی جدوجہد پیچیدہ ہو گئی تو متینہ حکومت کو بے دخل کر کے فوجی جزل Newin نے ملک کا اقتدار سنپھال لیا۔ اس نے تمام صنعتوں اور معدنیاتی وسائل کو قومیانے کی کوشش کی۔ مفت عوامی صحت اور تعلیمی نظام کو قائم کیا 1962ء اور Autonomy: کسی ملک علاقے یا ادارے کی آزادی جو 1965ء کے درمیان زمینداروں اور سودخوروں کے خلاف اہم قوانین وضع کیئے گئے۔ ان کا مقصد کسانوں کے زمین کے حقوق کی حفاظت اور جائیداد اور کرایہ پر زمین دینے کے حقوق کا تحفظ تھا۔ ان اقدامات بہمول کرایہ کو ختم کرنے کے قانون سے کسانوں کی مدد کی گئی۔

فوجی جزل سے اس ملک پر حکومت کر رہے ہیں۔ یہ حکمران یہ دعویٰ کرتے ہیں کہ وہ اشتراکی پالیسیوں پر عمل پیرا ہیں ملک کے اہم وسائل قومی جزوؤں کے قبضہ میں ہیں۔ لیکن جس پروفوج نے حکومت کی اور ملک میں ترقی اور فلاحی سرگرمیاں انجام دیں۔ برما میں کوئی ترقی نہیں ہوئی اور برما غریب و مفلس ملک بن گیا۔ یہاں کسانوں پر دباو ڈالا جاتا تھا کہ وہ اپنے بچوں کو فوج کو فروخت

کردیں اور کانوں میں نیم غلامی کی حالت میں کام کریں۔ جزیل س جو برما کی حکومت چلاتے تھے وہ تمام انسانی حقوق کو پامال کرتے تھے۔ شہریوں کو جبڑی طور پر ایک جگہ سے دوسرا جگہ منتقل کرتے تھے اور مزدوروں بشوں کو جبڑی مزدوری کرواتے تھے۔

فوجی حکمرانی کے خلاف زیادہ تر طلباء مظاہروں کی قیادت کرتے رہے لیکن ایسے تمام مظاہروں کو فوج چکل دیا کرتی تھی۔ 1988ء میں ایک بڑا مظاہرہ فوجی حکمرانی کے خلاف پھٹ پڑا اور ہزاروں مظاہرین کو بربریت سے قتل کر دیا گیا۔ نئی فوجی کوسل نے



Aung San Suu Kyi

آنندہ سالوں میں انتخابات منعقد کروانے کا وعدہ کیا اور اقتدار حاصل کر لیا۔ اسی دوران آنگ سان سوچی نے برما میں اصلاحات کے لئے لڑائی شروع کی تھی۔ اس وقت سے سوچی برما میں مظاہروں اور جمہوری حکومت کے قیام کی جدوجہد کا مرکزی کردار بن گئی۔

حکمرانوں نے 1990ء میں انتخابات کا اعلان کیا۔ اس نئے انتخابات میں سوچی کی زیر قیادت نئی سیاسی جماعت National League for Democracy (NLD) نے اکثریت 80 فیصد نشستیں جیت لی جبکہ سوچی قید میں تھی لیکن فوج نے ملک کے اختیارات منتقل کرنے اور سوچی کو رہا کرنے سے بھی انکار کر دیا۔ اس کو اپنے گھر میں نظر بند کر دیا گیا وہ اپنے ہی گھر میں قیدی کی طرح رہنے لگی۔ وہ بغیر اجازت کسی سے بات نہیں کر سکتی تھی۔ وہ اپنے شوہر کے آخری رسومات میں شرکت نہیں کر سکی جو کینسر کی وجہ سے انتقال کر گئے تھے اور وہ اپنے دو فرزندوں سے ملاقات کر پائی۔

برما پر معاشری تحدیدات عائد کرتے ہوئے بین الاقوامی طور پر دباؤ ڈالا یا گیا جس سے برما اور دیگر ممالک کے درمیان تجارت کو روکا کیا گیا جس کے نتیجے میں برما اپنی اشیاء برآمد کر پار ہا تھا اور وہ ہی کوئی ضروری اشیاء درآمد کر پار ہا تھا۔ جس سے معیشت پر بہت زیادہ دباؤ پڑا۔ جبکہ یہ آخر کار ملک کے عام لوگوں کیلئے تکلیف دہ عمل بن گیا۔ جبکہ معاشری تحدیدات کا حرہ بے حکمرانوں پر دباؤ ڈالنے کے لئے استعمال کیا گیا تھا۔ برسوں تک فوجی حکومت پر دباؤ ڈالا گیا کہ وہ شہری آزادیوں میں اضافہ کریں اور جمہوری طرز اپنائیں۔

سال 2008ء سے برما میں مختلف قسم کی تبدیلیاں رونما ہوئی ہیں۔ جیسے کہ جمہوریت کے قیام کیلئے استصواب رائے عامہ فائدہ کرنا، ملک کے نام کو عوامی جمہوریت Republic of Democracy میں تبدیل کرنا۔ نصف طور پر منتخبہ نمائندوں اور نصف فوج سے نامزد ادارکین سے حکومت تشکیل پاری ہے۔ ادارہ اقوام متحده (UNO) کی نگرانی میں 2010ء میں انتخابات منعقد کئے گے۔ اس کے باوجود (سوچی) کو 2010ء کے انتخابات میں حصہ لینے اور وہ انتخابات کے بعد ہی اپنے گھر میں نظر بندی سے آزاد ہوئی۔ اس کی جماعت نے انتخابات حصہ لینے سے انکار کر دیا تھا جس کے نتیجے میں فوج کی تائیدی پارٹی Union Solidarity and Development Party نے تقریباً نشتوں پر کامیابی حاصل کی۔ انتخابات میں دھاندیلوں کا الزام عائد کیا گیا۔

(ملٹری جنٹا) تحلیل کر دی گئی اور Thien sein junta ملک کے صدر بن گئے۔

☆ کیا آپ کے خیال میں برما میں جمہوریت برقرارہ ممکن ہے؟ اپنے جواب کی وجہات بیان کیجئے۔

☆ آپ کے خیال میں آزادی کے بعد از خود جمہوریت کیوں قائم نہیں ہو سکی؟

☆ آپ کے خیال میں لیبیاء میں آزادی کے بعد از خود جمہوریت کیوں قائم نہیں ہو سکی؟

☆ آپ کے خیال میں لیبیاء اور برما میں جمہوریت کے قیام کے لئے طلباء اور نوجوانوں نے اہم کردار کیسے ادا کیا؟

☆ آپ کو سبق میں کوئی واقعات برما اور لیبیاء میں مشترکہ نظر آئے۔ ذیل کے امور کو پیش نظر رکھتے ہوئے جوابات دیں۔

1- قیادت 2- جدوجہد کی نوعیت 3- تبدیلی کا طریقہ کار

☆ دونوں ممالک میں سیاسی جماعتوں اور ونگ کے متعلق بیانات کو خط کشیدہ کیجئے۔

☆ لیبیاء اور برما میں بدلتے ہوئے حالات کے بارے میں آپ نے 2012ء کے دوران جو سنا ہے۔ انہیں تحریر کیجئے۔

جمهوریت اور ڈیکٹوٹری (آمریت) کی نمایاں خصوصیات

آپ نے جمہوریت کے لئے دو حالیہ جدوجہد کے بارے میں پڑھا ہے اگرچیکہ دونوں ممالک ایک دوسرے سے یکسر مختلف ہیں لیکن وہاں عوام ایسی حکومتوں کے قیام کیلئے کوشش کرتے ہوئے جو کہ مشابہت رکھتی ہوں۔

قدانی اور RCC (Revolutionary Command Council) نے مملکت کی فلاح کے لئے کام کیے۔ جس میں تمام لوگوں کے بنیاد ضروریات شامل تھے۔ وہ تعلیم اور نوکریوں سے اپنی زندگی بہتر بنانے کے موقع رکھتے تھے۔ ویسے ہی Burma Junta نے کچھ فلاحی اقدامات اور زمینی اصلاحات شروع کیئے۔ لیکن حکومت پر فوج کے کنٹرول میں اضافہ ہوا۔ فوج نے ملک کے وسائل کا استھصال کیا اور عوام غربی کے دلدل میں پھنس گئی۔ بہر کیف دونوں ممالک پر ایسے لوگ حکومت کرتے تھے جن کو فوج

کا کلیدی تعاون حاصل تھا۔ وہ آزاد انتخابات یا سیاسی جماعتوں کی آزادانہ سرگرمیوں کی اجازت نہیں دیتے تھے۔ وہ منتخب نمائندوں کو حکومت کی تشکیل کی اجازت نہیں دیتے تھے۔ وہ اظہار خیال کی آزادی، اداروں کے قیام کی آزادی اور حکومت کے خلاف مظاہروں کی آزادی بھی نہیں دیتے تھے۔

ان دونوں ممالک کے عوام ایسی حکومت کے متنی تھے جو صاف و شفاف طریقے سے منتخب ہو۔ ان دونوں ممالک کے عوام اظہار خیال کی آزادی، اداروں کے قیام کی آزادی اور غلط اقدامات کے خلاف مظاہروں کی آزادی چاہتے تھے۔ ان دونوں ممالک کے عوام چاہتے تھے کہ کئی سیاسی جماعتیں آزادی سے اپنے فرائض انجام دے پائیں۔

برما اور لیبیاء میں فرق تھا۔ برما کی شروعات جمہوری نظام سے ہوئی اور فوجی حکمرانی میں تبدیل ہو گئی جبکہ لیبائی حکومت با دشائیت سے فوجی حکمرانی میں منتقل ہو گئی۔ بہرحال دونوں ممالک میں صحت مندانہ جمہوریت کو فروغ پانے کیلئے سازگار حالات نہیں تھے۔ وہ سیاسی اور نسلی طور پر منقسم تھے جس سے مستحکم سیاسی نظام کا قیام مشکل بن گیا۔

جمہوریت کا سفر

17 ویں صدی میں ب्रطانیہ میں جدید جمہوریت کی ابتداء ہوئی اور تب ہی سے دنیا بھر میں جمہوری نظریات کے قیام کے لے بترنگ سیاسی نظام میں تبدیلیاں رونما ہوئیں۔ جمہوریت نے ابتداء میں سماجی طبقات کو جا گیرداریت اور شہنشاہیت کے مقابل کھڑا کیا اور ایک نیا سماجی نظام تشکیل دیا جس نے حکومت کے پیدائشی حق اور الوہی حق کے نظریہ کو رد کر دیا۔ یورپ اور امریکہ میں 18 ویں اور 19 ویں صدی کے دوران انقلابات رونما ہوئے۔

صنعتیاً نے اور نوآبادیات کے حالات نے ساری دنیا میں جمہوری نظریات کے لیے سازگار حالات پیدا کیئے۔ تعلیم یافتہ متوسط طبقہ کا اکثر ممالک میں ظہور ہوا جو جمہوری نظریات سے مبتاثر تھا۔ اگرچیکہ ہر ملک کے علحدہ علحدہ سماجی نظام اور دیگر مسائل تھے۔ ان مسائل کے حل کیلئے جمہوریت کا وجود ہوا اور اس نے ان مسائل کے حل کی حکمت عملیاں دیں۔ اس طرح ہر ملک نے اپنے ملک کی ضروریات کے مطابق جمہوریت کے ڈھانچہ کو ترقی دی۔

بیسویں صدی میں جمہوریت مختلف نوآبادیات کا نعرہ بن گیا تاکہ آزاد ممالک وجود میں لائے جائیں۔ ہندوستان، سری لنکا، جنوبی افریقہ یہ تمام اس عمل کی مثالیں ہیں۔ چند ممالک نے آزادی حاصل کی اور مستحکم جمہوریت کا قیام کیا کئی ممالک میں مستحکم جمہوریت کی تشکیل نہ ہو پائی۔ (مثلاً برما یا پاکستان)۔ فوجی امریت فاتح ہوئی بعض ممالک جیسے کہ پاکستان میں فوجی امریت اور جمہوری حکمرانی دونوں کا دوریکے بعد دیگرے ہے۔ فوجی امریت کے زیر اقتدار ملکوں میں عوام جمہوریت کے قیام کے لئے تحریکیں متظم کرتے رہتے ہیں۔ حالیہ عرصہ میں ہم لیبیاء اور برما کی مثالیں دیکھ چکے ہیں۔ جہاں ایسی تبدیلیاں شروع ہو چکی ہیں۔

بیسویں صدی کے وران ایک اور سیاسی نظام کا آغاز ہوا جس کو اشتراکی نظام (Communist System) کہتے ہیں

- کمیونسٹ کا ایقان ہے کہ برطانیہ کی پارلیمانی جمہوریت امیر سرما یہ داروں کو ملک کے کنٹرول میں دیتی ہے اور غریب کام کرنے والے عوام کے حقیقی مفادات کی نمائندگی نہیں کر سکتی ہے۔ وہ اس بات پر یقین رکھتے ہیں کہ یہ صرف اس وقت ممکن ہے جبکہ طاقتور زمینداروں، سرمایہ کاروں کو اپنی پالیسیوں پر عمل کرنے کے لیے اقتدار اور موقع نہ دے۔ اس طریقہ کا سیاسی نظام 1917ء کے بعد سوویت روس USSR 1945ء کے بعد مشرقی یورپ 1949ء کے بعد چین اور 1960ء کے بعد یمن، کیوبا وغیرہ میں قائم ہوا۔ ان ممالک نے اشتراکی معاشرت کو قائم کیا اس نظام میں تمام زینات، کارخانے حکومت کی ملکیت ہوتے ہیں۔ تعلیم، صحت اور روزگار کے تمام موقع کو سماج کے ہر طبقہ کیلئے یقینی بنایا جاتا ہے۔ اور ایک حد تک مساوات قائم کی جاتی ہے۔

لیکن یہ ممالک کثیر جماعتی انتخابات کی اجازت نہیں دیتے تھے اور ایک ہی جماعت اکثر کئی دہوں تک حکمرانی کرتی تھی۔ انہوں نے صحافت پر حکومت کا کنٹرول رکھا تھا اور لوگوں کو حکومت کی پالیسی کے خلاف آزادانہ طور پر اداروں کو قائم کرنے کی اجازت نہیں دیتے تھے مختصرًا حکومت کی پالیسیوں پر کھلے عام تقیدوں کی اجازت نہیں تھی اور حکومت کی تبدیلی کے لئے سرگرمیوں کو تسلیم نہیں کرتے تھے۔ جبکہ وہ اس بات کا دعویٰ کرتے تھے کہ وہ لوگ غریبوں کی دلچسپی کے مطابق کام کر رہے ہیں اور غریبوں کیلئے حقیقی جمہوریت کو لارہے ہیں۔ انہوں نے عوام کی آزادی کو محدود کر دیا 1991ء میں USSR تحلیل ہو گیا کیونکہ عوام مغربی ممالک مثلاً امریکہ جیسی آزادی اور جمہوریت کا مطالبہ کرنے لگے۔ اس کی تقید کرتے ہوئے سابقہ USSR کے کئی چھوٹے ممالک جیسے روس، یوکرین، استونیا اور دیگر مشرقی یورپی ممالک جیسے پولینڈ اور ہنگری نے اشتراکی حکومت کا ترک کر دیا اور پارلیمانی جمہوریت کی تشکیل دی۔ بے شک یہ ان کے لئے آسان نہیں تھا اور ان میں سے بیشتر فوجی امریت اور نسلی تصادم میں تبدیل ہو گئے۔

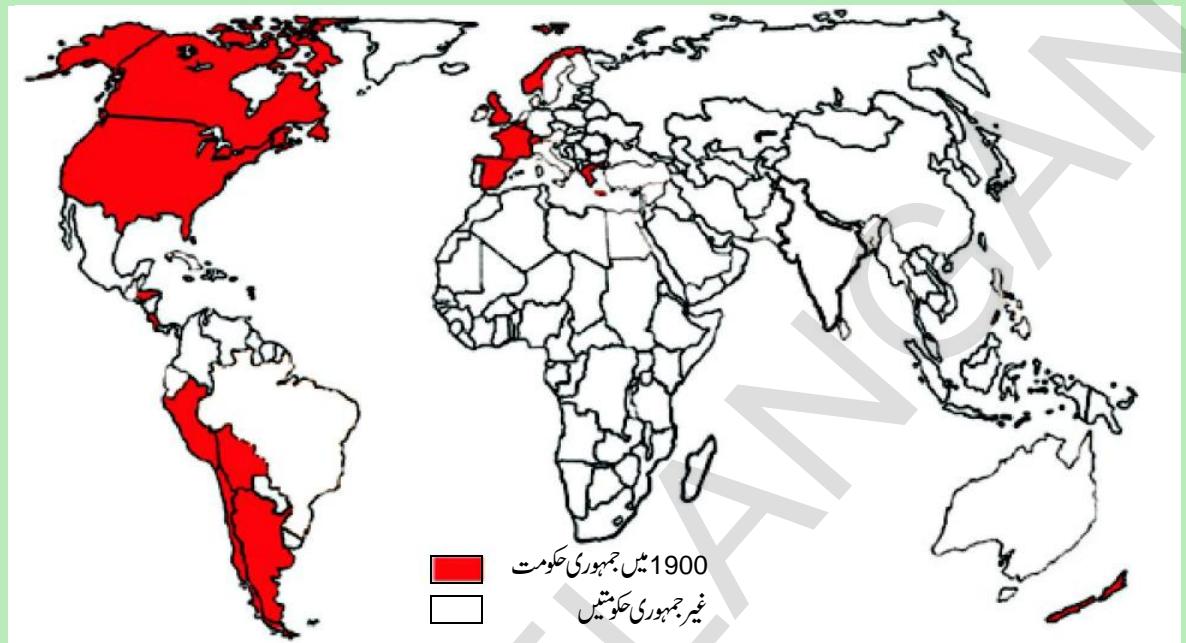
آج: یہ بات سب پر عیاں ہو رہی ہے کہ جمہوریت ہی ملکوں کے پیچیدہ مسائل کو حل کرنے کا بہترین واحد ذریعہ ہے اور اس میں ہی تمام لوگوں کی آزادی اور حقوق کا احترام ہوتا ہے۔ آج ایک نئی قسم کی جمہوریت دنیا کے چاروں طرف مضبوطی سے آگے بڑھ رہی ہے جس میں بالکل غریب ترین اور کمزور عوام بھی طاقتور موقف رکھتے ہیں اور پالیسی پر اثر انداز ہو سکتے ہے اور تمام کے لئے انصاف اور امن کو یقینی بنائے ہیں۔

کلیدی الفاظ

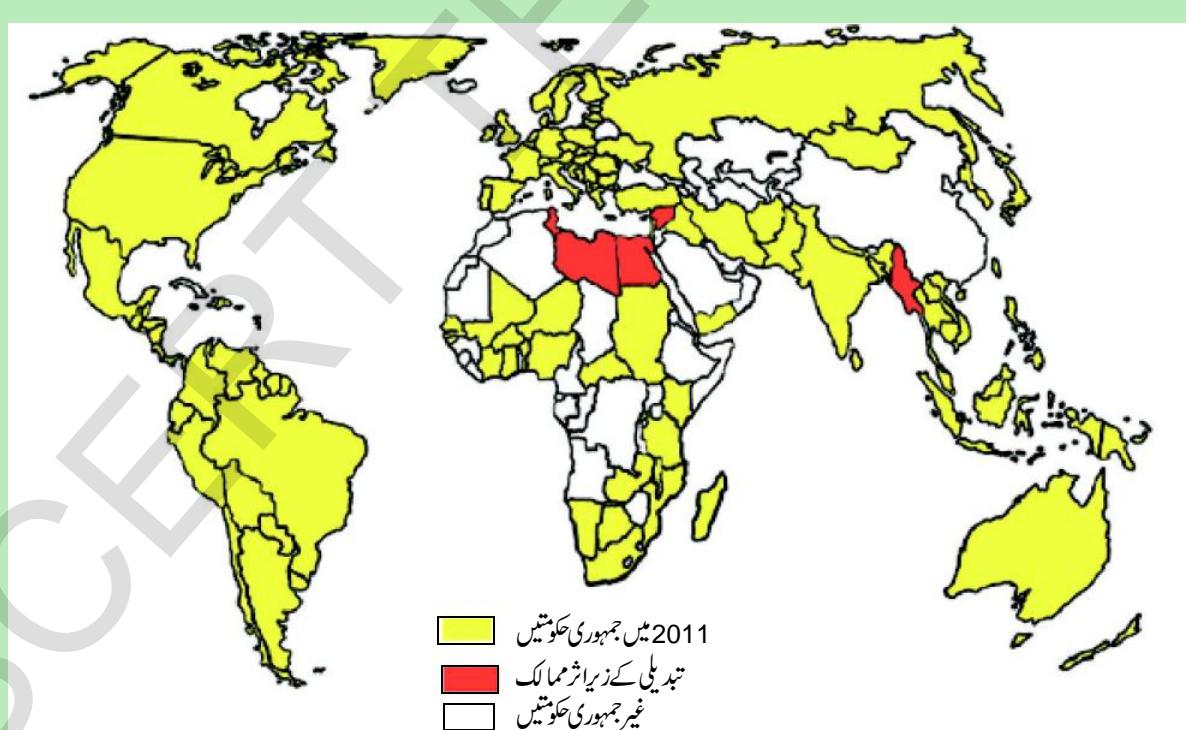
- | | | | |
|-----|-----------------------------|-----|------------------------|
| (1) | خانہ بدوض چروادہ ہے رگہ بان | (2) | شہریانہ سیاسی بدنووائی |
| (3) | نظر بندی | (4) | آمریت |
| (5) | شہنشاہیت | (6) | جاگیر داریت |
| (7) | | | |

اپنے اکتساب کو بڑھائیے

نقشہ: (1) 1900-1950 کے دوران جمہوری حکومتیں



نقشہ: (2) 2011ء میں جمہوری حکومتیں



1(a) ان نقشوں کی بنیاد پر تین ممالک کی نشاندہی کیجئے۔ چند معاملات میں آپ تین ممالک نہیں پائیں گے) وہ دیئے گئے سالوں میں برعظم میں جمہوری تھے۔ دیئے گئے سالوں کی طرح مزید ایک جدول تیار کیجئے۔ (AS5)

جنوبی امریکہ	یورپ	ایشیاء	آفریقہ	سال
				1900
				2011

- (b) ایسے چند آفریقی ممالک کی نشاندہی کیجئے جو 2011 تک جمہوری بن گئے؟
- (c) ایسے بڑے ممالک کی فہرست بنائیں جو 2011 تک جمہوری نہیں تھے؟
- (2) نقشہ کو دوبارہ پڑھیں اور مندرجہ ذیل نکات کے بارے میں سوچیں (AS5)
 نقشہ کی بنیاد پر کیا ہم کہہ سکتے ہیں کہ بیسویں صدی جمہوریت کی توسعے کیلئے نمایاں دور تھا۔
- (a) ابتدائی بیسویں صدی کے دوران جمہوریت اکثر ان برا عظموں مثلاً اور میں تھی
- (b) اور ان برا عظموں جیسے اور میں نہیں تھی۔
- (c) آج بھی بعض علاقوں میں جہاں اب تک جمہوری حکومتوں کا قیام عمل میں نہیں لا یا گیا جیسے اور
- (3) اکثر ممالک انتخابات منعقد کر کے یہ دعویٰ کرتے ہیں وہ جمہوری ہیں۔ لیبیاء اور برما کے ناظر میں یہ کیسے ہوا؟ (AS1)
- (4) آپ کے خیال میں حکمرانوں نے ذرائع ابلاغ (میڈیا) پر کنٹرول کرنے کی کوشش کیوں کی؟ کیا آپ جانتے ہیں کہ آپ کے علاقہ میں میڈیا کو کس طرح کنٹرول کیا جاتا ہے؟ (AS4)
- (5) لیبیاء اور مینمار کے اشخاص کے درمیان جمہوریت کے لئے جدوجہد اور واقعات کا مقابل کرتے ہوئے فرضی مکالمہ تحریر کیجئے۔
- (6) خواندگی اور عام تعلیم جمہوریت کی کارکردگی کیلئے کس طرح مددگار ثابت ہوتے ہیں؟ (AS6)
- (7) جمہوریت اور آمریت کے درمیان کیا فرق ہے؟ (AS1)
- (8) مینمار میں جمہوریت کے قیام کیلئے سوچی نے کیا کردار ادا کیا۔ (AS6)
- (9) سبق کی آخری عبارت کو پڑھئے اور اس سوال کا جواب دتھے۔ a) جمہوریت کی نئی قسم کوئی ہے۔ (AS2)

منصوبہ

اخبارات کا مطالعہ کیجئے اور لیبیاء، مصر یادوسرے ممالک میں جمہوریت کیلئے جدوجہد کے متعلق خبریں تحریر کیجئے۔ اس قسم کی خبروں کے تراشوں کو جمع کیجئے اور کمرہ جماعت میں چسپاں کیجئے۔

جمهوریت۔ ایک ارتقاء پر یہ تصور



شکل 18.1: اگر آپ نیکس دیتے ہیں تو آپ ووٹ دے سکتے ہیں۔



شکل 18.2: آپ تعلیم یافتہ ہیں تو آپ ووٹ دے سکتے ہیں۔



شکل 18.3: اگر آپ خاتون ہیں تو آپ ووٹ نہیں دے سکتی ہیں۔

آپ نے سترھویں اور اٹھارویں صدی عیسوی میں ب्रطانیہ، ریاستہائے متحدہ امریکہ، فرانس وغیرہ میں جمهوری حکومتوں کی ابتداء کے بارے میں اور لیبیاء اور میانمار کی جدید جمہوری تحریکوں کے بارے میں پڑھا ہے۔ جمہوریت کے ارتقاء میں کئی نتیجہ و فراز آئے۔ عوامی حکومتوں کے قیام کے کچھ عرصے کے بعد انہیں بے دخل کر کے دوبارہ باشناہیں قائم کی گئیں۔ اور جہاں جمہوریتیں قائم رہیں وہاں بھی حکومتوں کو منتخب کرنے کا اختیار گئے چنے لوگوں کو دیا گیا۔ آہستہ آہستہ جمہوریت کے مفہوم میں وسعت پیدا ہوتی گئی اور اس نے کئی پہلوؤں سے ترقی کی۔ لیکن ساتھ ہی ساتھ اس نے کئی نئے سوالات کو جنم دیا جن کے جواب دینا اتنا آسان نہیں ہے۔ آئیے جمہوریت کے چند پہلوؤں اور سوالات کا جائزہ لیتے ہیں۔ ان سوالوں پر کمرہ جماعت اور کمرہ جماعت سے باہر اپنے دوستوں اور رشتہ داروں سے بحث کیجئے۔

جمهوریت کے معنی ذمہ دار حکومت

جمهوریت سے مراد ایک ایسا نظام ہے جس میں حکومت اپنے اختیارات عوام سے حاصل کرتی ہے اور عوام کے آگے جوابدہ ہوتی ہے۔ اس میں باقاعدہ وقوف میں انتخابات کے ذریعے منتخب عوامی نمائندوں کے ذریعے حکومت چلانی جاتی ہے۔

آپ نے لیا کے بارے میں پڑھا ہے کہ اقتدار کا مرکز خود ساختہ RCC (Revolutionary Command Council) ہوتی تھی جو نہ عوام کے ذریعے منتخب ہوتی، اور نہ وہ عوام کے احکامات کی پابند ہوتی تھی۔ لیبیاء میں منتخب اسemblyاں پائی جاتی تھیں لیکن وہ اپنے فیصلے کرنے میں آزاد نہیں تھیں بلکہ وہ RCC کے احکامات کو نافذ کرنے پر مجبور تھیں۔ RCC سوائے خود کے کسی کے آگے جوابدہ نہیں تھی۔ ایک جمہوری ملک میں عوامی نمائندوں کے اختیارات ہی سب سے برتر ہونا چاہئے اور کسی فرد یا جماعت کو جو عوام کے ذریعے راست منتخب نہ کی گئی ہو عوام پر حاکمیت جلانے کا اختیار نہیں ہونا چاہئے۔

منتخب حکومت کے عہدیدار کئی طرح سے عوام کے آگے جوابدہ ہوتے ہیں۔ سب سے پہلے تو منتخب اسemblyاں ہوتی ہیں جہاں سرکاری عہدیداروں سے انکے فرائض کی انجام دہی کے

☆ کیا لاکھوں غریب عوام حقیقت میں منتخب عہدیداروں کے کاموں تعلق سے سوال کیا جاتا ہے اور انکے لئے لائچے عمل طے کیا جاتا ہے۔ پر گرانی اور کنٹرول قائم کر سکتے ہیں؟ کیا جمہوریت کے معنی عوام کی حکومت سے اسکے کسی بھی کام کے تعلق سے معلومات طلب کرے اور حکومت طلب کردا ہے یا صرف منتخب لوگوں کی ہی حکومت ہے؟ عوام کس طرح حکومت کے روزمرہ کاروبار میں حقیقی طور پر شرکت کر سکتے ہیں؟ ان معلومات فراہم کرنے کی پابند ہوتی ہے۔ تیسرا یہ کہ باقاعدہ وقوف امور پر کمرہ جماعت میں اور اپنے گھر میں بحث کجھے۔

عہدیداروں کو عوام کے ذریعے دوبارہ منتخب ہونا ضروری ہوتا ہے۔ اور عوام اس وقت ان سے فرائض کی انجام دہی کے بارے میں سوال کر سکتے ہیں اور اگر وہ مطمئن نہ ہوں تو انہیں مسترد کر سکتے ہیں۔

جمہوریت مساوات اور شراکت داری پر بنی ہوتی ہے: ہم جب یہ کہتے ہیں کہ عوام کی حکومت تو اس کا مطلب تمام بالغ افراد ہوتے ہیں چاہے وہ مرد ہوں یا عورتیں، امیر ہوں یا غریب، کالے ہوں یا گورے، عیسائی ہوں یا مسلم یا ملحد، چاہے وہ ایک زبان کے بولنے والے ہوں یا دوسرا۔۔۔ لیکن جمہوریت کو اس مقام و مرتبہ تک پہنچنے کے لئے ایک لمبا عرصہ لگا۔ مثال کے طور پر انتخابات میں ووٹ دینے کے حق کو ایک نشانہ ہندے کے طور پر لے کر دیکھتے ہیں۔ ابتداء میں صرف چند صاحب جائداد افراد کو ہی ووٹ دینے کا حق تھا۔ دیہرے دیہرے یہ حق چند ممالک میں غریبوں کو بھی دیا گیا۔ پھر اس کے بعد عورتوں کو اور تمام نسلوں اور مذہب کے لوگوں کو دیا جانے لگا۔ ریاستہائے متحدہ امریکہ نے سفید فام خواتین کو ووٹ دینے کا حق 1920ء میں دیا۔ سیاہ فام لوگوں کے خلاف امتیاز 1965ء میں ختم کیا گیا۔ نیوزی لینڈ پہلا ملک تھا جس نے 1893ء میں عوام کے تمام طبقوں کو ووٹ دینے کا حق عطا کیا۔ وہاں پر خواتین اور سیاہ فام لوگوں نے اس حق کے حصول کے کافی جدوجہد کی۔ پہلا بڑا ملک جس نے عام حق رائے دہی کے حق کو اپنایا USSR تھا۔ جس نے 1917ء کے روی انقلاب کے بعد یہ قدم اٹھایا۔ آج کے دور میں بھی ایسے چند ممالک ہیں جو مختلف طبقات کے ساتھ امتیاز برتنے والے قوانین بناتے ہیں۔



تصور: 18.4: آپ ووٹ نہیں دے سکتے کیونکہ آپ سیاہ فام ہیں



تصور: 18.5: آپ ووٹ نہیں دے سکتے کیونکہ آپ ابھی بہت کم عمر ہیں۔

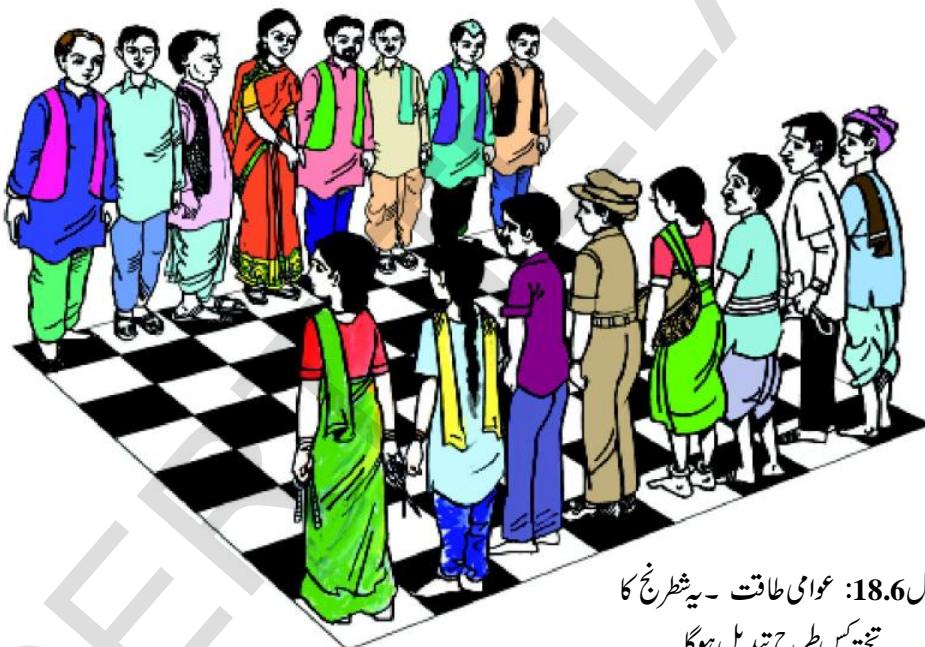
- استونیا نے شہریت کے قوانین اصلاح بنائے ہیں کہ وہاں موجود روئی اقلیتوں کو ووٹ دینا اور شوار ہوتا ہے۔
- فیجی میں انتخابی نظام ایسا ہے جس میں مقامی باشندوں کے ووٹ کی قدر ہند نژاد فیجی باشندوں سے زیادہ ہوتی ہے۔ 2013ء سے مساوی ووٹ کے حق کو نافذ کیا گیا۔

جمہوریت سیاسی مساوات اور شمولیت یا شراکت داری کے بنیادی اصولوں پر منحصر ہوتی ہے۔ کسی بھی جمہوریت میں ہر بالغ فرد کو ایک ووٹ کا حق ہونا چاہئے اور ہر فرد کے ووٹ کی مساوی قدر ہونی چاہئے۔

۰ آج بھی کئی ممالک میں ان لوگوں کو ووٹ دینے کا حق نہیں ہوتا جو کسی دوسرے ملک سے بھرت کر کے اس ملک میں بس گئے ہوں۔ درحقیقت دنیا بھر میں لاکھوں لوگ اس طرح کے جمہوری حقوق کے بغیر اپنی زندگی گزار رہے ہیں صرف اس وجہ سے کہ وہ جس ملک میں بستے ہیں وہ ملک انہیں غیر قانونی تارک وطن تصور کرتا ہے۔ یہ دگر لوگ حالات ریاستہائے متحده امریکہ میں بنے والے جنوبی امریکی باشندوں کے ہوں یا فرانس اور جمنی میں بنے والے ترکی تارکین وطن کے، ایک جیسے ہوتے ہیں۔ ایسے مهاجرین اور تارکین وطن افراد بشمول ہندوستان ساری دنیا میں پائے جاتے ہیں۔ کیا انہیں جمہوری حکومت کا حصہ دانہیں بننا چاہئے؟ اپنے جواب کی تائید میں وجوہات بیان کیجیے

جمہوریت میں شہریوں کی سرگرم شراکت ضروری ہوتی ہے:

انتخابات میں ووٹ دینے اور حکمرانوں کو منتخب کرنے کو ہی بسا اوقات جمہوریت سمجھا جاتا ہے۔ لیکن جمہوریت سے مراد حکومت کی پالیسی اور قانون سازی میں اور انکے نفاذ میں بھی شہریوں کی شرکت و شمولیت ہے۔ یہ کیونکہ ممکن ہو سکتا ہے؟ یہ اسوقت ممکن ہو سکتا ہے جب تمام پالیسیاں اور قوانین و سیچ عوامی مباحثت کے بعد منظور کئے جائیں، جن میں عوام شریک ہوں اور آزادی کے ساتھ اپنے خیالات اور ضروریات کا اظہار کر سکیں۔ اس کے علاوہ یہ بھی لازمی امر ہے کہ عوام آزاد شہری انجمنوں یا کمیٹیوں کے ذریعے قوانین اور پالیسیوں کے نفاذ میں بھی شریک ہوں۔



شکل 18.6: عوامی طاقت - یہ شطرنج کا تنخوا کس طرح تبدیل ہوگا میں منتخب حکومتیں بھی

عوامی شرکت کی حوصلہ افزائی نہیں کرتیں بلکہ انہیں روکنے اور حوصلہ شکنی کرنے کی کوشش کرتی ہیں۔ شہری بھی عوامی معاملات میں دلچسپی نہیں ظاہر کرتے اور لاتعلق بنے رہتے ہیں۔ مثال کے طور پر انہی کچھ کہنا نہیں ہے؟ 2012ء میں ریاست ہائے متحدة امریکہ کے صدارتی انتخابات میں زائد از 40% لوگوں نے ووٹ ڈالنے کی زحمت بھی گوارانہیں کی۔

جمهوریت میں شہری آزادیاں ضروری ہیں:

عوام فیصلہ سازی میں شرکت کر سکتے ہیں اگر انہیں جانے، بحث کرنے، آزادانہ رائے قائم کرنے اور اپنی رائے کے اظہار کرنے کے لئے انجمنیں بنانے کی آزادی حاصل ہو۔ ان آزادیوں کو شہری آزادیاں کہتے ہیں۔ لیکن عوام کے لئے ان کا حصول آسان نہیں ہوتا۔ حکومتیں چاہتی ہیں کہ وہ آزادی رائے، انجمنیں بنانے کی آزادی اور عوام کے حق معلومات پر اپنے قابو میں رکھیں۔ اکثر سرکاری فیصلے عوام سے پوشیدہ رکھے جاتے ہیں، اخبارات اور کتابوں کی اشاعت پر پابندی عائد کی جاتی ہے اور ایسے خیالات جو حکومت کے خلاف ہوں ان پر قدغن لگانے کی کوشش کی جاتی ہے۔ عوام کو اپنی پسند کی سیاسی پارٹیوں یا تجارتی انجمنوں اور یونینوں کی تشکیل کی اجازت نہیں ہوتی بلکہ کسی ایک پارٹی یا سرکاری سرپرستی حاصل کرنے والی پارٹی کو ہی کام کرنے کی اجازت ہوتی ہے۔ مثال کے طور پر مذکورہ بالائی حقوق USSR میں عوام کو حاصل نہیں تھے حالانکہ وہاں عام حق رائے دہی اور عام انتخابات ہوتے تھے۔ یہ اس لئے کہ وہاں تقریباً ساٹھ سال سے ایک پارٹی کو ہی حکومت کرنے کی اجازت تھی۔ موجودہ دور میں بھی کئی ممالک میں یہ حقوق عوام کو حاصل نہیں ہیں۔ کیونکہ شہری آزادیوں پر روک گا کہ حکومتیں لمبے عرصے تک اقتدار میں باقی رہنے کی کوشش کرتی ہیں۔

☆ کئی حکومتیں عوام کو شہری آزادیاں فراہم کرتی ہیں لیکن شہریوں کے فون ٹیپ کرتے ہوئے اور اسکے خطوط وغیرہ کی جاسوسی کرتے ہوئے شہریوں کی سرگرمیوں پر نگرانی کرتی ہیں۔ کیا ایسا کرنا درست اور منصفانہ عمل ہے؟

جمهوریت میں مساوات ضروری ہے:

ہم نے پڑھا کہ جمہوریت میں سیاسی مساوات ضروری ہے یعنی ہر فرد کو ایک ووٹ کا حق حاصل ہونا چاہئے۔ لیکن یہ سیاسی مساوات اسی وقت موثر ہوتی ہے جب ہر فرد کو سماجی اور معاشی اعتبار سے مساوی موقف بھی حاصل ہو۔ اگر سماج غیر مساوی طبقات، امیروالوں اور غریبیوں یا

جدول - 1: چند ممالک میں آمدنی کی عدم مساوات		
ملکوں کے نام	قوی آمدنی میں حصہ	اعلیٰ ذاتوں اور دلوں میں منقسم ہوتے سیاسی مساوات
آبادی کا غریب ترین 20%	آبادی کا امیر ترین 20% حصہ	اعلیٰ ذات کے معنی ہو کر رہ جاتی ہے۔ اعلیٰ اور دولت مند افراد آسمانی کے ساتھ باقی عوام کو اپنی مرضی سے ووٹ دینے پر مجبور کر سکتے ہیں۔
2.9	64.8	جنوبی افریقہ
2.6	63.0	برازیل
4.0	50.0	ریاستہائے متحده امریکہ
9.6	34.5	برطانیہ
9.6	34.5	ڈنمارک
10.0	34.5	ہنگری

کے مطابق ووٹ دینے پر مجبور کیا جاتا ہے۔ یہ ایک طرح سے جمہورت میں طاقت اور پیسے کی مداخلت کی مانند ہے۔ جمہوریت میں دولتمندوں کی مداخلت کا ایک اور طریقہ ہوتا ہے۔ ریاستہائے متحده امریکہ جیسے کئی

☆ آپ کے خیال میں ان جمہوری ممالک میں جہاں کی حکومتیں تمام عوام کی فلاح و بہبود کی خاطر کام کرتی ہیں اس قسم کی شدید عدم مساوات کیوں موجود نظر آتی ہے؟

چھپا دیتے ہیں اس طرح بہت آسانی سے رائے عامہ پر اثر انداز ہوتے ہیں۔ دولتمد اور طاقتور افراد کی پہنچ متفقہ کے ارکان اور وزیروں تک آسانی سے ہوتی ہے اور وہ انکی پالیسیوں اور پروگراموں کو متاثر کرنے کے موقف میں ہوتے ہیں۔ دوسری جانب غریب اور ناخواندہ عوام کی سرکاری حلقوں میں اس طرح رسائی آسان نہیں ہوتی۔ اس لئے ان ممالک میں سے کئی ایک حکومتوں ایسی پالیسیوں کو اپناتی ہیں جو غریبوں کے مفادات کے برخلاف امیروں کے لئے مفید ہوتی ہیں۔ لہذا یہ کہا جاسکتا ہے کہ حقیقی جمہوریت کا قیام اسوقت تک ممکن نہیں جب تک کہ سیاسی مساوات کے ساتھ ساتھ سماجی اور معاشی مساوات مہیا نہ ہو۔

☆ اگر کوئی پارٹی مسلسل اقتدار کے لئے منتخب کی جاتی ہے تو کیا اس کا مطلب یہ ہے کہ عوام حقیقت میں اسے اقتدار سونپنا چاہتے ہیں یا وہاں کوئی مقابل موجود نہیں ہے یا عوام کو کسی اور مقابل کو ووٹ دینے کی اجازت نہیں ہے؟ ذیل میں دیئے گئے تین صورتوں کے تنازع میں جواب دیجئے۔

(a) 1930ء میں آزاد ہونے سے لیکر آج تک میکسیکو میں ہر چھ سال کے وقفے سے صدر کو چننے کے لئے انتخابات ہوتے ہیں۔ یہ ملک کبھی کسی فوجی حکمران یا کسی ڈیٹیٹر کے تحت نہیں رہا۔ لیکن 2000ء تک ہر ایکشن میں صرف ایک ہی پارٹی (Institutional Revolutionary Party) یہی کامیاب ہوتی ہے۔ حزب مخالف پارٹیاں ایکشن میں حصہ لیتیں ہیں لیکن کامیاب نہیں ہو پاتیں۔ IRP پارٹی کے بارے میں مشہور ہے کہ وہ انتخابات میں کامیاب ہونے کے لئے کئی ناجائز طریقے اختیار کرتی ہے جیسے سرکاری اسکولوں کے اساتذہ کے ذریعے بچوں کے والدین کو مجبور کیا جاتا ہے کہ وہ IRP کو ہی ووٹ دیں۔

(b) زیبابوے نے 1980ء میں سفید فام اقلیتوں سے آزادی حاصل کی۔ اس وقت سے لیکر آج تک ملک پر The Zimbabwe African National Union-Patriotic Front (ZANU-PF) نامی پارٹی کی حکومت ہے جس نے زیبابوے کی جدوجہد آزادی کی قیادت کی۔ آزادی سے لیکر آج تک اس پارٹی کا قائد رابرٹ مگابے ہی صدر ہے۔ انتخابات با قاعدہ وقفے سے ہوتے ہیں اور ZANU-PF یہی ہمیشہ کامیاب ہوتی ہے۔ صدر مگابے ملک میں کافی مقبول ہے لیکن انتخابات میں کامیابی کے لئے ناجائز طریقوں کو استعمال کرنے کا الزام ان پر ہے۔ مگابے کی حکومت نے کئی بار دستور کو تبدیل کیا تاکہ صدر کے اختیارات میں اضافہ کیا جائے اور اسے جوابدہ ہی سے چھکارہ دلا جائے۔ مخالف پارٹیوں کے کارکنوں کو ڈرایادھمکیا جاتا ہے اور ان کے اجلاسات درہم برہم کر دئے جاتے ہیں۔ وہاں ایک ایسا قانون موجود ہے جو صدر پر تنقید کے حق کو محدود کرتا ہے۔ ٹیلی ویژن اور یہ یو پر حکومت کا کنش دل ہوتا ہے اور وہ حکمران پارٹی کی ترجمانی ہی کرتے ہیں۔

(c) چین میں پارلیمنٹ کے انتخابات ہر پانچ سال کے وقفے سے با قاعدہ منعقد ہوتے ہیں۔ وہاں کی پارلیمنٹ Quanguo Renmin Daibiao Dahui یعنی قومی عوامی کانگریس کہلاتی ہے۔ اسے ہی ملک کے صدر کو منتخب کرنے کا اختیار حاصل ہے۔ پورے چین سے اس کے لئے 3000 ارکان منتخب کئے جاتے ہیں جس میں سے چند فوج کی جانب سے منتخب کئے جاتے ہیں۔ ایکشن میں حصہ لینے سے پہلے ہر امیدوار کے لئے لازمی ہے کہ وہ چین کی کیونٹ پارٹی سے اجازت حاصل کریں۔ صرف انہی امیدواروں کو جو چینی کیونٹ پارٹی سے یا اسکے دیگر آڑھ جیلوں سے تعلق رکھتے تھے 2002ء کے انتخابات میں حصہ لینے کی اجازت دی گئی۔ حکومت ہمیشہ کیونٹ پارٹی کی جانب سے ہی تشکیل دی جاتی ہے۔

جمہوریت کے لئے آزادانہ اور منصفانہ انتخابات ضروری ہیں:

اگر کسی ملک کے عوام درحقیقت بہترین لوگوں کو اپنانما نہ کرنا چاہیں اور سیاسی پارٹیاں ایسے لوگوں کو حکومت کرنے کا موقع دینا چاہیں تو اس کے لئے ضروری ہے کہ انتخابات آزادانہ اور منصفانہ ہوں۔ انتخابات کے ذریعے ہی کوئی فرد یا پارٹی مقابلہ میں حصہ لیتی ہے اور کسی بھی پارٹی کو کوئی مخصوص رعایت نہیں دی جاتی۔ کئی ملکوں جیسے یو ایس ایس آر (روس)، برما یا بیجیاء میں صرف ایک یا دو پارٹیوں کو انتخابات میں حصہ لینے کی اجازت ہوتی ہے۔ اور لوگوں کو ان پارٹیوں کو ووٹ دینے کے علاوہ کوئی دوسرا راستہ نہیں ہوتا۔ دوسرے چند ممالک میں حکمران

پارٹیاں حکومتی مشنری کو استعمال کر کے لوگوں کو انہیں ووٹ دینے کے لئے راغب کرتے یا مجبور کرتے ہیں۔ اس کے علاوہ مختلف قسم کی دھاند لیوں کے ذریعے خالقین کی درخواست امیدواری (Candidature) کو، ہی مسترد کرواتے ہیں یا مختلف پارٹیوں کے حامیوں کے نام و ڈریٹ (فہرست رائے دہندگان) سے خارج کرواتے ہیں۔ اس طرح سے انتخابات منعقد کرنا انتہائی غیر مناسب ہے۔ انتخابات کا مطلب مختلف سیاسی تباہلات کے درمیان کسی ایک تباہل کو آزادی کے ساتھ چننے کا موقع فراہم کرنا ہوتا ہے اور عوام چاہیں تو موجودہ حکمرانوں کو تبدیل کرنے کا موقع بھی انہیں حاصل ہونا چاہئے۔ اگر ہم جمہوریت کو جانچنا چاہتے ہیں تو انتخابات کے عمل کو دیکھنا اہم ہوتا ہے۔ انتخابات سے پہلے کے عرصے میں عام سیاسی سرگرمیوں اور سیاسی خالقین کو بھی اپنی رائے کے اظہار کا مناسب موقع فراہم کرنا چاہئے۔ یہ اسی وقت ممکن ہو سکتا ہے جب مملکت عوام کے شہری آزادیوں کا احترام کرے۔ اس طرح جمہوریت کا دارود مدار آزادانہ اور منصفانہ انتخابات پر ہوتا ہے جس میں موجودہ حکمران پارٹی یا افراد کو اقتدار سے ہٹائے جانے کے کھلے امکانات موجود ہوتے ہیں۔

جمہوریت میں قانون اور اقلیتوں کے حقوق کا احترام ضروری ہے: جمہوریت میں عوامی منتخب حکومت ہونے کا مطلب یہیں ہوتا کہ عوامی قائد ہیں وہی کام کریں جو ان کے حامیوں کی مرضی اور رائے ہو بلکہ تمام جمہوری حکومتیں قانون کی پابند ہوتی ہیں اور وہاں عدالتی اور عالمہ کے عہدیداروں کے فرائض کی قانون میں صراحةً کردی جاتی ہے۔ جمہوریتوں میں اقلیتوں کے مفادات کے تحفظ کی بھی ضمانت ضروری ہوتی ہے جو اکثریت کے خلاف اپنی الگ رائے رکھتے ہیں۔ انہیں اپنے نظریات پر کاربند رہنے، انکی اشاعت کرنے اور لوگوں کو اپنی جانب راغب کرنے کے حق کا احترام کرنا ضروری ہے چاہے اکثریت طبق

جمہوریت اور انتخابات پر چند سوال:

ہمارے ملک میں انتخابات سے متعلق ایک مثال پر غور کیجئے۔ ایک علاقے کے تمام اسکے لیے رضامند نہ ہوں اور انہیں مضر سمجھتے باشندوں میں فرض کرتے ہیں کہ 1000 افراد کو ووٹ دینے کا حق حاصل ہے۔ اور ایک مخصوص ایکشن میں تقریباً 60% لوگوں نے اپنے ووٹ کے حق کا استعمال کیا۔ یعنی لوگوں کے ساتھ درست برداشت کرنا ہے جو خود جمہوریت 600 لوگوں نے ووٹ ڈالا۔ ہم فرض کرتے ہیں کہ اس ایکشن میں دس امیدواروں نے حصہ لیا اور کامیاب امیدوار کو 250 ووٹ حاصل ہوئے۔ دوسرے نمبر کے امیدوار نے 200 ووٹ لئے اور باقی امیدواروں نے لگ بھگ 150 ووٹ لئے۔ ہم اس امیدوار کی کامیابی کا اعلان کرتے ہیں جس نے 250 ووٹ حاصل کئے۔ اب سوال یہ ہے کہ کیا وہ منتخب نمائندہ حقیقت میں علاقے کے تمام لوگوں کے نظریات اور مفادات کی نمائندگی کرتا ہے؟ درحقیقت وہ صرف ایک چوتھائی رائے دہندوں کی نمائندگی کرتا ہے۔ کیا یہ ایک منصفانہ جمہوری طرز عمل ہے؟ کیا فیصلہ سازی کے اداروں میں عوام کی نمائندگی کے اس سے بہتر راستے ہو سکتے ہیں؟

یہ دونوں پہلو ہمیں جمہوریت کی ایک اور

خصوصیت سے آگاہ کرتے ہیں۔ وہ یہ کہ جمہوری حکومت دستوری قانون اور شہریوں کے حقوق کے دائڑہ میں رہ کر کام کرتی ہے۔

جمہوریت۔ اکثریت پسندی بمقابلہ شرکت داری

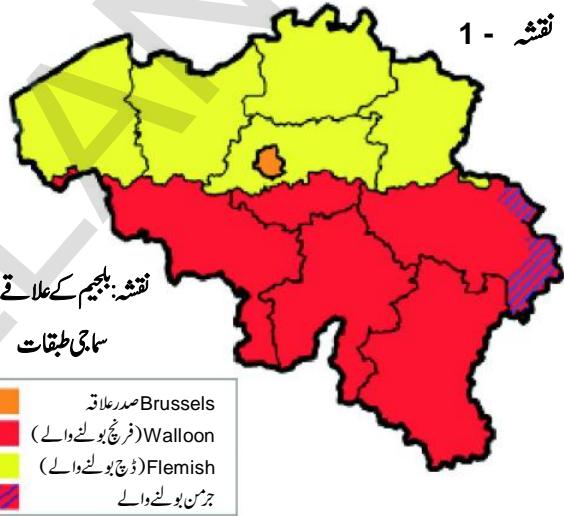
جمہوریت کے اکثریہ معنی لئے جاتے ہیں کہ یہ اکثریت کی حکومت ہوتی ہے۔ کسی ملک میں مختلف نظریات اور تہذیبوں سے تعلق رکھنے والے عوام ہو سکتے ہیں۔ اس لئے اختلاف رائے ضرور ہوتا ہے۔ ان اختلافات کو دور کرنے کا جمہوری طریقہ کیا ہے؟ ہم عموماً اس کے لئے اکثریتی اصول کے طریقے کو پہناتے ہیں۔ یعنی کسی معاملہ پر فیصلہ کرنے کے لئے رائے دہی ہوتی جس رائے کو اکثریت کی حمایت حاصل ہوا سے تمام لوگوں کو قبول کرنا پڑتا ہے۔ یہ طریقہ عام حالات میں موزوں ہو سکتا ہے لیکن بعض پیچیدہ حالات و معاملات میں جس میں تمام فرقے اور طبقے شامل ہوں

بلجیم اور سری لنکا

بلجیم براہ عظم یورپ کا ایک چھوٹا سا ملک ہے۔ ملک کی 59% آبادی فلمنش خطے میں رہتی ہے اور ڈچ زبان بولتی ہے۔ مزید 40% آبادی ویلو نیا خطے میں رہتی ہے اور فرانسیسی زبان بولتی ہے۔ اور باقی ایک فیصد آبادی جرمن زبان بولنے والوں کی ہے۔ اس کے صدر مقام بروسلز میں 80% لوگ فرانسیسی بولتے ہیں اور 20% لوگ ڈچ بولنے والے ہیں۔

فرنچ بولنے والی اقلیت نسبتاً دولت منداور طاقتور ہے۔ جسکی بناء پر ڈچ بولنے والے عوام میں ناراضگی پائی جاتی ہے۔ اور نتیجے کے طور پر 1950 اور 1960 کی دہائیوں میں ان دو طبقوں کے مابین تناوا اور تنازعات پیدا ہوئے۔ یہ تناوا ملک کے صدر مقام بروسلز میں شدید تھا جہاں ڈچ بولنے والے اقلیت میں تھے حالانکہ ملک بھر میں وہ اکثریت میں تھے۔

سری لنکا، ہندوستان کے جنوب میں جزیرہ ہے۔ اس ملک میں بھی آبادی میں تنوع پایا جاتا ہے۔ یہاں کے بڑے سماجی گروہ سنہالی بولنے والے (74 فیصد) اور ٹامل بولنے والے (18 فیصد) ہیں۔ سنہالی بولنے والوں کی اکثریت بدهمت کی پیرو ہے جبکہ ٹامل بولنے والے ہندو یا مسلم ہیں۔



کیا ان دو ملکوں میں اکثریتی طبقات کے نظریات کو ہی فوقیت ملتا چاہئے یا نہیں؟ آئیے دیکھتے ہیں ان دونوں ملکوں میں کیا ہوا؟

سری لنکا میں اکثریت پسندی کا تصور

1948ء میں سری لنکا کی آزادی کے بعد سے سنہالی طبقے کے قائدین نے اکثریت ہونے کی بناء پر حکومت پر اپنا تسلط اور برتری قائم کرنے کی کوشش کی۔ جس کے نتیجے میں جمہوری انداز میں منتخب حکومت نے ایسے اقدامات کا سلسلہ شروع کیا جو اکثریت پسندی کی تعریف میں آتے ہیں اور جس سے مملکت میں سنہالی طبقے کا غالبہ قائم ہو۔

سنہالی کو واحد سرکاری زبان بناتے ہوئے ٹامل زبان کی حوصلہ نئی کی گئی۔ نوکریوں کے معاملے میں حکومت نے ایسی ترجیحی پالیسیاں اپنا کیں جو سنہالی امیدواروں کی حمایت میں تھیں۔ ایک نئے دستور میں وضاحت کی گئی کہ مملکت بدهمت کا تحفظ کرے گی اور اسکو فروغ دے گی۔ ان تمام سرکاری اقدامات کی وجہ سے سری لنکا کے ٹامل باشندوں میں لائقی اور اجنیت کا احساس بڑھنے لگا۔ اور وقت گزرنے کے ساتھ سنہالی اور ٹامل طبقوں کے درمیان تعلقات میں دراڑ آتی گئی۔ سری لنکا کے ٹامل عوام نے مساوی رتبہ اور ٹامل آبادی والے صوبوں کی خود مختاری کے لئے پارٹیاں قائم کیں اور جدوجہد شروع کی، جسے بارہا نظر انداز کیا گیا۔ 1980 کے دہے تک وہاں کی سیاسی تنظیمیں وجود میں آچکی تھیں جن

کام طالبہ تھا کہ سری لنکا کے مشرقی اور شمالی حصوں میں آزاد ٹال ریاست قائم کی جائے۔

دونوں طبقوں کے درمیان بڑھتی عدم اعتمادی نے ایک بڑے جھگڑے اور تنازع کو جنم دیا۔ جو بہت جلد ہی خانہ جنگی میں تبدیل ہو گیا۔ اور ایک انتہا پسند تنظیم LTTE نے ٹال علاقوں میں اپنی آزاد متوازی حکومت قائم کر لی۔ آخر کار سری لنکا کی فوج نے LTTE کو شکست دے دی اور ان کی بیخ کرنی کرتے ہوئے ہزاروں ٹال باشندوں کو قتل کر دیا اور ٹال صوبوں پر اپنا ظالمانہ سلطنت قائم کر دیا۔ بے شمار خاندانوں کو ملک چھوڑنے پر محروم کیا گیا اور کئی لوگوں کے روزگار چھین گئے۔ خانہ جنگی سے قبل معاشری ترقی، تعلیم اور صحت عامہ کے میدان میں سری لنکا کا شاندار یکارڈ تھا۔ لیکن خانہ جنگی کی وجہ سے ملک کی سماجی، ثقافتی اور معاشری حالت انتہائی پسماندہ ہو کر رہ گئی۔

نقشہ - 2 سری لنکا کے نسلی طبقے

شیائی
سری لنکائی ٹال
ہندوستانی ٹال
مسلم



بلجیم کا شراکت داری کا تصور

بلجیم کے قائدین نے ایک بالکل منفرد راستہ اپنایا۔ انہوں نے علاقائی اختلافات اور ثقافتی تنوع کو تسلیم کیا۔ 1970 اور 1993 کے درمیان میں انہوں نے اپنے دستور میں چار مرتبہ ترمیم کی تاکہ ایسا نظام قائم کیا جائے جسکی مدد سے ملک کے تمام لوگوں کو ملک میں مل جل کر زندگی بس کرنا آسان ہو جائے۔ ان کے اپنائے ہوئے اقدامات دوسرے ملکوں سے بالکل الگ اور اختراعی تھے۔ بلجیم میں کئے گئے چند ایک اقدامات کا ذکر کریہاں دیا گیا ہے۔

☆ دستور تجویز پیش کرتا ہے کہ مرکزی حکومت میں ڈچ اور فرانسیسی بولنے والے وزریوں کی تعداد مساوی ہو۔ اس طرح کوئی

ایک طبقہ ایک طرفہ طور پر فیصلہ کرنے کا اختیار نہیں رکھتا۔

☆ مرکزی حکومت کے کئی اختیارات دو خطوں کے صوبائی حکومتوں کو تفویض کر دیئے گئے۔ صوبائی حکومتیں مرکزی حکومت کی ماتحت نہیں ہوتیں۔

☆ صدر مقام برویلز کے لئے علحدہ حکومت تشکیل دی گئی جس میں دونوں طبقات کی یکساں نمائندگی رکھی گئی۔ یہاں فریج بولنے والوں نے ڈچ بولنے والوں کے لئے یکساں نمائندگی کو قبول کر لیا کیونکہ ڈچ کمیونٹی نے مرکزی حکومت میں فریج بولنے والوں کے لئے یکساں نمائندگی کو قبول کیا۔

مرکزی حکومت اور صوبائی حکومتوں کے علاوہ یہاں ایک اور تیسرا قسم کی حکومت ہوتی ہے جو طبقہ کی حکومت یا کمیونٹی گورنمنٹ کہلاتی ہے جس میں کسی ایک لسانی طبقہ کے منتخب نمائندے ہوتے ہیں۔ جیسے ڈچ، فریج، اور جرمن وغیرہ چاہے وہ ملک کے کسی حصہ میں رہتے ہوں۔ اس حکومت کو ثقافتی، تعلیمی اور لسانی امور پر اختیارات ہوتے ہیں۔

آپ محسوس کرتے ہوں گے کہ بلوچیم کا ماؤل بہت ہی پیچیدہ ہے۔ لیکن ان انتظامات سے بہت مفید نتائج سامنے آئے۔ اس کے نتیجے میں دونوں طبقات کے درمیان تصادم کوٹالا گیا اور انسانی بنیادوں پر ہونے والی ملک کی تقسیم کو روکا گیا۔ جب یورپ کے کئی ملکوں نے مل کر یورپین یونین تشکیل دی، بروسیز کو اس کا ہیڈ کوارٹر بنایا گیا۔ یہ یورپی اقوام کی جانب سے بلوچیم کے لئے اعزاز اور انصاف مہیا کرنے کی صلاحیت کا کھلا اعتراف تھا۔

ہم نے سری لنکا اور بلوچیم کے ان واقعات سے کیا سیکھا؟ دونوں جمہوریتیں ہیں۔ لیکن دونوں نے اقتدار کی شراکت کے مسئلہ کو الگ الگ انداز سے حل کرنے کی کوشش کی۔ بلوچیم میں قائدین نے اس بات کو سمجھ لیا کہ ملک کی سالمیت اسی وقت ممکن ہے جب مختلف طبقات اور خطوں کے جذبات اور مفادات کا احترام رکھا جائے۔ اس طرح کے ادراک کی وجہ سے اقتدار کی شراکت کو آپسی تعاون اور رضامندی سے حل کیا گیا۔ سری لنکا نے بالکل مختلف مثال پیش کی۔ اس مثال سے واضح ہوتا ہے کہ اگر اکثریتی طبقہ دوسروں پر اپنا غلبہ قائم کرنا چاہے اور اقتدار میں شراکت کو مسترد کر دے تو وہ ملک کی تکمیل کو خطرے میں ڈالتا ہے اور ملک کو تنازعات اور خانہ جنگی کے ذریعے کئی سوبس پیچھے ڈھکیل دیتا ہے۔

شہریوں کی آزادی اور عظمت و احترام

فرد کی آزادی اور عظمت کا تحفظ کرنے میں جمہوریت کسی اور طرز حکومت کے مقابلے میں زیادہ بہتر ہوتی ہے۔ ہر فرد اپنے ساتھی شہریوں سے احترام کا طالب ہوتا ہے۔ افراد کے درمیان اکثر تنازعات اس بات پر اٹھ کھڑے ہوتے ہیں کہ کسی کو یہ محسوس ہوتا ہے کہ اس کے ساتھ مناسب احترام کا رو یہ اختیار نہیں کیا گیا۔ احترام پانے کی خواہش اور آزادی کا جذبہ یہ جمہوریت کی بنیادیں ہیں۔ دنیا کی تمام جمہوریتوں نے انہیں اصولاً ہی سہی تسلیم کر لیا ہے۔ اس میں مختلف جمہوری ملکوں کو حاصل کردہ کامیابی مختلف سطح کی ہے۔ ایسے ملکوں میں جہاں کے سماج عرصہ دراز سے اونچی نیچی اور اعلیٰ وادنی کی بنیادوں پر قائم ہیں وہاں تمام انسانوں کی مساوات کو تسلیم کرنا کوئی آسان امر نہیں ہے۔

عورتوں کے احترام و وقار کے مسئلہ کو ہی لیجئے۔ دنیا کے اکثر سماجوں پر تاریخی اعتبار سے مردوں کا غلبہ ہے۔ خواتین کی جانب سے صبر آزماؤشوں کے بعد آج لوگوں میں کسی قدر اس احساس کو تقویت حاصل ہوئی ہے کہ عورتوں کے ساتھ مساویانہ سلوک اور ان کے تینیں احترام سے پیش آنا جمہوریت کے لازمی عناصر ہیں۔ لیکن اس کا یہ مطلب نہیں ہے کہ حقیقت میں بھی خواتین کے ساتھ ہمیشہ احترام کا سلوک کیا جاتا ہے۔ البتہ جب یہ بات ایک اصول کی حیثیت سے مسلمہ ہو جاتی ہے تو خواتین کے لئے آسان ہو جاتا ہے کہ وہ اس کے حصول کے لئے اخلاقی اور قانونی جدوجہد کر سکیں۔ ایک غیر جمہوری سماج میں اس کے لئے کوئی قانونی جواز نہیں ہوتا کیونکہ وہاں انفرادی آزادی اور فرد کے احترام کے لئے کوئی قانونی اور اخلاقی گنجائش ہی نہیں رکھی جاتی۔ یہی بات ہم ذات پات کی عدم مساوات کے تعلق سے کہہ سکتے ہیں۔ ہندوستان میں جمہوریت کے قیام نے امتیازی سلوک کے حامل ذاتوں اور پرمنادہ طبقات کے لئے مساوی مرتبہ اور مساوی موقع کے حصول کے دعووں کو تقویت بخشی ہے۔ اس کے باوجود ہم دیکھتے ہیں کہ ذات پات پر منی امتیازات اور ظلم و زیادتی کے واقعات ہوتے رہتے ہیں لیکن ان کی کوئی قانونی اور اخلاقی بنیادیں نہیں ہوتیں۔ شاید فرد کے احترام کے اصول کے پیش نظر ہی عام شہری اپنے جمہوری حقوق کی قدر پہچانتے ہیں۔

جمہوریت سے وابستہ توقعات بھی کسی جمہوری ملک کو جا نچنے کا پیمانہ ہوتے ہیں۔ جمہوریت کی نہایت منفرد خصوصیت یہ ہوتی ہے کہ اس کی آزمائشات اور امتحانات کا دور بھی ختم نہیں ہوتا۔ ایک آزمائش سے نہیں کام حلہ ختم ہونے نہیں پاتا کہ دوسرا آزمائش سامنے آ کھڑی ہوتی

ہے۔ جب لوگ جمہوریت سے چند فائدے حاصل کرتے ہیں تو وہ مزید کے طلبگار ہو جاتے ہیں اور چاہتے ہیں کہ جمہوریت مزید مفید اور بہتر ہو جائے۔ یہ اس لئے ہوتا ہے کہ جب بھی ہم لوگوں سے جمہوریت کی کارکردگی کے تعلق سے سوال کرتے ہیں تو وہ بہت ساری توقعات اظہار کرتے ہیں اور بہت سی شکایات بھی پیش کرتے ہیں۔ درحقیقت عوام کا شکایات پیش کرنا بھی جمہوریت کی کامیابی کا ثبوت ہے۔ اس سے ظاہر ہوتا ہے کہ عوام باشمور ہو چکے ہیں اور حکمرانوں اور مقندر افراد سے توقعات وابستہ کرنے اور ان کی کارکردگی کا ناقدرانہ جائزہ لینے کی صلاحیت ان میں پیدا ہو چکی ہے۔ جمہوریت کے تین عدم اطمینان کا عوامی اظہار خود جمہوری عمل کے کامیابی کی دلیل ہے۔ اس سے معلوم ہوتا ہے کہ عوام حکومیت کے موقف سے آزاد ہو کر شہری کا درجہ حاصل کر چکے ہیں۔ بہت سے افراد کو آج اس بات کا یقین ہے کہ ان کا ووٹ حکومت کی کارکردگی پر اثر انداز ہوتا ہے اور خود انکے مفادات پر بھی ووٹ نمایاں اثر ڈالتا ہے۔

☆ دونوں ملکوں میں سماجی، مدنی اور اسلامی تنوع کے لئے گنجائش فراہم کرنے کی خاطر کچھ گئے اقدامات پر بحث کیجئے۔

کلیدی الفاظ

1- عوامی مباحثہ Union of Soviet Socialist Republic

2- سماجی و معاشی مساوات 5 - داخلی تنازعات

3- شہری آزادیاں 4- سماجی آزادیاں

اپنے اتساب کو بڑھائیں

1- جمہوریت کس طرح ایک ذمہ دار، جوابدہ اور قانونی حکومت کو قائم کرتی ہے؟ (AS1)

2- وہ کونسے حالات ہیں جن کے تحت جمہوریتیں سماجی اختلافات کو تنیم کرتی ہیں اور انکے لئے گنجائش فراہم کرتی ہیں؟ (AS1)

3- ذیل میں دیئے گئے بیانات کی تائید یا خلافت میں دلائل دیجئے۔ (AS2)

A- صنعتی ممالک میں جمہوریتوں کا قیام موزوں ہوتا ہے لیکن غریب ملکوں کو دولتمداری بنانے کے لئے آمریت ضروری ہے۔

B- جمہوریت شہریوں کے درمیان آمدنی کی عدم مساوات کو کم نہیں کر سکتی۔

C- غریب ملکوں کی حکومتوں کو غربت کے خاتمه، صحت اور تعلیم پر کم اخراجات کرنے چاہئے اور زیادہ اخراجات صنعتوں اور انفاراسٹرکچر کی ترقی پر لگانا چاہئے۔

D- جمہوریت میں ہر فرد کو ایک ووٹ کا حق ہوتا ہے جس کے معنی یہ ہیں کہ یہاں کسی کے تسلط اور کسی تنازعہ کے لئے جگہ نہیں ہوتی

4- جمہوریت کو جانچنے کے پیانوں کے پیش نظر ذیل میں کون سا غلط ہے۔ (AS1)

جمہوریت میں اس بات کی یقین دہانی ہوتی ہے۔

A- آزادانہ اور منصفانہ انتخابات B- فرد کا احترام و تو قیر

C- اکثریت کی حکومت D- قانون کے آگے مساوی سلوک

5- جمہوریت میں سیاسی اور سماجی عدم مساوات کا جائزہ لینے سے پتہ چلتا ہے کہ (AS1)

A- جمہوریت اور ترقی ساتھ ساتھ چلتے ہیں۔

B- جمہوریتوں میں عدم مساوات ہوتی ہے۔

C- آمریت میں عدم مساوات نہیں ہوتی۔

D- آمریت، جمہوریت سے بہتر ہوتی ہے۔

6۔ ذیل میں چند ملکوں کے بارے میں کچھ معلومات دی گئی ہیں ان کی بنیاد پر آپ ان کی درجہ بندی 'جمهوری'، 'غیر جمہوری' یا 'غیر یقینی' کے عنوانات کے تحت کچھ۔ (AS1)

ملک-A : ملک کے سرکاری مذہب کو ناقول کرنے والے لوگوں کو ووٹ دینے کا حق نہیں ہے۔

ملک-B : ایک ہی پارٹی گذشتہ میں سال سے انتخابات میں کامیاب ہو رہی ہے۔

ملک-C : حکمران پارٹی گذشتہ تین مرتبے سے انتخابات میں شکست کھا رہی ہے۔

ملک-D : پارلیمنٹ فوجی سربراہ کی اجازت کے بغیر فوج کے بارے میں کوئی قانون سازی نہیں کر سکتی۔

ملک-E : پارلیمنٹ، عدالت کے اختیارات میں کمی کرنے والا کوئی قانون منظور نہیں کر سکتی۔

ملک-F : ملک کے تمام معاشری فیصلے کرنے کا اختیار مرکزی بانک کے عہدیداروں کو ہے جنہیں پارلیمنٹ تبدیل نہیں کر سکتی

7۔ ذیل میں ایک جملہ جمہوری اور ایک غیر جمہوری عصر ہے (ہر بیان سے دونوں کو علیحدہ کیجھ)۔

a - ایک وزیر نے کہا کہ چند قوانین کو پارلیمنٹ کو منظور کرنا چاہیے جو کہ WTO نے صادر کئے ہیں۔

b - ایک انتخابی حلقہ میں بڑے پیمانے پر دھاندیلوں کے سبب ایکشن کمیشن نے دوبارہ رائے دہی کا حکم دیا ہے۔

c - خواتین کی نمائندگی پارلیمان میں کبھی بھی 10 فیصد تک نہیں پہنچ سکتی ہے۔ خواتین کی تنظیمیں مطالباً کر رہی ہے کہ ان کے لئے ایک تہائی نشانہ دی جائیں۔

8۔ درج ذیل میں دیے گئے جمہوریت کے مخالف بیانات پر عمل طاہر کیجھ۔ (AS4)

a - ملک میں فوج سب سے زیادہ ڈسپلین اور کرپشن (رشوت خوری) سے پاک تنظیم ہوتی ہے۔ اس لئے فوج کو ملک پر حکمرانی کرنی چاہیے۔

b - اکثریت کی حکمرانی کا مطلب کم تعلیم یافتہ لوگوں کی حکومت ہو سکتی ہے۔ ہمیں دانشوروں کی حکمرانی (جبکہ وہ کم ہوں) کے لئے کیا کرنا چاہیے؟

c - اگر ہم مذہبی رہنماؤں سے روحانی امور کی رہبری لیتے ہیں تو انہیں سیاسی رہبری کے لئے کیوں مدعونہیں کرتے ہیں۔ ملک پر مذہبی رہنماؤں کی حکمرانی ہونی چاہیے۔

9۔ دنیا کے نقشہ میں حسب ذیل ممالک کی نشاندہی کیجھ۔ (AS5)

1 - سری لنکا 2 - بھیم 3 - روس 4 - امریکہ (U.S.A)

10۔ سبق کے ذیلی عنوان "شہریوں کی آزادی اور وقار" کے ابتدائی دو پیراگراف پڑھیے اور درج ذیل سوال کا جواب دیجھے۔

☆ جمہوری ملک میں شہریوں کی آزادی اور وقار کے بارے میں اپنے الفاظ میں لکھئے

11 - کن اسباب کی بناء پر عوام جمہوریت کے قیام کے لئے کوشش کرتے ہیں؟ (AS1)

12 - ہمارے مدرسوں میں جمہوری طرز عمل پایا جاتا ہے اس فقرہ کی وضاحت کے لیے چند مثالیں دیجھے (AS6)

منصوبہ

1 - معلم کی مدد سے اپنے کمرہ جماعت میں جماعتی نمائندے (C.R) کے انتخاب کے لئے انتخابات منعقد کیجھ۔

انسانی حقوق اور بینیادی حقوق

۱۹

ہم نے پچھلے باب میں مساوات کے حصوں کی خاطر کی گئی مختلف عوامی کاوشوں کے بارے میں پڑھا ہے۔ آزادی کے بعد بھی سماج میں امتیازات مکمل طور پر ختم نہیں کئے جاسکے۔ دستور ہند کے معماروں کو پہتھا کہ تمام اقسام کے امتیازات کا یکسر خاتمه اتنا آسان نہیں ہے، اس لئے ایسا دستور مرتب کیا گیا جو سماج کی مختلف النوع ضروریات اور مقاصد کی تکمیل میں معاون ہونے والے قوانین کی تیاری کی اجازت دے۔ ہمارا دستور ایک ایسے سماج کا تصویر عطا کرتا ہے جو اسکے دیباچے میں دئے گئے چند اصولوں پر مبنی ہو۔ کوئی بھی قانون جو دیباچے کی خلاف ورزی کرنے والا ہو مسٹر دکر دیا جاتا ہے۔

☆ دستور ہند کے دیباچے کے چند اہم اصول کچھے جنہیں
آپ نے گذشتہ جماعت پڑھا ہے؟

حقوق کیا ہیں؟

حقوق لوگوں کے جائز اور مناسب مطالبات ہیں۔ ان مطالبات کو قانونی تحفظ حاصل ہوتا ہے۔ ہم تمام کی خواہش ہوتی ہے کہ کسی احساس کمتری کے بغیر خوشحال زندگی گذاریں۔ اور اسی طرح یہ ہماری ذمہ داری ہے کہ دوسروں کو ان حقوق سے استفادہ کرنے کا موقع دیں۔ آپ کے حقوق، دوسروں کے حقوق کے احترام اور تحفظ کی ذمہ داری کے ساتھ مشروط ہوتے ہیں۔

مساوی حقوق کا تصور ایک ارتقاء پذیر تصور ہے۔ ہم کہیں بھی دیکھ سکتے ہیں کہ کسی علاقے میں ہر فرد کے ساتھ ہمیشہ یکساں سلوک نہیں کیا جاتا ہے۔ سیاہ فام (کالے) افراد کی غلاموں کی حیثیت سے خرید و فروخت ہوتی تھی، اسی طرح خواتین کو جانداروں میں حصہ نہیں دیا جاتا تھا۔ لیکن آج ہم ایسے معاملات کو غیر عادلانہ اور انسانی حقوق کی خلاف ورزی تصور کرتے ہیں۔

جہوری نظاموں کے حوالے سے موجودہ دور میں حقوق بھی اہمیت اختیار کر گئے ہیں۔ جہوریتیں تمام لوگوں کی فلاح کے لئے میدان ہموار کرنے میں لگی رہتی ہیں۔ وہ لوگوں کو اظہار خیال کی آزادی دیتی ہیں اور انتخاب کا حق دیتی ہیں۔ جس میں اپنی پسند کے نمائندوں کو منتخب کرنے کا حق بھی شامل ہوتا ہے۔ جسے دوٹ دینے کا حق کہا جاتا ہے۔

جہوریت نہ صرف اکثریت بلکہ اقلیتوں کا بھی تحفظ کرتی ہے۔ جمہوریت تمام عوام کو ایک ہی رتبہ عطا کرتی ہے، چاہے وہ اکثریت سے تعلق رکھتے ہوں یا اقلیت سے۔ دستور ہند اس بات کا تین دینا ہے کہ ہر فرد کے حقوق کی بلا امتیازیں، ذات، جنس، ندھب اور عقیدے کے حفاظت کی جائے گی۔ البتہ چند حقوق کو جو فرد کی زندگی کے لئے نہایت اہمیت کے حامل ہیں دستور میں قانونی اور لازمی مقام عطا کیا گیا۔ ان حقوق کو بنپادی حقوق کہا جاتا ہے۔

یہ حقوق اتنے اہم ہیں کہ دنیا کی بیشتر جمہوریتیں ان کو تحفظ فراہم کرتی ہیں، مجلس اقوام متحده نے ان کا ذکر کیا ہے اور انہیں انسانی حقوق کے عالمی اعلان نامہ (Universal Declaration of Human Rights) میں جگہ دی ہے۔ UDHR وہ دستاویز ہے جس پر اکثر جدید ملکوں نے اس عزم کے ساتھ سخنخط کیا ہے کہ وہ ان بنیادی انسانی حقوق کی فراہمی کو یقینی بنائیں گے۔

دستور ہند میں بنیادی حقوق



ناقابل تفییخ اختیار ہے۔ عدالت خود بھی کسی بنیادی حق کی خلاف ورزی کے معاملے پر تحریک خود (Suo Moto) کارروائی کر سکتی ہے۔

مساویات کا حق

دستور ہند مساوات کے حق کی ضمانت دیتا ہے۔ جس میں حسب ذیل اہم حقوق شامل ہیں۔

1۔ مساوی قانونی تحفظ

دستور میں کہا گیا ہے کہ حکومت ”کسی فرد کی قانون کے آگے مساوات یا مساوی قانونی تحفظ کا انکار نہیں کر سکتی۔“ اس کا مطلب یہ ہے کہ تمام لوگوں کے لئے قوانین یکساں طور پر نافذ کئے جائیں گے۔ اور لوگوں کی آدمی، مرتبے یا پس منظر کے پیش نظر کوئی رعایت نہیں کی جائے گی۔ اس اصول کو قانون کی حکمرانی یا قانون کی بالادستی کہتے ہیں۔

حق مساوات اس بات کی ضمانت دیتا ہے کہ ملک کے تمام شہریوں کو مساوی قانونی تحفظ حاصل ہوگا، چاہے وہ شہری ایک عام آدمی ہو یا کوئی وزیر ہو، کوئی سرکاری افسر ہو یا کوئی چھوٹا کاشتکار ہو۔ ہر فرد ایک ہی قانون کے تابع ہے۔ یعنی اس کا مطلب ہے کہ مملکت کسی شخص کی ذات، عقیدہ، رنگ، جنس، مذہب، عہدہ یا جائے پیدائش کی بنیاد پر نہ اس کے ساتھ خالفانہ امتیاز برترے گی اور نہ ہی ترجیحی سلوک کرے گی۔

یہاں تک کہ وزیر اعظم کے خلاف بھی عدالت میں مقدمہ چلایا جاسکتا ہے، اور اگر اس نے کوئی جرم کیا ہے تو اسے ایک عام آدمی کی طرح ہی عدالت میں حاضر ہونا پڑے گا۔ اسی طرح کوئی سرکاری عہدیدار کسی جرم کا خاطر قرار دیا جاتا ہے تو وہ بھی اسی سزا کا حقدار ہوتا ہے جو کسی عام آدمی کو دی جاتی ہے۔ کوئی بھی فرد اپنے مرتبے یا پس منظر کی وجہ سے خصوصی رویہ کا مستحق نہیں ہوتا۔

حق مساوات کے ذریعے نہ صرف قانون ساز اداروں کے منظور کردہ امتیازی قوانین کے خلاف تحفظ حاصل ہوتا ہے بلکہ یہ حق عالمہ کے من مانی فیصلے کرنے کے اختیارات پر بھی روک لگاتا ہے۔ جدید مملکتوں میں حکومت کا عالمانہ شعبہ قوانین کے نفاذ اور دیگر فرائض کی انجام وہی

کی خاطر کافی وسیع اختیارات کا مالک ہوتا ہے۔ حق مساوات کی اس شق کے ذریعے عالمہ کو امتیازی طریقے سے اختیارات کے استعمال سے باز رکھا جاتا ہے۔

2- سماجی مساوات

حق مساوات کی ایک اور خصوصیت سماجی مساوات ہے۔ مملکت کسی فرد کے خلاف اس کے مذہب، ذات، نسل، جنس یا جائے پیدائش کی بنیاد پر امتیاز نہیں برقرار کرتی۔ اور ان بنیادوں پر کسی شہری کو دکانوں، عوامی ریستورانوں میں جانے سے، اور سرکاری یا نیم سرکاری انتظام کے تحت واقع یا عوامی بہبود کے لئے وقف کنوں، تالابوں، سڑکوں اور عوامی تفریح گاہوں کے استعمال سے روکا نہیں جاسکتا۔ مذہب، نسل، ذات یا جنس وغیرہ کی بنیاد پر مملکت کی جانب سے امتیازی سلوک کے خلاف شہریوں کو تحفظ فراہم کرنا اس دفعہ کی خصوصیت ہے۔

اس حق کے نفاذ کی البتہ دو استثنائی صورتیں ہیں۔ پہلی صورت میں مملکت کو خواتین اور بچوں کی فلاح و بہبود کی خاطر خصوصی سہولتیں مہیا کرنے کا اختیار ہے اور دوسری صورت میں مملکت کو سماجی اور تعلیمی اعتبار سے کچھڑے ہوئے شہریوں یا درج فہرست اقوام یا درج فہرست قبائل کی ترقی کے لئے خصوصی مراعات فراہم کرنے کی اجازت ہے۔

خواتین اور بچوں کے ساتھ خصوصی برداشت کرنا خود سماج کے وسیع تر مفاد میں ہی ہوتا ہے۔ یہ نہ صرف سماجی روایتوں اور ملک کے مجموعی پس منظر بلکہ ان طبقات کی تاریخی پسماندگی اور کچھڑے پن کا اعتراف بھی ہے۔ اس حق کے تحفظ کی خاطر دیوانی معاملات سے متعلق قوانین مثلاً جاندار کے قوانین میں ترمیم کرتے ہوئے خواتین کو مشترکہ خاندانوں کی جانداروں میں حصہ دار بنایا گیا ہے۔

اس طرح دستور تعلیمی اداروں میں نشتوں کو مختص کرتے ہوئے اور سرکاری ملازمتوں میں نوکریوں کو مختص کرتے ہوئے معکوس امتیاز کی اجازت دیتا ہے۔ اس طرح کے تحفظات کی وسعت فرد، سماج اور مملکت کے لئے نہایت اہمیت کی حامل ہوتی ہے۔ مثال کے طور پر میدیہ یکل کالجوں کے لئے لازمی ہے کہ وہ کچھ فیصلہ نشتوں پر داخلے پسماندہ طبقات، درج فہرست اقوام اور قبائل کے طباء میں سے کریں

3- موقع کی مساوات

دستور سرکاری عہدوں اور ملازمتوں کے لئے تمام شہریوں کو یکساں موقع فراہم کرنے کا تینقین دیتا ہے۔ کسی بھی شہری کے خلاف مذہب، نسل، ذات، جنس، جائے پیدائش یا سکونت کی بنیاد پر سرکاری عہدوں یا ملازمتوں کے لئے امتیاز نہیں برداشت جاسکتا اور نہ ہی اسے نااہل قرار دیا جاسکتا ہے۔

البتہ اس حق میں ایک استثنائی صورت یہ ہے کہ مملکت کی رائے میں جن پسماندہ طبقات کی نمائندگی سرکاری ملازمتوں میں مناسب نہ ہو مملکت انہیں تحفظات فراہم کر سکتی ہے۔ اس طرح مملکت پسماندہ طبقات، درج فہرست اقوام اور درج فہرست قبائل کے لئے سرکاری ملازمتوں میں تحفظات فراہم کرتی ہے تاکہ انہیں مناسب نمائندگی ملے اور سماج کے کچھڑے ہوئے طبقوں کو با اختیار بنا کر انہیں ترقی کرنے کا موقع فراہم کیا جائے۔

4۔ چھوٹ چھات کی منسوخی

دستور ہند چھوٹ چھات کو بالکل یہ منسوخ قرار دیتا ہے۔ کسی بھی شکل و صورت میں چھوٹ چھات ممنوع ہے۔ اسے جرم تصور کیا گیا اور اس کے مرتب کو قانونی سزا دینے کی گنجائش رکھی گئی ہے۔ یہاں تک کہ جیل میں قید بھی کیا جاسکتا ہے۔ شہری حقوق کے تحفظ کے قانون میں کسی فرد کو عبادت گاہوں میں داخلہ یا کسی کنویں اور تالاب سے پانی لینے سے روکنے پر دی جانے والی سزاوں کی تفصیل مذکور ہے۔

5۔ خطابات کی منسوخی

اشرافیہ اور متوسط طبقات جیسی مدنی اور غیر مساویانہ درجہ بندی کو مٹانے کے لئے دستور مملکت کو خطابات عطا کرنے سے منع کرتا ہے۔ برطانوی حکومت نے ہندوستان میں رائے بہادر اور خان بہادر کے خطابات دیتے ہوئے ایک نوابی طبقہ تشکیل دیا تھا۔ اب ان خطابات کو بھی منسوخ کر دیا گیا۔ ہندوستانی شہری کسی بھی غیر ملک سے خطابات قبول نہیں کر سکتے۔ البتہ فوجی اور تعلیمی امتیازات ہندوستانی شہریوں کو عطا کرنے جا سکتے ہیں۔ بھارت رتن، پدم بھوشن جیسے ایوارڈ حاصل کرنے والوں کو چاہئے کہ وہ انہیں خطابات کی طرح استعمال نہ کریں۔ اور اس طرح کے ایوارڈوں کا عطا کرنا دستوری امتناع کے دائرہ میں نہیں آتا۔

- ☆ دستور مساوات کے حق کے تحت کن کن مساواتوں کی ضمانت دیتا ہے؟ مثالیں دیجئے۔
- ☆ کیا آپ کے خیال میں ذیل میں درج باتیں مساوات کے بنیادی حق کی خلاف ورزی کرتی ہیں۔ اور بحث کیجئے کہ یہ دستوری اعتبار سے درست ہیں یا غلط؟
- سرکاری آبی ذرائع سے پانی حاصل کرتے وقت بعض لوگ ایک دوسرے سے اس بات پر اعتراض اور جھگڑا کرتے ہیں کہ دوسرے نے ان کے برتن یا گھڑے کو کیوں ہاتھ لگایا؟
- بعض طبقوں کو گاؤں میں رہنے کی اجازت نہیں دی جاتی جسکی بناء پر وہ گاؤں کے باہر زندگی بسر کرتے ہیں۔
- چند اسکولوں میں بعض طلباء کو پینے کا پانی تقسیم کرنے کا موقع نہیں دیا جاتا کیونکہ وہ ایک مخصوص ذات سے تعلق رکھتے ہیں۔
- بعض طبقوں کے لوگ چند عبادت گاہوں میں نہیں جاتے کیونکہ انہیں اس بات کا خوف ہوتا ہے کہ ان کے ساتھ برا سلوک کیا جائے گا ایسے مارا پہلا جائے گا۔
- ☆ اگر دستور میں مساوات کا بنیادی حق شامل نہ ہوتا تو کیا ہوتا؟ بحث کیجئے۔

آزادی کا حق

دستور ہند انفرادی حقوق کی ضمانت بھی دیتا ہے جن کو دستور کے معماروں نے نہایت ضروری خیال کیا تھا۔ آزادی کے حق تحت ذیل کی چھ آزادیوں کا تیقین دیا گیا ہے۔

1- تقریر اور اظہار خیال کی آزادی: یہ آزادی فرد کو عوامی سرگرمیوں میں شرکت کرنے کا موقع فراہم کرتی ہے۔ شہریوں کو مختلف طریقوں سے اپنے خیالات کے اظہار کی آزادی ہے جن میں جلسے کرنا، کتابیں شائع کرنا، ڈرامے، مصوری وغیرہ شامل ہیں۔ لیکن اس حق پر عوامی امن و ضبط، ملک کے دفاع، اخلاقی بنیادوں اور عوامی بھلائی کی خاطر حکومت چند پابندیاں عائد کر سکتی ہے۔ اسی لئے مفاد عامہ، معقولیت اور اخلاقیات کے مذکور فلموں کو سننے بورڈ میں نظر ثانی کے لئے پیش کیا جاتا ہے۔

اسی طرح تقریر کی آزادی کو باقاعدہ بنانے کے لئے کئی قوانین ہیں۔ ہمیں تقریر کی آزادی کا حق حاصل ہے لیکن یہ اس کا مطلب یہ نہیں کہ بغیر سچے سمجھے اس کا استعمال کیا جائے۔ ہماری تقریر سوا کن، غیر اخلاقی یا غیر قانونی نہ ہو۔ لہذا کئی قوانین لوگوں کو اس کا نہیں اور حکومت کے خلاف بغاوت کرنے کے لئے ابھارنے کے خلاف پابندی عائد کرتے ہیں۔

2- پر امن طریقے سے بغیر اسلحہ کے اجتماع کی آزادی: اس آزادی پر مملکت مفاد عامہ اور ہندوستان کی سالمیت و اقتدار اعلیٰ کی حفاظت کی خاطر مناسب پابندیاں عائد کر سکتی ہے۔

عوام کو یہ حق حاصل ہے کہ وہ پر امن طریقے سے مختلف مقاصد کی خاطر جمع ہوں، جیسے اپنے حقوق کے لئے جلسہ کرنا، اپنے مسائل پر مباحثت کرنا، تجارتی مقاصد کے لئے جلسہ کرنا، یا اپنے خیالات و نظریات کے تبادلے کے لئے جلسہ کرنا وغیرہ۔ ہر ایک کو یہ حق ہے کہ وہ پر امن مظاہرے کرے، عوامی اجتماعات منعقد کرے یا جلوس نکالے۔



شکل 2.19: ایک ریالی کا منظر

اس حق پر بھی چند پابندیاں ہوتی ہیں جیسے پر امن طریقے سے جمع ہونا اور ہتھیاروں کے بغیر جمع ہونا وغیرہ۔ اسی طرح جب کبھی کسی کو جلسہ کرنا یا مظاہرہ کرنا ہو تو اس کے لئے لازمی ہے کہ وہ قبل از وقت انتظامیہ سے اجازت حاصل کر لے۔

3- انجمنیں بنانے کی آزادی: اس آزادی پر مملکت مفاد عامہ، اخلاقی حدود اور ہندوستان کی سالمیت و اقتدار اعلیٰ کی حفاظت کی خاطر مناسب پابندیاں عائد کر سکتی ہے۔

عوام کو یہ آزادی ہے کہ وہ مختلف قسم کی انجمنیں، یونین وغیرہ تشکیل دیں۔ مثلاً تہذیبی و ثقافتی انجمنیں، تجارتی انجمنیں، پیشہ وار انہ انجمنیں وغیرہ۔ آپ نے سنا ہو گا کہ مختلف کارخانوں میں کام کرنے والے مزدوروں کی انجمنیں ہوتی ہیں۔ یہ انجمنیں اپنے مسائل پر بحث کے لئے اجلاس منعقد کرتی ہیں اور انکے مدارک کے لئے کارخانوں کے اعلیٰ عہدیداروں سے مطالبات کرتی ہیں۔ اس طرح یہ انجمنیں ورکروں اور مزدوروں کے حقوق کا تحفظ کرتی ہیں۔

4۔ نقل و حرکت کی آزادی: تمام شہریوں کو ہندوستان بھر میں نقل و حرکت کی

آزادی حاصل ہے۔ البتہ اس آزادی پر مملکت مفاد عامہ کی حفاظت کی خاطر

مناسب پابندیاں عائد کر سکتی ہیں۔ مثال کے طور پر وباً امراض پر قابو پانے

کے لئے حکومت لوگوں کے نقل و حرکت پر پابندی عائد کرتی ہے۔ اسی طرح حکومت یہ خیال کرتی ہے کہ سرحدی علاقوں میں آزادانہ نقل و حرکت

سے ملک کے دفاع کے مسائل کھڑے ہو سکتے ہیں تو وہ اس آزادی پر پابندیاں عائد کر سکتی ہے۔

5۔ ہندوستان کے کسی بھی حصے میں قیام کرنے اور سکونت اختیار کرنے کی آزادی: اس آزادی پر مملکت مفاد عامہ کی حفاظت کی

خاطر مناسب پابندیاں عائد کر سکتی ہے یاد رج فہرست قبائل کے حقوق

کی حفاظت کے لئے ان کے علاقوں میں چند احتیاطی مدد اپر اختیار

کرتی ہے۔ مثلاً مقامی اور قبائلی لوگوں کو استھصال اور ظلم سے بچانے کی

خاطر ان علاقوں میں بعض پابندیاں عائد کرنا۔

6۔ کسی بھی پیشہ کو اختیار کرنے اور کوئی بھی تجارت کرنے کی

آزادی: اس آزادی پر مملکت مفاد عامہ کی حفاظت کی خاطر مناسب پابندیاں عائد کر سکتی ہے۔ یعنی کسی فرد کو ایسی تجارت یا پیشہ اختیار کرنے کا

حق نہیں ہے جو غیر اخلاقی ہو یا غیر قانونی اور خطرناک ہو۔ اس کے علاوہ کسی پیشہ یا تجارت کو اختیار کرنے کے لئے درکار تعلیمی یا فنی قابلیت کی شرط

بھی رکھی جاسکتی ہے۔

دستور نے مندرجہ بالا آزادیوں پر پابندیاں بھی بیان کی ہیں۔ حکومت کو اختیار ہے کہ وہ ہندوستان کی آزادی، اقتدار اعلیٰ اور سالمیت

کی حفاظت کے لئے ان چھ آزادیوں پر پابندیاں عائد کرے۔ اس کے علاوہ عوامی مفاداً عوامی مفاداً اور اخلاقیات کے تحفظ کی خاطر بھی حکومت پابندیاں

عائد کر سکتی ہے۔ ناگہانی صورتحال (ایئر جنسی) کے اعلان کے بعد یہ چھ آزادیاں خود بخود معطل قرار پاتی ہیں۔ البتہ حق زندگی اور انفرادی آزادی

کو معطل نہیں کیا جاسکتا۔

یہ چھ آزادیاں معطل کی جاسکتی ہیں لیکن حق زندگی اور انفرادی آزادی کو معطل نہیں کیا جاسکتا۔ اس بیان پر بحث کیجئے۔

حق زندگی: دستور ہند زندگی کے حق اور انفرادی آزادی کی حفاظت دیتا ہے۔ اس میں درج ذیل امور شامل ہیں:

زندگی کے حق اور انفرادی آزادی کے تحت جرام کے ارتکاب پر سزا سے متعلق امور کو شامل کیا گیا ہے۔ یعنی کسی فرد کو جرم کے ارتکاب پر ملکی قانون میں مذکورہ راجح وقت سزاوں سے زیادہ سزا نہیں دی جاسکتی۔

زندگی اور انفرادی آزادی کے تحفظ کو بھی حق زندگی اور انفرادی آزادی میں شامل کیا گیا ہے۔ اس لئے کسی شخص کو قانونی

جواز کے بغیر زندگی اور آزادی سے محروم نہیں کیا جاسکتا۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ کسی شخص کی زندگی اور آزادی میں مداخلت اسی وقت کی جاسکتی ہے جب اس نے کوئی جرم کیا ہو۔ البتہ حق زندگی میں مرنے کا حق شامل نہیں ہے، اسی لئے خود کشی کرنا یا اسکی کوشش کرنا بھی جرم ہے۔

☆ 2002ء سے ابتدائی تعلیم کے حق کو حق زندگی میں شامل کیا گیا۔ اور ملکت کے لئے لازمی قرار دیا گیا ہے کہ وہ چھ سے

☆ ایک مباحثہ کا انعقاد کیجئے کہ ذیل میں کس موقع پر اظہار رائے کی آزادی کو باقاعدہ بنانے کی ضرورت ہے؟

1۔ ایک فرقے کے جذبات کو ٹھیک پہنچانے کے مقصد سے ایک کتاب سے چودہ سال کے بچوں کے لئے مفت لازمی تعلیم فراہم کرے۔ یعنی چھ سے چودہ سال کی عمر کے بچوں کو مفت اور لازمی تعلیم مہیا کرنا حکومت

کی ذمہ داری ہے۔ اس حق کی وجہ سے حکومت کے لئے ضروری ہے کہ وہ اسکولوں کے قیام کا انتظام کرے اور اولیائے طلباء کے لئے

2۔ ہر فلم کو سنسر بورڈ سے منظوری حاصل کرنا لازمی ہونا چاہئے۔
3۔ عدالت نے احکام جاری کئے کہ تھواروں اور عبادتوں کے لئے رات کے 11.00 بجے کے بعد کسی کو ماہیک سسٹم کے استعمال کی ضروری ہے کہ وہ اس بات کی نگرانی کریں کہ ان کے پچھے باقاعدگی سے اسکول جائیں۔ اس حق کو اس لئے شامل کیا گیا کیونکہ لوگوں کا

احساس تھا کہ تمام بچوں کو پڑھنے کے موقع فراہم کرنا چاہئے تاکہ وہ اپنے اطراف کی دنیا کے بارے میں آگاہی حاصل کر سکیں، اپنی شخصیت کے اظہار کے لئے مناسب مہارتیں حاصل کر سکیں، سماج کے لئے کچھ اخترائی خدمات انجام دے سکیں اور اپنے مستقبل کو سنوارنے کے لئے متعدد تبادل ان کے سامنے ہوں۔

☆ عام حالات میں گرفتار ہونے والے فرد کے

حقوق کا ذکر حق زندگی اور افرادی آزادی کے تحت کیا گیا۔ اس کی رو سے کسی شخص کو گرفتاری کا سبب بتائے بغیر گرفتار نہیں کیا جا سکتا ہے۔ اور گرفتار شدہ شخص کو اپنی مرضی کے کسی وکیل کے ذریعے اپنا دفاع کرنے کا حق حاصل ہے۔

☆ پولیس اور عدالتوں کے روں کے درمیان پائے جانے والے فرق کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ (جماعت ہشتم)

☆ آپ کے علاقے میں پائے جانے والے مختلف اقسام کے اسکولوں کو نے ہیں؟ آپ کے خیال میں اتنے اقسام کے اسکول کیوں پائے جاتے ہیں؟

استھصال کے خلاف حق

اس حق کے تحت جری مزدوری کی تمام صورتوں پر امتیاع عائد کر دیا گیا۔

آپ نے تاریخ کے بعض ابواب میں پڑھا ہے کہ بعض لوگوں کو بیگار (Vetti) یعنی بلا اجرت کام کرنے پر مجبور کیا جاتا تھا۔ اگر موجودہ دور میں کوئی زمیندار یا کنٹرکٹر کسی فرد کو بلا معاوضہ یا کم تر معاوضہ پر کام کرنے پر مجبور کرتا ہے تو یہ اس بیانی حق کی خلاف ورزی تصویر کی جاتی ہے۔ اور متاثر شخص عدالت سے رجوع ہو کر مقدمہ دائر کر سکتا ہے۔ اسی طرح اگر کسی شخص کو بندھوا مزدوری یا غلامی کے لئے مجبور کرنا بھی اس حق کی خلاف ورزی ہے۔

”کارخانوں میں بچوں سے کام لینے پر امتیاع“

دستور میں کہا گیا ”چودہ سال سے کم عمر کے کسی بچے کو کارخانوں، کانوں یا کسی اور خطرناک کام پر مامور نہیں کیا جا سکتا۔ اسی کے مطابق

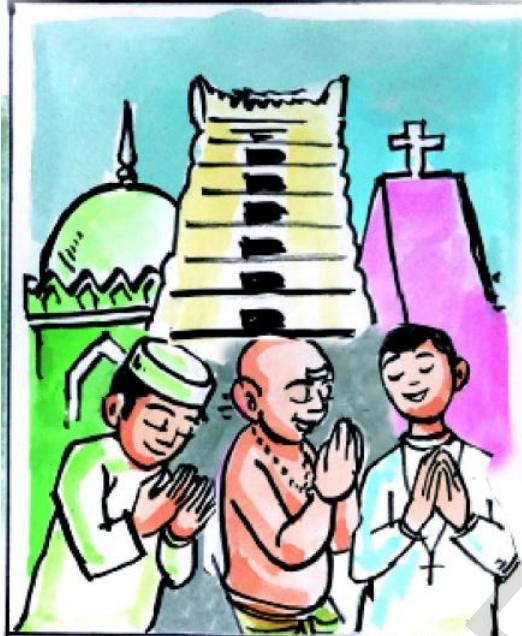
☆ کیا آپ کے خیال میں آپ کے علاقے میں بچوں کو ایسے حقوق حاصل ہیں؟
☆ اپنے ٹیچر کی مدد سے معلوم کیجئے کہ آپ کی ریاست میں کم از کم اجرتیں کتنی سازی کے کام لینے پر امتیاع عائد کر دیا گیا۔

مذہبی آزادی کا حق

تمام شہریوں کو اپنے پسند کے عقیدے اور مذہب پر عمل کرنے کی آزادی ہے۔ کسی بھی شخص کو اسکی پسند کے مذہب پر عمل کرنے سے نہیں روکا جاسکتا۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ کوئی فرد اپنے مذہب کو تبدیل کرنے کا اختیار بھی رکھتا ہے۔ یہ حق ہندوستان میں سیکولر ازم کی روح کی حفاظت

کرتا ہے۔ مثال کے طور پر کوئی بھی مذہب کے نام پر جرم کا ارتکاب نہیں کر سکتا۔ اسی طرح مذہبی آزادی کے نام پر سنتی کی رسم پر عمل نہیں کیا جاسکتا۔

دستور کے مطابق حکومت کا کوئی مذہب نہیں ہوتا۔ وہ تمام مذاہب کے ساتھ یکساں سلوک کرتی ہے۔ دستور کے دیباچے میں ہندوستان کو سیکولر مملکت قرار دینے کا بھی مطلب ہے۔



شکل 19.3: عبادت گاہیں اور مختلف مذاہب کے لوگ

☆ حسب ذیل رسوم سے بینیادی حقوق کی خلاف ورزی کس طرح ہوتی ہے؟ (a) چھوٹ چھات (b) تین طلاق (c) عبادت گاہوں میں اعلیٰ ذاتوں اور ذاتوں کے لئے علیحدہ حصے رکھنا۔

☆ کیا کوئی فرد چاہے تو کسی بھی مذہب پر عمل کئے بغیر زندگی گزار سکتا ہے؟

تعلیمی و ثقافتی حقوق

دستور کہتا ہے ”تمام اقلیتوں کو چاہے وہ مذہبی یا سانی اقلیتیں ہوں حق ہے کہ وہ اپنی پسند کے مطابق تعلیمی ادارے قائم کریں اور انہیں چلا کیں۔“

اقلیتوں کا مطلب عموماً مذہبی یا سانی اعتبار سے موجود اقلیت ہوتا ہے۔ کوئی بھی گروپ اپنے جائے رہائش کے اعتبار سے اقلیت ہو سکتا ہے۔ مثلاً تیگو بولنے والے افراد تلنگانہ اور آندھرا پردیش میں اکثریت میں ہیں لیکن مغربی بنگال میں اقلیت کہلائیں گے۔ اسی طرح سکھ مذہب کے ماننے والے پنجاب میں اکثریت میں ہیں لیکن آندھرا پردیش، راجستhan، ہریانہ وغیرہ میں اقلیت میں ہوتے ہیں۔

اقلیتوں کو اپنی تہذیب اور زبان کے تحفظ کے لئے ادارے قائم کرنے اور انہیں چلانے کی آزادی حاصل ہے۔ مثال کے طور پر کنڑی زبان کے بولنے والے افراد چاہیں تو اپنی تہذیب اور زبان کے تحفظ کی خاطر تلنگانہ اور آندھرا پردیش میں کنڑی ذریعہ تعلیم کا اسکول قائم کر سکتے ہیں اور انہیں اس سے منع نہیں کیا جاسکتا۔

حکومت کے لئے ضروری ہے کہ وہ ایسے اداروں کو مسلمہ قرار دے اور انہیں امداد فراہم کرے اگر وہ ضروری شرائط کی تکمیل کرتے ہوں۔ مذکورہ بالامثال میں اگر وہ اسکول تلنگانہ اور آندھرا پردیش کے ریاستی بورڈ سے ملحق ہوتا ہے اور بورڈ کے شرائط کی تکمیل کرتا ہے تو دیگر خانگی امدادی اسکولوں کی طرح وہ بھی ریاستی حکومت سے امداد کا مستحق قرار پاتا ہے۔

دستوری چارہ جوئی کا حق

جیسا کہ اوپر ذکر کیا گیا ہے یہ حقوق اتنے ہم اور ضروری ہیں کہ دستور خود ان کی حفاظت کرتا ہے اور حکومت یا مملکت کی جانب سے ان حقوق کی خلاف ورزی ہوتی ہے تو دستور لوگوں کو یہ بنیادی حق دیتا ہے کہ وہ ہائی کورٹ یا سپریم کورٹ سے رجوع ہوں۔ جب ان بنیادی حقوق کی خلاف ورزی ہوتی ہے تو انہیں عدالت کے ذریعے خصوصی ہدایات اور احکام حاصل کر کے بحال کروایا جاسکتا ہے۔ یہ حکومت کی ذمہ داری ہے کہ وہ لوگوں کے بنیادی حقوق کی خلاف ورزیوں کا تدارک کرے۔ اگر حکومت اس میں ناکام رہتی ہے تو حکومت کے خلاف مقدمہ دائر کیا جاسکتا ہے۔

سماج کے غریب اور حاشیائی درجہ پر رہنے والے لوگ انکے حقوق کی خلاف ورزی ہونے کے باوجود عدالت کے باوجود عدالت سے رجوع ہونے کی سکت نہیں رکھتے۔ اس لئے تمام لوگوں کے لئے ان حقوق کی حفاظت کی خاطر عدالتی نظر ثانی کے اختیار کے تحت لوگوں کو مفاد عامہ کی

مفاد عامہ کے مقدمہ کی ایک مثال

فرض کیجئے کہ حکومت کسی دریا پر ایک ڈیم تعمیر کرنا چاہتی ہے جس کے نتیجے میں 150,000 افراد کے کھیت اور زلقات زیر آب آ جاتے ہیں۔ جس سے ان لوگوں کا روزگار اور زلقات پھن جاتے ہیں۔ اور انکی زندگی شدید متاثر ہوتی ہے۔ یہ انکے بنیادی حقوق مثلاً حق زندگی، ملک میں کہیں بھی قیام کرنے کے حق اور کسی پیشے کو اپانے کے حق کی خلاف ورزی ہوگی۔ ان حالات میں ان لوگوں کے حقوق کے تحفظ کی خاطر سپریم کورٹ میں مقدمہ دائر کیا جاسکتا ہے۔ تمام پچاس ہزار افراد کی جانب سے ایک مقدمہ ہی کافی ہو جاتا ہے۔

درخواست (Public Interest Litigation or PIL)

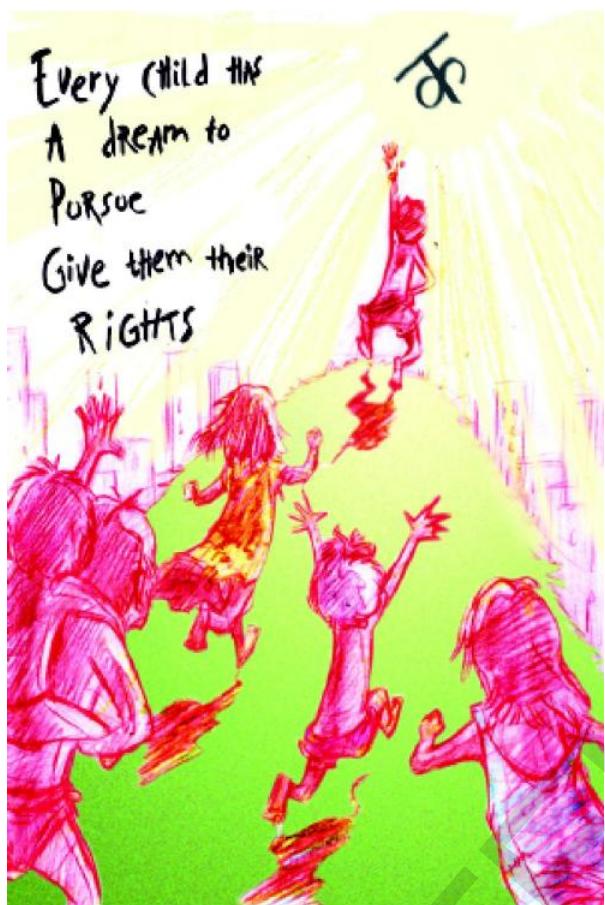
دارے کرنے کی حوصلہ افزائی کرتی ہیں۔ یہ اسوقت ہوتا ہے جب کسی گروہ کے حقوق تلف کئے جاتے ہیں۔ تب اس گروہ کے ہر فرد کو مقدمہ دائر کرنے کی ضرورت نہیں ہوتی بلکہ ان میں سے کوئی ایک فرد یا تنظیم پورے گروہ کی جانب سے حکومت کے خلاف مقدمہ دائر کر سکتی ہے۔ اس طرح کے مقدمہ کو مفاد عامہ کا مقدمہ (PIL) کہا جاتا ہے۔ موجودہ دور میں ایسے مقدمات کے دائرہ کار میں کئی امور کو شامل کیا جا رہا ہے جن میں ماحولیات کے امور، حکومت کی دیانت اور شفاقتی، تیدیوں کے ساتھ سلوک وغیرہ بھی شامل ہیں۔

بنیادی حقوق کی وسعت

دستور میں بیان کردہ بنیادی حقوق میں وقاً فو قتاً ترمیم کی گئی اور ان میں نئے حقوق کو شامل کیا گیا۔ مثلاً حق تعلیم۔ پارلیمنٹ کے ذریعے حقوق میں تبدیلی کی جاسکتی ہے یا سپریم کورٹ جو فصلے سناتی ہے اس سے کسی مخصوص حق کی تعریف و شرطیں میں وسعت پیدا ہو جاتی ہے۔ مثلاً تغذیہ کے حق کو وسعت دے کر حق زندگی میں شامل کیا گیا۔

حقوق اور دیگر تنظیمیں

جمهوریت کی مانند حقوق نے بھی دنیا بھر کے لوگوں کو اپنی سحر انگیزی میں جگڑ لیا ہے۔ انگلینڈ کے ماگنا کارٹا اور فرانسیسی انقلاب کو جس میں انسانی حقوق کا اعلان کیا گیا اکثر و پیشتر حقوق کا ابتدائی مأخذ سمجھا جاتا ہے۔ دو عالمی جنگوں کے اختتام کے بعد مجلس اقوام متحده نامی ادارہ تشکیل دیا گیا تا کہ دنیا کو مزید کسی بڑی جنگ سے بچایا جاسکے۔ مجلس اقوام متحده نے دنیا کے مختلف ملکوں میں سے نو ملکوں کے نمائندوں کے



شکل 19.4: بچوں کے حقوق کا ایک پوستر

ایک گروپ کو حقوق سے متعلق دستاویز تیار کرنے کی ذمہ داری دی جس نے 30 دفعات پر مشتمل ایک مسودہ تیار کیا۔ جوانانی حقوق کا عالمی اعلان نامہ کھلا لیا اور مجلس اقوام متحدہ نے اسے 1948ء میں منظور کیا۔ UN کے تمام رکن ممالک نے ان حقوق کے تحفظ کی یقین دہانی کرتے ہوئے اس پر دستخط ثبت کئے ہیں۔ گوکہ اس پر عمل کرنے کے لئے کسی کو مجبور نہیں کیا جاسکتا، لیکن ان حقوق کی خلاف ورزی میں الاقوامی سماج اور برادری میں ناقابل قبول تصور کی جاتی ہے اور کئی معاملات میں خلاف ورزی کرنے والے ملک پر دوسرے ملکوں کی جانب سے تحدیدات عائد کی جاتی ہیں۔

حقوق انسانی کمیشن

مجلس اقوام متحدہ لوگوں کے بنیادی انسانی حقوق کی حفاظت کے لئے کام کر رہا ہے اور اس کے رکن ممالک کی بھی اس معاملہ میں حوصلہ افزائی کی جاتی ہے کہ وہ بھی اس سمت ثبت کوشش کریں۔ 1993ء میں ہندوستان کی حکومت نے انسانی حقوق کی حفاظت کے لئے ایک پارلیمنٹی قانون منظور کیا۔ اس قانون کے تحت ایک کمیشن قائم کیا گیا جو قومی حقوق انسانی کمیشن (National Human Rights Commission) کہلاتا ہے۔ اس کمیشن کو ایک سول کورٹ کے اختیارات دئے گئے ہیں جو سارے ملک پر نافذ کئے جاسکتے ہیں۔ حکومت نے دیگر ادارے بھی تشکیل دیئے ہیں جو حقوق کی خلاف ورزی کے حالات و واقعات کی نگرانی اور تحقیقات کرتے رہتے ہیں۔ مثلاً قومی کمیشن، برائے خواتین، قومی اقیقتی کمیشن اور یاستی حقوق انسانی کمیشن وغیرہ۔

NHRC کو کسی متاثرہ فرد یا اسکی جانب سے کسی فرد کی درخواست پر تحقیقات کرنے اور از خود کاروائی کرنے کا اختیار حاصل ہے۔ وہ کسی عدالت میں زیر دوران حقوق کی خلاف ورزی کے مقدمہ کی کاروائی میں عدالت کی اجازت سے مداخلت کر سکتا ہے۔ کمیشن انسانی حقوق کی حفاظت کے لئے دستور کی جانب سے سفارش کردہ حفاظتی اقدامات کو رو بہ عمل لاتا ہے اور انکے موثر عمل آوری کے لئے خود بھی اقدامات تجویز کرتا ہے۔



شکل 19.5: انسانی حقوق کی علامت (اقوام متحدہ)

بین الاقوامی سطح پر، مجلس اقوام متحده نے انسانی حقوق کے لیئے ایک کمیٹی کی تشکیل دی ہے جس کا مقصد بین الاقوامی معابدات کی خلاف ورزی معاملات پر نظر رکھنا ہے۔

انسانی حقوق کی خلاف ورزی

- ☆ پولیس کی زیادتیاں، غیر قانونی گرفتاریاں، حق معلومات کا انکار، رشوت خوری، جنسی ہراسانی، عصمت ریزی، جرائم کی تحقیق میں تاخیر، کیا آپ کی ریاست میں ریاستی حقوق انسانی کمیشن موجود ہے؟ دفتر کشی، اخواء برائے تاوان، خواتین، بچوں اور مظلوم افراد کی کمپرسی کے حالات، خاندانوں میں خواتین کے ساتھ امتیازی سلوک، گھریلو اسکی سرگرمیوں کے بارے میں بیان کیجئے۔
- ☆ انسانی حقوق کی چند خلاف ورزیوں کے بارے میں بیان ملازمین کے ساتھ بے رحمی کا برتاؤ وغیرہ انسانی حقوق کی ورزیوں میں شامل ہیں۔ لوگوں کے انسانی حقوق سے لاعلم رہنے کی وجہ سے یہ کیجئے۔
- ☆ آپ کے علاقے میں انسانی حقوق کی خلاف ورزی کا کوئی خلاف ورزیاں جاری ہیں۔ حقوق انسانی کا تحفظ مملکت کا فرض ہے۔ واقعہ پیش آیا ہو تو اس سلسلہ میں NHRC کو ایک عرضی تحریر کی خلاف ورزیوں پر قومی یا ریاستی کمیشنوں میں درخواست پیش کی جاسکتی ہے۔

بنیادی فرائض

- (f) حقوق کی طرح ہمارے ذمہ چند ایک فرائض بھی ہوتے ہیں۔ یہ قدرتی ماحول کی حفاظت کرے اور اسکو فروغ دے۔
- (g) فرائض ہمارے اطراف و اکناف میں ہمارے ساتھ بنے والے لوگوں سے متعلق ہوتے ہیں۔ ”ہندوستان کے ہر شہری کا فرض ہے کہ وہ دستور کی پابندی کرے، قومی ترانہ اور قومی پرچم کا احترام کرے۔
- (h) سانسی مزاج، انسانیت، تحقیق اور اصلاح کے جذبوں کو فروغ دے۔
- (i) عوامی املاک کا تحفظ کرے۔
- (j) تمام میدانوں میں فوکیت اور سر بلندی کی جدوجہد کرے۔
- (k) اپنے بچوں کو تعلیم سے آراستہ کرے۔
- (l) ہندوستان کی تکمیلی اور سالمیت کا تحفظ کرے۔
- (m) ملک کا دفاع کرے۔
- (n) ہندوستان کے مختلف سماںی اور مذہبی طبقات کے درمیان ہم آہنگی اور امن قائم کرے، خواتین کی اہانت سے باز رہے۔

- | | | | |
|----------------|-------------|--------------|----|
| مقدمہ | انسانی حقوق | بینیادی حقوق | 1- |
| آمرانہ اقدامات | خطابات | بینیادی حقوق | 2- |
| | | | 3- |

اپنے اکتساب کو بہتر بنائیں۔

- ذیل میں سے کونسا بینیادی حق سے استفادے کا موقع نہیں ہے؟ (AS1)
- بہار کے کامگار پنجاب کے کھبیوں میں کام کے لئے جاتے ہیں۔
 - مزہبی اقلیت کی جانب سے مدرسوں کو قائم کیا گیا۔
 - سرکاری دفتروں میں مردوخاتون ملازمین کو یکساں تنخواہ ملتی ہے۔
 - والدین کی جانداری میں اولاد کو ترکہ دیا جاتا ہے۔
- ہندوستانی شہریوں کو ذیل میں سے کونی آزادی حاصل نہیں ہے؟ (AS1)
- حکومت پر تقید کرنے کی آزادی
 - مسلح بغاوت میں شرکت کرنے کی آزادی
 - کسی حکومت کو تبدیل کرنے کے لئے تحریک چلانے کی آزادی
 - دستور کے کلیدی اقدار کی مخالفت کرنے کی آزادی
- ذیل میں کون سا جملہ جمہوریت اور حقوق کے درمیان تعلق کی بہتر وضاحت کرتا ہے؟ اپنے جواب کے لیے دلائل دیجیے۔ (AS1)
- ہر جمہوری ملک اپنے شہریوں کو حقوق عطا کرتا ہے۔
 - جو ملک شہریوں کو حقوق عطا کرتا ہے جمہوری ملک ہوتا ہے۔
 - حقوق کا عطا کرنا اچھا ہے، مگر یہ جمہوریت کے لیے ضروری نہیں ہے۔
- کیا آزادی کے حق پر ذیل کی پابندیاں جائز ہیں؟ اپنے جواب کے لئے دلائل پیش کیجئے۔ (AS2)
- ملک کے دفاعی امور کے پیش نظر ہندوستانی شہریوں کو سرحدی علاقوں میں دورہ کرنے کے لئے اجازت لینی ضروری ہے۔
 - بعض علاقوں میں مقامی آبادیوں کے مفادات کے تحفظ کی خاطر غیر مقامی افراد کو جاندار کے خریدنے کی ممانعت کی جاتی ہے
 - حکومت نے ایک ایسی کتاب کی اشاعت پر پابندی عائد کر دی جسکی وجہ سے حکمران پارٹی کو آئندہ ایکیشن میں ہارنے کا اندریشہ ہے۔
- اس باب کا اور گذشتہ باب کا مطالعہ کیجئے اور دستور میں دیئے گئے چھ بینیادی حقوق کی فہرست تیار کیجئے۔ (AS1)
- کیا ذیل کے موقع پر بینیادی حقوق کی خلاف ورزی ہو رہی ہے؟ اگر ہو رہی ہو تو کونسے حق یا حقوق کی؟ اپنے ساتھیوں کے ساتھ

مباحثہ کیجئے۔(AS1)

- (a) فرض کیجئے کہ ایک شخص کو اسکا جرم بتائے بغیر پولیس اسٹیشن میں چار دن سے حراست میں رکھا گیا؟
- (b) فرض کرو کہ آپ کا پڑوسی آپ کے زمین کے کچھ حصہ پر اپنا حق جتلہ رہا ہے۔
- (c) فرض کرو کہ آپ کے والدین آپ کو اسکوں جانے کی اجازت نہیں دے رہے ہیں۔ اور اسکے بجائے وہ آپ کو ایک دیا مسلمانی کے کارخانے میں کام پر روانہ کرنا چاہتے ہیں کیونکہ وہ آپ کی ضروریات کا بوجھاٹھا نے کی سکت نہیں رکھتے۔
- (d) فرض کیجئے کہ آپ کے بھائی نے والدین سے ترکہ میں ملی زمین میں آپ کا حصہ دینے سے انکار کر دیا۔
- 7۔ فرض کیجئے کہ آپ ایک وکیل ہیں۔ آپ کے پاس چند لوگ ذیل کی درخواست لے کر آئے ہیں، آپ ان کے مقدمہ پر کیسے بحث کریں گے؟(AS4)

”ہمارے علاقے کی دریا کارخانوں کے فضلے سے آلوہہ ہو رہی ہے۔ ہم اسی دریا سے پینے کے لئے پانی حاصل کرتے ہیں۔ اس آلوہہ پانی کی وجہ سے گاؤں کے لوگ روز بروز بیمار ہوتے جا رہے ہیں۔ ہم نے حکومت سے بھی شکایت کی لیکن اس سلسلے میں کوئی کارروائی نہیں کی گئی۔ یہ ہمارے بنیادی حقوق کی صریح خلاف ورزی ہے۔“

- 8۔ ”خطابات کی منسوخی“ عنوان کے تحت دیا گیا پیراگراف پڑھیے اور حسب ذیل سوال کا جواب دیجئے۔(AS2)
- ایوارڈ حاصل کرنے والا اسکو خطاب کے طور پر استعمال نہیں کر سکتا کیوں؟
- 9۔ حقوق کی خلاف ورزی کا کوئی ایک معاملہ جسے آپ جانتے ہوں بیان کیجیے؟(AS6)

مباحثہ:

ہم اخبارات میں اپنے اطراف اکناف رونما ہونے والے خوکشی کے واقعات پڑھتے ہیں؟ کیا مسائل کا حل خود کشی ہے؟ بحث کیجئے۔

منصوبہ

ایک تجربہ کاروکیل کو اپنے کمرہ جماعت میں مدعو کیجئے اور ایک انٹرویو منعقد کرتے ہوئے حسب ذیل معلومات حاصل کیجئے۔

- بنیادی حقوق کی خلاف ورزی اور اس کے نتائج
- بچوں کے حقوق کی خلاف ورزی
- جمہوریت میں حصول حقوق کے لئے جدوجہد کے راستے
- اس سے متعلقہ دیگر معلومات

خواتین کے حقوق اور حفاظتی قوانین

- 1- کیا آپ نے کبھی بچوں کی شادی دیکھی ہے؟ یا اس بارے میں سناء ہے؟
 - 2- لڑکیوں اور عورتوں پر ہونے والے ظلم و ستم، جس کا کبھی مشاہدہ کیا ہے؟
 - 3- روزمرہ زندگی میں عورتوں پر ہونے والے خوفناک ظلم و مختلف قسم کے گھریلو تشدد کا مشاہدہ کیا ہے؟
 - 4- لڑکیوں اور عورتوں پر ہونے والے اس قسم کے تشدد و ظلم کو روکنے کے لیے ہمیں کیا کرنا چاہیے؟
- علمی سطح پر لڑکیاں اور خواتین چھپر چھاڑ اور تشدد کا سامنا کر رہی ہیں۔ اس کے اثرات دماغی اور جسمانی صحت پر مرتب ہوتے ہیں۔ اکثر خواتین آزادی سے گھونٹنے کی جماعت نہیں کرتی ہیں۔ اس طرح لڑکیاں اسکول جانے کے لیے جھجک محسوس کرتی ہیں۔ عام طور پر نازیبا کلمات کہنا، چھپر چھاڑ، تذلیل کے واقعات ہمارے اطراف رونما ہوتے ہیں۔ ہم ان واقعات کو اخبارات اور ٹیلی ویژن پر دیکھتے ہیں۔ یہ واقعات بچوں پر تشدد اور خواتین کے حقوق کی پامالی کے ہیں۔ حکومت نے تشدد کے کنٹرول کے لئے کئی قوانین وضع کئے لیکن عوام ان قوانین سے ناواقف ہیں۔ متأثرہ افراد یہ بھی نہیں جانتے ہیں کہ وہ کہاں اور کیسے تحفظ اور مدد حاصل کریں؟

لڑکیوں اور خواتین کو ان کے لئے بنائے گئے حفاظتی قوانین کا شعور ہونا چاہیے۔ تاکہ وہ اپنے آپ کو مختلف قسم کے تشدد اور بدسلوکی سے محفوظ رکھ سکیں۔ کیا ایسا نیٹ ورک یا میکانزم ہے جس میں خواتین رازداری سے اپنے پریشانیوں کا انہصار کر سکتی ہیں۔؟ کونسے مختلف ادارے (فورم) ہیں جس سے خواتین اور لڑکیاں حفاظت کے لئے مدد لے سکتی ہیں۔ آئیے ہم اس پر اس باب میں بحث کریں۔

ہمارے سماج میں کئی طریقوں سے خواتین اور بچوں کے حقوق کی پامالی کی جا رہی ہے۔ ان کے حقوق کو خاندانوں اور کام کے مقامات پر پامال کیا جاتا ہے؟ کب تک ان حقوق کی پامالی جاری رہے گی؟ ہمارے سماج کے رویے میں تبدیلی کی ضرورت ہے ورنہ حقوق کی پامالی خواتین اور بچوں کی مجموعی ترقی کے لیے تباہ کن ثابت ہو سکتے ہیں۔ بچوں اور خواتین کی آزادی اور پر اعتماد زندگی کی طہرانیت کے لئے حکومت کی جانب سے تدوین کئے گئے قوانین پر مورث عمل آواری ضروری ہے۔

اسی وجہ سے عورتوں اور بچوں کے تحفظ کے قوانین عمل میں لا یا گیا ہے۔ یہ قوانین درج ذیل پر مشتمل ہیں۔

- 1- بچوں کی شادی پر اتناع کا ایکٹ 1956ء
 - 2- غیر اخلاقی منتقلی پر اتناع کا ایکٹ 2006ء
 - 3- جہیز اتناع ایکٹ 1961ء
 - 4- بچوں کو جنسی استھصال سے تحفظ کا ایکٹ 2012ء
 - 5- بچوں کی جیلوں میں انصاف پسندی کا ایکٹ 2015ء
 - 6- بچہ مزدوری اتناع اور اصلاحات میں تبدیلیوں کا ایکٹ 2016ء
- یہ قوانین بچوں اور عورتوں کا استھصال، تشدد، جنسی جملوں اور ڈرانے دھمکانے سے محفوظ رکھتے ہیں۔

1989ء میں ادارہ اقوام متحدہ (UNO) نے بین الاقوامی بچوں کا منشور پیش کیا جس پر 191 ممالک نے دستخط کئے۔ ہمارا ملک بھی ان میں سے ایک ہے۔ ان حقوق کا تعلق بلا امتیاز ہر کسی سے ہے۔ آئیے ہم ان میں سے چند حقوق پر نظر ڈالیں گے۔

بچوں کے حقوق:

- 1- بلا لحاظ جنس 18 سال سے کم عمر والے تمام افراد بچے ہیں۔
- 2- حکومت بچوں کے حقوق کا تحفظ کرتی ہے۔

- زندہ رہنے کا حق -3
 حتی المقدور والدین کے ساتھ رہنے کا حق -4
 معلومات کے حصول کا حق اور عالمی معلومات کی روپیہ، اخبارات اور ٹیلی ویژن سے آگئی -5
 تشدد اور ضرر سماں واقعات سے محفوظ رہنے کا حق -6
 معدود بچوں کی ترقی کا زندگی کا اور خصوصی توجہ کا حق -7
 اچھی صحت اور طبعی نگہداشت کا حق -8
 مادری زبان کے استعمال کا حق اپنے مذہب اور تہذیب پر عمل پیرائی کا حق -9
 کھلینے کا حق -10
 تعلیم اور صحت کے حصول پر نقصان پہنچانے سے اجتناب کا حق -11
 نقصاندہ ادویات کے استعمال تیار کرنے اور خریداری سے محفوظ رہنے کا حق -12
 تکلیف دہ حالات میں نظر انداز کرنے پر مدد حاصل کرنے کا حق -13
- بچوں، بڑوں اور ہر کسی فرد کو ادارہ اقوام متحدہ (UNO) کے بچوں کے حقوق کے اعلان نامہ سے واقفیت رکھنی چاہیئے۔ حکومت کو چاہیئے کہ وہ عوام کو اس کے متعلق آگاہ کریں۔

بچوں کی شادی پر اتناع کا ایکٹ 2006

بچوں کی شادی پر اتناع کے قانون کے مطابق کسی بڑی کے کو جس نے 21 سال کی عمر مکمل نہ کی ہوا اور کسی بڑی کو جس نے 18 سال کی عمر مکمل نہ کی ہو شادی کے لیے مجبور نہیں کیا جاسکتا ہے۔ اگر کسی شادی کے معاہلے میں دونوں فریق یا کوئی ایک فریق بھی بچے کی تعریف میں آتا ہو تو اس کو بچوں کی شادی ہی سمجھا جائے گا اگر کسی 21 سال سے زائد عرصہ والے مرد نے بچے کی شادی کا معاہدہ کیا ہو تو اس کو 2 سال کی قید اور ایک لاکھ جرمانہ عائد کیا جائے گا۔ اسی طریقے کی سزا ان لوگوں کو بھی دی جائے گی جنہوں نے بچوں کی شادیوں کا اہتمام کروایا اور حوصلہ افزائی کی ہوا گر شادی کا لعدم ہو جائے تب بڑی کی کو 18 سال مکمل ہونے تک یا اس کی شادی ہونے تک بڑی کے والوں کی جانب سے نان و نفقہ کے اخراجات ادا کرنے ہوئے۔ اگر بڑی کا نابالغ ہوتا ہے تو اخراجات بڑی کے والدین کو ادا کرنا پڑے گا اور شادی کے منسوخ ہونے پر تمام جہیز اور تحائف واپس کرنا ہوگا۔ جن بچوں کی شادیاں منسوخ کر دی جاتی ہیں ان کی نگہداشت حکومت کرے گی۔



بچوں کی شادی کے نقصانات:

- ☆ کم عمری میں حمل ☆ بڑیکیوں کی غیر قانونی خرید و فروخت کا اندیشہ
- ☆ کم عمر بڑیکیوں پر خاندانی نظام کا بوجھڈانا
- ☆ حمل ساقط کرنے کے واقعات میں اضافہ، قبل از وقت بچوں کی پیدائش جس سے نہ صرف بچکی بلکہ ماں کی موت بھی ہو سکتی ہے۔
- ☆ معدود یا غفت شدہ بچوں کی پیدائش
- ☆ جسمانی اور دماغی مسائل ☆ تعلیم میں رکاوٹیں
- ☆ جسمانی نشوونما میں مسائل (باخصوص بڑیکیوں کے لئے) ☆ خاندانی کفالت کے لئے بچہ مزدوری کرنا

بچوں کی شادیوں کی روک تھام: ایک کامیاب کہانی

روی رائیلاؤ کویتا ایک بارہ سالہ عمر کی لڑکی ہے۔ تچاریا اس کا باپ ہے۔ وہ محبوب نگر کے گاؤں رنگاریڈی سے تعلق رکھتے ہیں۔ کویتا اپر پر اندری اسکول میں ساتویں جماعت کی طالبہ ہے۔ وہ اسکول حاضر نہیں ہو رہی تھی۔ کیونکہ اس کی شادی طئے کی گئی تھی۔ اس شادی کی اطلاع (MVF) Mamidipudi Venkata Rangaiah Foundation کو دی گئی۔ MVF کے سربراہ اور دیگر رضا کار بچوں کی شادی کی ممانعت سمجھتی کے اراکین کے ساتھ کویتا کے گھر گئے اور بچوں کی شادی کے متعلق گاؤں کے بزرگ لوگوں کی موجودگی میں گفتگو کی گئی۔

اس کے بعد MVF کے اراکین مقامی پچاری سے رجوع ہوئے۔ مقامی پچاری نے کہا ”کویتا کے والدین اس کے پاس شادی کی تاریخ مقرر کرنے کیلئے آئے تھے تب اس نے لڑکی کا پیدائشی صداقت نامہ یاراشن کا روٹ ٹلب کیا تب کویتا کے والدین نے کچھ نہیں بتالیا اور وہ پھر واپس پلٹ کرنے لیے آئے۔ قیامتی کے دوران کارکنوں کو پتہ چلا کہ ڈلہاد امیر لاچنا ستیم کی عمر 23 سال ہے۔ اس کے والد کا نام راما یا ہے۔ اس نے تحصانوی سطح کی تعلیم بھی حاصل نہیں کی۔

دو دن بعد جب MVF کے کارکن کویتا کے گھر پہنچ، تب گھر کے تمام افراد شادی کی تیاریوں میں مصروف تھے۔ انہوں نے کویتا کے گھر والوں کو سمجھایا کہ ابھی شادی مت کریں اس عمر میں بچی کو پڑھنا چاہیے اور وہ ابھی چھوٹی بچی ہے۔ سریتا کے والد نے کہا کہ ”آپ نے ہمیں سمجھایا ہے لیکن ہمیں اور ایک لڑکی ہے“، میں ان کی شادیوں کا انتظام کیسے کروں؟ کویتا کے ارکان خاندان رضامند نہیں ہوئے، تب کارکن تحصیلدار، SI، CDPO کے پاس پہنچ اور تمام تفصیلات سے واقف کر دیا۔ انہوں نے تمام معلومات گاؤں کے افراد کی موجودگی میں حاصل کیں تھیں مگر کویتا کے والد نے غیر شائستہ انداز میں جواب دیا۔ ”میری لڑکی کی شادی کو روکنے والے آپ کون ہیں؟ اسی اثناء میں چند لوگ دلبے والوں کی جانب سے وہاں پہنچے اور کہا کہ ہم نے شادی کی مکمل تیاری کر لی ہے، اب آپ شادی کیوں روکنا چاہتے ہیں؟“ SI نے سمجھایا کہ ”بچوں کی شادی کرنا ایک جرم ہے۔ اور کم عمر بچوں کی شادی کی ترغیب دینا بھی ایک جرم ہے۔ ڈلہاد رہن کے والدین کو سمجھانے کے بعد وہ رضامند ہو گئے اور انہوں نے شادی کو منسوخ کر دیا اور اب کویتا کو پابندی سے اسکول بھیج رہے ہیں۔“

☆ بعض دفعہ 15 سال سے کم عمر بچوں کی شادیاں ان کی رضامندی کے بغیر کی جاتی ہیں۔ ہم ان شادیوں کی روک تھام کیسے کر سکتے ہیں۔ کون ہماری مدد کرے گا؟

بچوں کی شادیوں کے تدریک کے لئے ضلع کی سطح پر ٹکلٹھر، ڈیویشن سطح پر RDO، منڈل سطح پر تحصیلدار یا ICDS اور گاؤں کی سطح پر گرام پنچاہیت کے سکریٹری ذمہ دار ہوتے ہیں۔ بچوں کی شادی ہونے پر کوئی بھی شہری ان عہدیداروں کو شکایت یا اطلاع دے سکتا ہے۔ بعض دفعہ عدالت مستند اطلاعات پر فوراً فون کریں۔ بچوں کی شادی روکنے کے لئے تحصیلدار اور گاؤں کے سیکریٹری کو دوست رشتہ دار پڑھوئی، اساتذہ اطلاع دے سکتے ہیں۔ شادی کرنے والوں کو زنا دے سکتی ہے۔

کیا آپ جانتے ہیں؟

کم عمر کی شادی یا گھر بیوی تشدد اور کسی بھی قسم کی ہرسانی ہونے پر مدد حاصل کرنے کے لئے ٹول فری نمبر بھومیکا ہلپ لائن 1800 425 2908 پر فون کریں۔ بچوں کی شادی روکنے کے لئے تحصیلدار اور گاؤں کے سیکریٹری کو دوست رشتہ دار پڑھوئی، اساتذہ اطلاع دے سکتے ہیں۔

The Immoral Trafficking (prevention) Act 1956 and amendment 2006

لڑکیوں اور خواتین کو نکریوں کی فراہمی، تباہاک مستقبل، سینما میں کرداروں کی پیش وغیرہ کا جھانسے دے کر شہروں اور قصبات میں منتقل کیا جاتا ہے۔ اور انہیں عصمت فروشی کے لئے فروخت کیا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ انہیں جری طور پر راضی کرنے کے لئے مارا جاتا ہے اور جسمانی اذیتیں دی جاتی ہیں۔

عصمت فروشی کے لئے انکی غیر قانونی تجارت اور فروخت کرنا یا اس کی حوصلہ افزائی کرنا ایک قبل سزا جرم ہے۔ اگر وہ اپنی مرضی سے بھی آئے تب بھی یہ جرم سمجھا جائے گا۔

مختلف قسم کی غیر قانونی خرید و فروخت کی شکلیں:

-1 جنسی حمل

- a جری عصمت فروشی
- b سماجی اور مذہبی عصمت فروشی
- c غیر اخلاقی مواد کا پڑھنا اور نخش تصاویر کا نظارہ کرنا
- d غیر قانونی سرگرمیاں

(a) خریدے ہوئے بچوں کو ایذا رسانی دیتے ہوئے بھیک مانگنے پر مجبور کرنا قانونی جرم ہے۔ بعض دفعہ بچوں کے جسمانی اعضا علحدہ کر کے انہیں معدوں بنادیا جاتا ہے۔ پھر انہیں بھکاری بنادیا جاتا ہے۔
 (b) جسمانی اعضا کو نکالنا اور اعضا کی تجارت کرنا
 (c) خریدے ہوئے بچوں سے نشو و راشیا کو فروخت کروانا

-2 مزدوری

- (a) ویٹی (Vetti): نامناسب اجرت کو ادا کر کے کام لینا، تغذیہ بخش غذا اور کپڑوں کو مہیا نہ کرنا، ان سے غیر انسانی سلوک کرنا
- (b) گھر یا مزدور: کپڑے دھونا، نامناسب اجرتوں پر گھروں پر کام کرنا، برتن دھونا، صفائی کرنا اور پڑوسیوں کے کام کرنا
- (c) زرعی مزدور: زراعتی کاموں میں شامل کرنا اور زیادہ جسمانی کام کے لئے استھصال کرنا
- (d) تعمیری کام: برائے نام اجرت اور نامناسب غذا کے ساتھ مزدوں کو عمارتوں، سڑکوں وغیرہ کی تعمیرات میں شامل کرنا وغیرہ

☆ ایذا پسندانہ تفریح

- (a) بچوں کو اونٹوں پر باندھنا اور تماثیل کے لئے دوڑ کروانا
- (b) بغیر رضامندی کے شادی کرنا اور گود لینا

عام طور پر لوگ نا انصافی اور تشدید کو برداشت کرتے ہیں اور موزوں عہدیداروں کو اس کی اطلاع نہیں دیتے ہیں یا تشدید اور پریشانیوں سے بچنے کے لئے قانون کی مدد نہیں لیتے حالانکہ ایسے حالات میں متاثرین کو چاہیئے کہ مقامی پولیس اسٹیشن یا NGO کو حفاظت اور تنگہداشت

کے لئے اطلاع دیں۔

بجراء عصمت فروشی ایک جرم ہے ایسے عصمت فروش سیکس و رکر کھلاتے ہیں۔ سیکس و رکر کے لئے بھی قوانین دستور میں ہیں۔ تفہیش کے نام پر پولیس کو کوئی اختیار نہیں ہے کہ وہ انہیں مارے یا سزادے۔ سیکس و رکر کے ساتھ (تجھے خانہ brothel) چلانے والوں کو بھی دوتا تین سال قید اور 10 ہزار روپیے تک جرمانہ عائد کیا جاسکتا ہے۔ اس کام کے لئے گھر یا کمرہ کو استعمال میں لانا یا کرایہ پر دینا بھی جرم ہے۔
کسی کو جنسی تعلق قائم کرنے کے لیے مجبور کرنا بھی قبل سزا جرم ہے۔

متاثرین کی کوچانے اور ضروری طبی علاج کی فراہمی کے بعد انہیں بحسرتی کے سامنے پیش کرنا چاہیے۔ پوچھتا چھخواتین پولیس عہدیداروں یا غیر حکومتی تنظیموں (NGOs) کے ارکین کر سکتے ہیں اور ضروری اقدامات لے سکتے ہیں۔ اگر متاثرین بچہ ہوتے انہیں بالا سدن روانہ کرنا چاہیے۔ استھصال بالجبر سے رہائی پانے والے شخص کو متعلقہ حکومت مکمل تحفظ اور مگر انی فراہم کرے۔ استھصال بالجبر سے چھٹکارا پانے والے افراد بچہ ہوتے انہیں بچوں کی حفاظتی ہوم میں رہائش دہیا کی جاسکتی ہے جہاں پران کی تعلیم غذا اور صحت کا خاص خیال رکھنا چاہیے
غیر اخلاقی تجارت کے لئے سزا سات سال قید با مشقت سے لے کر عمر قید ہوتی ہے۔ اور ساتھ ساتھ جرمانہ عائد کیا جاتا ہے۔ ضرورت لاحق ہونے پر پولیس عہدیدار کو بغیر وارث کے کبیس کی تفہیش کرنی چاہیے اور ضروری تفصیلات اکٹھا کرنی چاہیے اور ملزم کو سزا دلانا چاہیے۔

قانون برائے جہیز کی ممانعت 1961:



کیا آپ نے اپنے محلے میں کبھی جہیز کے لئے کسی عورت کو ہراساں کیے جاتے ہوئے دیکھا۔ انہیں کس طرح ہراساں کیا جاتا ہے۔ آپ اس سے روکنے کے لئے کیا مشورہ دیں گے کون اس کا ذمہ دار ہوگا؟

اگر کوئی شخص جہیز دیتا ہو یا یہ اس کی حوصلہ افزائی کرتا ہو اس کو کم از کم پانچ سال کی جیل کی سزا اور 15 ہزار سے زائد جرمانہ ہو سکتا ہے۔

یہ مشاہدہ کیا گیا ہے کہ شادی کے بعد لہن کو ہراساں کیا جاتا ہے اور توہین کی جاتی ہے اور مارا جاتا ہے۔ جو بعض وقت موت یا خودکشی کا باعث ہوتا ہے اس قسم کے تمام جرائم کا احاطہ اس ایکٹ میں کیا گیا ہے۔ والدین شادی میں اشیاء اور دیگر چیزیں فراہم کر سکتے ہیں لیکن یہ اشیاء قانون کے مطابق ہونی چاہیے۔

-1 تحائف کی فہرست تیار کرنا

-2 تحائف کا مطالبہ نہیں کیا جاسکتا

-3 جو تحائف دیے جارہے ہیں وہ ان کے تہذیبی اصولوں اور تہذین کے مطابق ہونے چاہیے۔ تحائف کی قدر والدین کے معاشی رتبہ سے زائد نہیں ہونی چاہیے اور یہ خاندان کے لئے بوجھ کا باعث نہ بنے۔

جب اس طریقے کا تشدد رونما ہوتا ہے متأثرہ خود یا اس کے والد بھائی اور رشتہ دار مقامی پولیس اسٹیشن میں شکایت درج کرو سکتے ہیں۔

گھریلو تشدد سے عورتوں کی حفاظت

ہمارے دستور نے تمام شہریوں کو باوقار زندگی گزارنے کا حق عطا کیا ہے۔ عورتیں بھی ملک کی شہری ہیں۔ باوقار زندگی کا مطلب عورتوں کو ہر اسائے عزت اور شرمسار نہیں کیا جانا چاہیے۔ عورتوں کے کام کی عزت کی کرنی چاہیے۔ اور ایسا ماحول پیدا کرنا چاہیے جس سے عورتیں اپنے حقوق سے لطف انداز ہو پائیں۔ خواتین مساویانہ حقوق سے محفوظ نہیں ہو رہی ہیں اور بعض سرگرمیاں و بر تاؤ جوان کے اقدار اور عزت نفس کو مجرور کرتے ہیں ان کی شروعات خاندان سے ہوتی ہے۔ خواتین کے وقار کو کچلنے کے لئے تشدد افعال خاندانوں میں رونما ہو رہے ہیں۔ خواتین کی ترقی کے لئے ایسی سرگرمیاں تباہ کن ہیں۔

ان سرگرمیوں کا دائرہ کا مختلف ہوتا ہے۔ اور یہ عالمی سطح پر خواتین کی ترقی ایک بڑا چیلنج ہے۔ پچھلے دو دہوں میں رونما ہوئے خواتین کی تحریکات کے مطابق گھریلو تشدد انفرادی طور پر یا خاندانوں تک محدود نہیں ہوتا ہے بلکہ اس کے پس پردہ مخصوص سیاست ہوتی ہے۔ خواتین کے مظاہرے اور تحریکات کے بعد مختلف مخصوص قوانین وضع کیے گئے ہیں۔ ان قوانین پر نیک جذبے اور سنجیدگی کے ساتھ عمل آواری نہیں ہو رہی ہے خواتین کے قوانین کو نافذ کرنے والے عملے جیسے پولیس اور دیگر مددگار اجمنوں کی موثرگرانی کرتے ہوئے ان میں حساسیت اور شعور پیدا کرنا چاہیے۔

قومی اور بین الاقوامی حکومتوں نے خواتین پر تشدد کے تدارک کے خصوصی اعلان نامے اور قراردادیں منظور کی ہیں جبکہ خاندان

اور سماج میں ہر تشدد و افعال ہو رہے ہیں۔ اس اعلان نامے میں کبھی کبھار ہونے والے گھریلو تشدد کے واقعات آہستہ آہستہ ایک بڑی عادت بن رہی ہے۔ تشدد مزید تشدد کو بڑھاوا دیتا ہے۔ اس کی روک تھام ہم کیسے کرتے ہیں؟ اور کون ہماری مدد کرے گا؟

اہم قراردادیں:

☆ حکومت کوشادی کے معاملات اور خاندانی تعلقات میں امتیاز کے خاتمہ کے لئے موثر اقدامات کرنے چاہیے۔

☆ مردو خواتین کو خاندانی جانیداد اور اس کے انتظامات کے معاملات میں مساوی حقوق رکھنا چاہیے۔

☆ Beijing کے اعلان نامہ اور لائچے عمل میں حسب ذیل امور پر خصوصی توجہ دی گئی ہے۔

☆ خواتین پر تشدد مردوں کے مقابلے میں خواتین کا رتبہ کم ہونے کا ایک سبب ہے۔ زیادہ تر خواتین اور اڑکیاں خاندانوں اور

☆ گھریلو ماحول میں تشدد کا سامنا کرتی ہیں۔ اور یہ امور بیرونی طور پر ظاہر نہیں کیے جاتے ہیں۔ گھریلو تشدد کی نشاندہی کرنا بہت ہی مشکل کام ہے۔

☆ حکومت کو چاہیے کہ وہ تشدد کی نشاندہی کے لئے مناسب اقدامات کرے متأثرین کی حفاظت کا انتظام کرے اور مجرموں کو سزا میں دے۔

☆ تمام قانونی اور عدالتی نظام تک کو گھر بیوت شد سے متاثرین کی رسائی کو ممکن بنائیں ایسی معلومات جو کہ حفاظتی اقدامات اور قانونی امداد کے متعلق ہوں انہیں عوام تک پہنچائے۔

لاکھوں خواتین اور بچے گھر بیوت شد سے زخمی ہو کر علاج کرواتے ہیں لیکن ان میں سے اکثریت ان باتوں کا اظہار نہیں کرتی اور یہ عامی سطح پر تمام اقوام، نسلوں اور مذاہب میں پھیلا ہوا ہے۔ اب تک بھی یہ تصور کیا جاتا ہے کہ ان کا تعلق گھر بیوت معاملات سے ہے جو چار دیواری میں انجمام پاتے ہیں۔

گھر بیوت شد۔ غلط تصورات اور حقائق

غلط تصور: والدین اپنے بچوں کو سزا دیتے ہیں اور اس کو کوئی بڑا مسئلہ تصور نہیں کرتے ہیں۔

حقیقت: گھر بیوت شد بترنگ شروع ہوتا ہے اور اگر اس کی مخالفت نہ کی جائے تب یہ روزمرہ کی عادت بن جاتا ہے۔ بعض دفعہ متاثرین علاج کے لئے دواخانوں میں شریک ہوتے ہیں اور اپنی زندگی کھود دیتے ہیں۔ اور انکے وقار اور خدا عنایتی کو پارہ پارہ کر دیتے ہیں۔

غلط تصور: الکوہل کے استعمال کا عادی ہونے کو گھر بیوت شد کا اہم سبب مانا جاتا ہے۔

حقیقت: صرف الکوہل کا استعمال ہی گھر بیوت شد کا اہم سبب نہیں ہوتا ہے بلکہ اعداد و شمار کے مطابق 40 فیصد مرد اپنی بیویوں کو بغیر شراب نوشی کے مارتے ہیں۔

غلط تصور: خواتین کو بچوں کی خاطر شد کو برداشت کرنا چاہیے۔

حقیقت: تشدد مزید شد کی جانب مائل کرتا ہے۔ بچے تشدد کے ماحول میں نشوونما پا کر مستقبل میں تشدد پسند بن سکتے ہیں۔

غلط تصور: گھر بیوت شد سے باہر نکلنے کا کوئی راستہ نہیں ہے۔

حقیقت: تشدد سے عاری ماحول کا پایا جانا ہر عورت کا پیدائشی حق ہے۔ خواتین کے لئے حفاظتی قوانین موجود ہیں اور ہر فرد کو ان سے مدد لینی چاہیے۔

گھر بیوت شد کی فسمیں

☆ جنسی استھصال: (خش فلموں کا نظارہ کرنا، خشن فلمیں بنانا)

☆ جسمانی استھصال: (ایسا فعل جس سے جسم کو ضرر پہنچے مارنا اور اڑا بیتیں دینا)

☆ زبانی اور جذباتی استھصال: (شرمسار کرنا، توہین آمیز کلمات سے مخاطب کرنا، یا ماق اڑانا، گفتگو ترک کرنا اور نظر انداز کرنا)

☆ ذہنی استھصال یا اڑا بیتیں (ضرر پہنچانے کی دھمکی دینا، لڑکیوں کو تعلیم حاصل کرنے سے روکنا، نوکری کرنے سے روکنا یا اس فرد سے جبری شادی کرنا جس کو وہ پسند نہیں کرتی ہوں)

☆ معاشی استھصال: (معاشی یا مالی وسائل سے محروم کرنا، عورتوں کی دولت کا استعمال کرنا، ان کی جائیداد کو فروخت کر دینا)

کس سے شکایت کریں:

گھر بیوت شد سے متاثرین اپنی شکایت پولیس عہدیداروں یا عدالتی اتحاریٹ جیسے کہ فرسٹ کلاس مجسٹریٹ سے شخصی طور پر، فون پر یا ای میل پر درج کروا سکتے ہیں۔ جب اس قسم کا تشدد انجام پاچکا ہو یا ہورہا ہو یا پھر ہونے والا ہوت بھی شکایتیں درج کروائی جاسکتی ہیں۔ اگر متاثرہ رخصی ہوتے ہوں اسے علاج کے لئے روانہ کیا جاتا ہے۔ اور طبی رپورٹ پولیس اسٹیشن اور مجسٹریٹ کو پیش کی جاتی ہے۔

جنی حملے اور ہر انسانی

حال ہی میں مرکزی حکومت نے جنی حملے اور چھپڑ چھاڑ کے تدارک کے لئے سفارشات پیش کرنے کے لئے جسٹس ورما کمیٹی کا تقرر کیا ہے۔ اس کمیٹی کی سفارشات کو پیش نظر رکھتے ہوئے عزت آب صدر جمہوریہ ہند نے 2 فروری 2013ء کو آرڈیننس (حکم نامہ) جاری کیا۔ اس ضمن میں مرکزی حکومت نے ”فوجداری ترمیمی قانون 2013 (زیستی ایکٹ)“ منظور کیا۔ یہ قانون 3 اپریل 2013ء سے نافذ اعلیٰ ہے۔ اس آرڈیننس کے اہم خصوصیات یہ ہیں۔

☆ کم از کم 20 سال کی سنما

☆ متاثرین کی شکایات کے اندر اج کے لئے مکمل پولیس میں خواتین کے تقریبات

☆ یہ ضروری نہیں ہے کہ متاثرہ شخصی طور پر پولیس عہدیداروں کے سامنے پیش ہوں۔

☆ خواتین پر ایسٹ سے حملہ کرتے وقت جدو جہد کے دوران مجرم مارا جائے تو بھی خاتون کو سزا نہیں ہوگی

☆ متاثرہ کی درخواست پر شکایت اور مقدمہ کے وقت ویڈیو گرافی کی گنجائش موجود ہے۔

لوک عدالت:

لوک عدالت کا مطلب عوام کی عدالت ہے قانون کے نزدیک تمام افراد مساوی ہیں۔ ہندوستانی دستور کی دفعہ A-39 میں لوک عدالت کے ذریعے تنازعات کے تصفیہ کے لئے مختلف گنجائشات رکھے گئے ہیں۔ یہ ایسا قانون ہے جو سماج کے کمزور طبقوں کو مفت اور مناسب قانونی امداد مہیا کرنے کے لئے عہدیداروں کو نامزد کرتا ہے۔ اس کو یقیناً بانا چاہیئے کہ کوئی شہری کو معاشری یا دیگر کمزوری کے سبب انصاف کے حصول کے موقع سے محروم یا انکار نہ کر دیا جائے۔ مساوی موقع کی بنیاد پر انصاف کو پروان چڑھانے کے لئے لوک عدالت منظم کیا جاتا ہے۔ حسب بالا کے علاوہ مزید ایک قانون تدوین کیا گیا ہے جسے ”عدالتی خدمات کی اخباریتی کے قانون“ سے موسوم کیا گیا ہے یا ایک مرکزی قانون ہے۔ ریاستی حکومت اور یا ٹکیورٹ مشترک طور پر اس قانون کے مطابق خصوصی اصول مدون کرتے ہیں۔
کون قانونی وعدالتی مدد کے حقدار ہیں۔

☆ ایسے شہری جن کا تعلق درج فہرست طبقات اور قبائل سے ہوں۔

☆ غیر اخلاقی انسانی تجارت کے متاثرین، گداگر، خواتین، بچے ڈھنی اور جسمانی معذورین

☆ قدرتی آفات کے متاثرین، زرعی اور صنعتی مزدور، گھر یا ٹوٹنے کے متاثرین اور ذات پات کے تشدد سے متاثر افراد

☆ ایسے شہری جن کی سالانہ آمدنی 50 ہزار سے کم ہوں۔

کوئی شخص امداد حاصل کرنے کے لئے ڈسٹرک عدالت میں عدالتی خدمات اخباریتی سے یا ہائی ٹکیورٹ میں عرضی داخل کر سکتا ہے ذیل میں دیجئے گئے چتوں پر:

1. Secretary

District Judicial Services Authority

District Court Premises

2. Member Secretary

State Judicial Services Authority

High Court Premises, Hyd. 500066

عدالتی مدد کے طریقے:

- ایڈوکیٹ یعنی کسی فیس کے مشورے دیتا ہے۔ ☆
- مقدمات کی تصدیق کے بعد ضرورت پڑنے پر شکایت گزار کے لئے وکیل کا تقریر کیا جاتا ہے۔ اور مقدمات عدالت میں پیش کئے جاتے ہیں۔ ☆
- حکومت عدالتی اخراجات اور فیس برداشت کرتی ہے، ☆
- عرضی داخل کرنے والے کو مفت میں ہی مقدمہ کے فیصلے کی زیر اکس کا پی مہیا کی جائے گی۔ ☆
- انسانی حقوق سے لطف انداز ہونے اور ان قوانین پر موثر عمل آواری کے لئے معلومات کی آگئی اور شعور کا ہونا ضروری ہے۔ تب ہی انسانی حقوق کے تجویز کردہ قوانین کے مقاصد تنکیل پائیں گے اور ہر کوئی باعزت اور پُر وقار زندگی بسر کر سکے گا

کلیدی الفاظ

1- جہیز 2- گھر یلو ٹشند 3- لوک عدالت 4- جنسی حملہ 5- جرمی عصمت فروشی

اپنے اکتساب کو بڑھایے۔

- 1- بچوں کی شادیوں کے نقصانات کیا ہیں؟ (AS1)
- 2- کیوں گھر یلو ٹشند عام ہو چکا ہے اس کی کون کون سی صورتیں ہوتی ہیں؟ اس کے وجہات کی نشاندہی کیجئے؟ (AS1)
- 3- آپ لڑکیوں اور خواتین کے مختلف مسائل کے بارے میں پڑھ چکے ہیں۔ کیا آپ نے اس میں سے کسی ایک مسئلہ کا اپنے علاقے میں مشاہدہ کیا ہے؟ اگر کیا ہے تو ہمیں کیا کرنا چاہیے؟ (AS4)
- 4- حکومت کی جانب سے مختلف قوانین وضع کئے جاتے ہیں؟ اس پر موثر عمل آواری کے لئے آپ کیا تجویز پیش کریں گے؟ (AS4)
- 5- عورتوں کو درپیش مسائل پر ایک مضمون لکھئے؟ (AS6)
- 6- فرض کیجئے کہ آپ تحصیلدار ہیں۔ آپ کس طرح بچوں کی شادیوں کی روک تھام کریں گے۔ بیان کیجئے؟ (AS4)
- 7- خواتین کو درپیش مسائل کے بارے میں بیداری پیدا کرنے کے لیے ایک در قیہ تیار کیجئے۔ (AS6)
- 8- صفحہ 260 پر ”جنسی حملہ اور ہر انسانی“ کے بارے میں پیراگراف پڑھ کر انطباق خیال کیجئے۔ (AS2)

بحث و مباحثہ:

1. کیا آپ نے کہی 18 سال سے کم عمر لڑکیوں اور 21 سال سے کم عمر لڑکوں کی شادیاں ہوتے ہوئے دیکھا ہے؟ اپنے علاقے میں رونما ہونے والے ایسے واقعات پر مباحثہ کیجئے۔ کیا آپ بچپن کی شادیوں کی تائید کریں گے؟ کیوں؟ / کیوں نہیں؟ احتیاطی مذاہدہ و صاحث کیجئے۔
2. گھر یلو ٹشند کے مختلف طریقے کو نے ہیں؟ چند واقعات کے متعلق کہ جماعت میں بحث کیجئے۔ گھر یلو ٹشند کے اثرات خاندان اور سماج پر کس طرح مرتب ہوتے ہیں اور گھر یلو ٹشند کو کس طرح روکا جاسکتا ہے؟
3. شراب نوشی آج کے دور کی عادت بن چکی ہے؟ کئی لوگ شراب کے عادی ہو چکے ہیں؟ ایسے افراد کے خاندانی حالات پر مباحثہ کیجئے۔ بچوں اور دیگر افراد کو یہ کیسے متأثر کرتی ہے؟ اگر آپ ایسے خاندان کا حصہ ہوں تو آپ کیا کریں گے؟

منصوبائی کام

حکومت غریبوں کو عدالتی مدد کے لئے کونسے سہولیات فراہم کرتی ہے؟ ایک وکیل سے رجوع ہو کر معلومات حاصل کیجئے۔

انسانی محرکات کی بناء پر ہونے والی تباہیاں:

قدرتی آفات حقیقتاً کس حد تک قدرتی ہوتے ہیں؟ کیا آپ نے کبھی اس سوال کا تجیریہ کیا ہے؟ آئیے ہم مجھی میں آنے والے سیلاب کی مثال لیتے ہیں۔ اس سے ہونے والی جانی و مالی تباہی کا بنیادی سبب کیا ہے؟ کیا صرف کثرت بارش کی وجہ سے اس قدر شدید تباہی ہوئی ہے؟ نہیں! اس کے علاوہ دیگر کئی اسباب اس تباہی کا سبب بنے ہیں۔ ان میں چند یہ ہیں۔

(a) شہروں کا غیر منظم پھیلاؤ

(b) پانی کے نکاسی کی مناسب سہولت نہ ہونا

(c) آبادی میں کثرت سے اضافہ ہونا وغیرہ

مندرجہ بالا اسباب پر غور کریں تو پتہ چلتا ہے کہ یہ تمام انسانی محرکات ہیں اور اگر ہم ان کے تین احتیاط بر تین تو ان تباہیوں کو روکا جاسکتا ہے لہذا ہم یہ کہہ سکتے ہیں کہ قدرتی آفات اور تباہیاں ہمیشہ قدرتی نہیں ہوا کرتی ہیں بلکہ ان کے پس پرده انسانی محرکات بھی کار فرما ہوتے ہیں۔

ایسی تباہیاں جو انسانی لاپرواہیوں یا کسی فرد یا گروہ کی جانب سے قصداً برپا کی گئی ہوں ”انسانوں کی برپا کردہ تباہیاں“، کہی جا سکتی ہیں۔ جسکی بناء پر بے شمار انسانی جانوں کا اتنا لاف اور ملک کی معیشت اور پیداواری صلاحیت کا طویل مدتی نقصان ہوتا ہے۔ آئیے دیکھتے ہیں کہ انسانوں کے ذریعے برپا ہونے والی تباہیاں کیسے ہوتی ہیں۔

حوادث سے متعلق تباہیاں:

سرک اور ریل کے حادثات اور فضائی حادثات کے ذریعے ہونے والی تباہیاں اکثر در پیش ہوتی ہیں۔ بہتر حمل و نقل کے لئے بچھایا گیا سڑکوں کا وسیع جاہ، اور موڑ گاڑیوں کثرت کے نتیجے میں مسافروں اور مال برداری میں بھی بے تحاشہ اضافہ ہوا ہے۔ اور اسکے ساتھ حالیہ برسوں میں سڑک حادثات اور ہلاکتیں بھی کافی بڑھ گئی ہیں۔

صرف ہندوستان میں ہی ہر سال 80 ہزار لوگ سڑک حادثات میں مارے جاتے ہیں۔ جو ساری دنیا میں ہونے والے سڑک حادثات کے اموات کا 13% ہیں۔ مزید یہ ان حادثات میں مرنے والوں کی نصف تعداد 44-15 سال کے جوان العمر لوگوں پر مشتمل ہوتی ہے جو عموماً اپنے خاندان کے واحد کفیل ہوتے ہیں۔ اکثر معاملات میں یہ حادثے لاپرواہی، تھکن، ٹرافک قوانین کی خلاف ورزی، نشے کی حالت میں گاڑی چلانے، گاڑیوں کی نامناسب دیکھ بھال اور اسکے علاوہ راہ گیریوں اور مسافروں کی بڑھتی تعداد اور خراب موسم کی بناء پر ہوتے ہیں۔ جسکی وجہ سے ہلاکتوں میں اضافہ ہوتا ہے۔ 2000ء کے اعداد و شمار کے مطابق حادثات کی وجہ سے خام گھر بیل پیداوار (GDP) کا 3% نقصان ہوتا ہے۔ اس لئے سڑک حفاظتی تعلیم زندگی کے بقاء کے لئے دیگر مہارتوں کی طرح نہایت ضروری ہے۔ ملک بھر میں جنوری 2006ء میں سڑک حفاظتی ہفتہ منایا گیا۔ جس کا اہم مقصد اور نظر تھا کہ ”تحفظ سڑک کا مطلب حادثے نہ ہونا ہے“

ذیل میں ان حادثات سے بچنے کے لئے کچھ کرنے کے امور دیئے گئے ہیں۔ اسکوں کو آتے اور جاتے وقت یا بس وغیرہ میں سفر کرتے وقت ان پر عمل کریں۔
یا ہم نہیں ہے کہ آپ کتنے بڑے ہیں، بلکہ اہمیت کی بات یہ ہے کہ آپ ٹرا فک کے قوانین سے واقف ہوں جو آپ کے اور آپ کے عزیزو اقارب کے تحفظ اور سلامتی کے لئے بنائے گئے ہیں۔

ان باتوں سے گریز کرنا(Dont's)	ان باتوں کا اپنانا(Do's)
سرٹک پر چلتے وقت بے صبری اور جلدی مت کیجئے۔ اور سرٹک پر مت دوڑیئے۔	گاڑی اسی وقت چلائے جب کہ آپ کے پاس قانونی لائسنس ہو اور آپ کی عمر 18 سال ہو جکی ہو۔
کسی موڑ پر سرٹک عبور مت کیجئے کیونکہ کوئی گاڑی والا سرٹک پر مت تے وقت آپ کو دیکھنیں پائے گا۔	ہمیشہ فٹ پاٹھ پر چلنے۔ جن سرٹکوں پر فٹ پاٹھ نہ ہوں سرٹک کے بالکل باہمیں جانب سے چلنے۔
کسی بس یا رکشا کو پکڑنے کے لئے مت دوڑیئے۔ اس سے آپ کے گرنے کا خدشہ رہتا ہے۔ وقت سے پہلے گھر سے نکلنے۔	زیرا کراسنگ یا ٹرا فک سگنل کے پاس سے سرٹک پار کیجئے۔ جہاں یہ سہولت نہ ہو کسی محفوظ مقام سے سرٹک پار کیجئے اور اس سے پہلے دونوں جانب دیکھ لیجئے۔
سرٹک کے اشاروں سے واقفیت حاصل کیجئے اور ان کا احترام کیجئے۔	درستے کی مقرہ بس کے علاوہ کسی دوسری بس پر سوار مت ہوئے۔
بس اسٹاپ پر پانچ منٹ پہلے پہنچنے اور بس رکنے کے بعد بغیر دھرم پیل کے قطار بنا کر بس میں سوار ہو جائے۔	بس میں شور و غل مت مچائیے۔ اس سے ڈرائیور کی توجہ میں خلل پڑ سکتا ہے۔
بس کے فٹ بورڈ پر مت ٹھہریئے اور نہ وہاں بیٹھئے۔	اگر بس میں کھڑے ہو کر سفر کرنے کی نوبت آجائے تو بس کے ڈنڈے (رینگ) وغیرہ کو تھامے رہیے۔
کسی چلتی گاڑی یا ٹھہری ہوئی گاڑی کے باہر ہاتھ، پیریا سرمت نکالنے۔	اگر آپ موڑ سائکل چلا رہے ہوں تو ہیلیٹ کا استعمال کیجئے تاکہ آپ کا سر محفوظ رہے۔
بس سے اترتے وقت اپنے کپڑوں، بیگ کے فیتوں وغیرہ کا کیوشش نہ کیجئے، ڈرائیور آپ کو دیکھے بغیر گاڑی چلانا شروع کر سکتا ہے۔ کسی گاڑی کو عبور کرنا ہوتا سکے آگے سے نکلنے، اسکے پیچھے سے مت عبور کیجئے۔	بس کی کوئی چیز بس سے گرجائے تو ڈرائیور سے کہئے۔ بنا کہے اٹھانے خیال رکھئے۔ وہ بس کے دروازے وغیرہ میں الجھ سکتے ہیں۔

مندرجہ لوگوں کو گاڑی نہیں چلانا چاہیے جو

شراب کوئی نہ رہا اور شئے پئے ہوئے ہوں۔

ایسی دو استعمال کئے ہوں جو انکے رد عمل کو متاثر کرتی ہو۔

تمکھے ہوئے ہوں۔ کیونکہ تمکن کی وجہ سے گاڑی چلانے کی مہارت پر اثر پڑتا ہے اور عمل کے اظہار میں تاخیر ہوتی ہے۔

بیمار یا زخمی ہوں

غصہ کی حالت میں یا پریشانی کی حالت میں ہوں۔

انسانوں کی زندگی کے تحفظ سب سے اہم ہے اس میں کوئی دورائے نہیں ہونا چاہئے۔ آپ بہ حیثیت ایک طالب علم، رضا کار انہ طور پر سڑک تحفظ کے معاملے میں لوگوں میں شعور بیدار کرتے ہوئے، حادثاتی اموات کی تعداد کو گھٹانے میں جیز ایگزیکٹو روول ادا کر سکتے ہیں۔ اگر آپ کسی متاثرہ شخص کو دیکھیں تب آپ 108 پر کال کر سکتے ہیں یا کسی پولیس اہلکار یا مقامی افراد کی مدد حاصل کریں اور اگر ضروری ہو تو طبی امداد فراہم کرنے کے لئے درخواست کریں۔

ریل حادثات:-

ابتدائی دور میں کم رفتاری، مختصر سفر اور کم ٹریک کی وجہ سے ریلوے حمل و نقل محفوظ تھا۔

دنیا بھر میں ریلوے کے جال کی وسعت کے ساتھ ہندوستان میں بھی ریلوے حادثات میں اضافہ ہوا۔ ریلوے حادثوں کی سب سے عام قسم گاڑی کا پڑی سے اتر جانا ہے۔ جو عموماً مناسب دیکھ بھال نہ ہونے، انسانی کوتا ہیوں یا کسی سازش کے نتیجے میں رونما ہوتا ہے۔ ان حادثات کی وجہ سے بے شمار لوگ ہلاک ہوتے ہیں اور اکثر خود یا مذدور ہو جاتے ہیں۔ ریلوں میں آتش گیر مادے مثلاً کولنہ، تیل وغیرہ کے حمل و نقل سے بھی حادثات رونما ہوتے ہیں۔

ایسے ہی ایک حادثہ میں کیم ڈسمبر 2006ء کی صبح کو بہار کے بھاگل پور ضلع میں 35 لوگ مارے گئے جہاں 150 سال قدیم شہی اللالپل غیر مناسب دیکھ بھال کی وجہ سے منہدم ہو کر ہوڑہ۔ جمال پور سپر فاسٹ ٹرین پر گر پڑا۔

ایسے خوفناک اور روئٹے کھڑے کر دینے والے واقعات و حادثات کے بارے میں ہم آجکل بھی سنتے رہتے ہیں۔ آئیں اس طرح کے حادثات کی روک تھام کرنے کے لئے چند حفاظتی اقدامات کی شناخت کرنے کی کوشش کریں گے۔



شکل 21.1 ریل حادثہ

ان باتوں کو اپنانا

☆ ریلوے کراسنگ کے پاس اور ریل اشارے اور گیٹ پر توجہ دیں۔

☆ اگر کراسنگ بغیر نگران کار کے ہو تو اپنی گاڑی سے اتر کر پڑیوں پر دونوں جانب اچھی طرح دیکھ لیں کہ کوئی ٹرین تو نہیں آ رہی ہے۔

ان باتوں سے گریز کرنا

اشارے کی رکاوٹوں کے نیچے سے نکل کر پڑیوں کو عبور مت کیجئے۔ ☆

ٹرین کو کسی پل پر یا کسی سرگنگ میں مت ٹھرا نہیں جہاں سے فوری نکنا دشوار ہوتا ہے۔ ☆

آتش گیر مادے لے کر سفر نہ کریں۔ ☆

ٹرین میں سفر کرتے وقت دروازے میں نہ کھڑے ہوں اور وہاں سے باہر جک کر دیکھنے کی کوشش نہ کریں۔ ☆

کسی ٹھہری ہوئی یا چلتی ٹرین سے اپنے ہاتھ، پیرا اور سر باہر نہ نکالیں۔ ☆

ٹرین میں سکریٹ نوٹی نہ کریں۔ اور اگر کوئی ایسا کر رہا ہو تو اس سے سکریٹ نوٹی نہ کرنے کی درخواست کریں۔ ☆

ریل کی پڑیوں پر نہ چلیں پڑیوں کو عبور کرنے یا ایک پلات فارم سے دوسرا پلات فارم پر جانے کے لئے فٹ برج کا استعمال کریں ☆

مشتبہ چیزوں کو نہ چھوئیں۔ پڑیوں یا ریلوے کے احاطے میں نہ کھلیں۔ وہاں اچانک کوئی ریلوے کا آسکتی ہے اور لوگوں کو غیر متوقع ☆

طور پر زخمی کر سکتی ہے۔ ☆

ٹرین پر کوئی چیز نہ پھینکیں۔ اس سے مہلک زخم لگنے اور جان جانے کا اندر یشدہ ہتا ہے۔ ☆

فضائی حادثے

ایران ڈیا کا جہاز کنشکا 182 پرواز کے دوران 23 جون 1985ء کو بم دھماکہ سے تباہ ہو گیا۔ اس وقت یہ جہاز موٹریال۔ لندن۔ دہلی۔ ممبئی کے لئے پرواز کر رہا تھا کہ آئر لینڈ کے ساحل پر دھماکے سے تباہ ہو گیا۔ اور بحر اوقیانوس میں جا گرا۔ تمام 307 مسافریں اور جہاز کے 22 ملازمین (Crew) ہلاک ہو گئے۔

بسمول ہندوستان دنیا بھر میں ہوائی حادثات کی کثرت ہوتی جا رہی ہے۔ ہوائی سفر کے دوران مسافریں کی سلامتی کے لئے کئی عوامل



ذمہ دار ہوتے ہیں جیسے جہازوں کی تعداد، تکنیکی مسائل، آگ لگنے کا مسئلہ، جہاز کے اتنے اور اڑان بھرنے کے معاملات، وہ ماحول جس میں جہاز کو اڑان بھرنا ہوتا ہے یعنی طوفان، باد و باراں یا پہاڑی خطے وغیرہ۔ اس کے علاوہ ہائی جیک یا بم حملوں وغیرہ سے بچاؤ کے لئے ایر پورٹ سیکوریٹی نظام وغیرہ بھی مسافریں کی سلامتی کے لئے ذمہ دار ہیں۔

شکل 21.2 : فضائی حادثہ

تابہیوں سے نہ مٹنا

سماجی علم

265

- اس سلسلہ میں چند احتیاطی اقدامات کو ذیل میں دیا گیا ہے۔ ہوائی جہاز میں سفر کے دوران آپ کو چاہئے کہ چند امور کو یاد رکھیں۔
- ہوائی جہاز کے عملہ کی جانب سے حفاظتی مداری کے مظاہرہ کے دوران توجہ دیں۔
 - حفاظتی ہدایات پر مبنی پرچ کو غور سے پڑھیں جو آپ کی نشست کے جیب میں رکھا ہوتا ہے۔
 - قریب ترین ہنگامی راستہ سے واقفیت حاصل کیجئے اور معلوم کیجئے کہ ہنگامی حالات کے دوران اسے کیسے کھولا جا سکتا ہے۔
 - جب آپ اپنی نشست پر بیٹھے ہوں تو ہمیشہ سیٹ بیلٹ باندھے رکھئے۔

اگر خدا نخواستہ آپ کسی فضائی حادثے کا شکار ہو جاتے ہیں تو مندرجہ ذیل امور کو یاد رکھئے۔

- پر سکون رہئے۔ جہاز کے عملہ کی جانب سے دیئے جانے والی ہدایات کو غور سے سنئے اور عمل کیجئے۔ جہاز کے عملہ کا سب سے اہم ترین فرض آپ کی مدد کرنا ہے۔

اگر آپ کو کسی ہنگامی دروازے کو ٹکونا پڑے تو کھولنے سے قبل باہر کی جانب دیکھ لیجئے کہ کہیں آگ تو نہیں لگی ہوئی ہے۔ اگر آگ لگی ہو تو دروازے کو مت کھولنے ورنہ آگ جہاز کے اندر کے حصہ میں بھی پھیل سکتی ہے۔ کسی اور دروازے کو استعمال کرنے کی کوشش کیجئے۔

- دھواں اٹھنے پر بھی محتاط رہئے۔ جہاز کے کیبین میں دھواں اٹھ رہا ہو تو آپ نیچے بیٹھ جائیے۔ جہاز کے فرش پر موجود ایک جنسی لائٹس کی قطار کے تعاقب میں آگے بڑھنے جو آپ کو کسی راستہ تک رہنمائی کرتے ہیں۔ اگر آپ کے پاس کوئی کپڑا یا رومال ہو تو اپنی ناک اور منہ کو ڈھک لیجئے۔

آگ کے حادثات

2004ء میں کما کونم، ٹاماناؤ میں ایک اسکول میں لگنے والی آگ نے ملک بھر میں اسکولوں کے تحفظ کے بارے میں سوالیہ نشان لگادیا۔ اس حادثے میں 93 مخصوص جانیں گئیں۔ اس حادثے کا اہم سبب اساتذہ اور طلباء میں حفاظتی شعور کا فقدان تھا کہ وہ اس سے لاعلم تھے کہ آگ لگنے پر انہیں کیا کرنا چاہئے اور کیا نہیں کرنا چاہئے اور باور پھی خانہ کی کمرہ جماعت کے قریب موجودگی وغیرہ۔ بہر حال ایسے حادثات اب نئے نہیں ہیں۔

ان تمام واقعات و حادثات سے پتہ چلتا ہے کہ انسانی لاپرواہی اور شعور میں کمی کی وجہ سے بہت زیادہ جانی اور مالی نقصان ہوتا ہے۔

آگ لگنا ایک ایسا واقعہ ہوتا ہے جو احراق پذیری کی وجہ سے رونما ہوتا ہے اور شدید گرمی اور شعلوں کی شکل میں ظاہر ہوتا ہے۔ ہر سال لگ بھگ 30,000 قیمتی جانوں کی ہلاکت کا



سبب آگ سے متعلق حادثات ہوتے ہیں۔ گرمی، ایندھن اور آسیجن، یہ تینوں عوامل آگ کو بڑھاتے ہیں۔ ان میں سے کسی ایک کی رسکو روک دینے سے ہم ہونے والی تباہی کی شدت کو کم کر سکتے ہیں۔

ان باتوں کو اپنانا (آگ لگنے کے وقت کرنے اور نہ کرنے کے امور)

- اگر آپ آگ یاد ہویں کو دیکھیں تو فوری الارم بجائیں۔

- جلد از جلد عمارت سے باہر نکل آئیں۔ ممکن ہو تو اپنے آپ کو ڈھانک لیں۔ سیڑھیوں کا استعمال کریں لفٹ کا استعمال نہ کریں
- عمارت سے باہر آنے کے راستے کو صاف رکھیں۔

- 101 نمبر پر فون کریں اور فائر انجن طلب کریں۔ ان کو اپنا پتہ واضح اور پر سکون انداز میں لکھوا کیں۔ تاکہ وہ جلد آسکیں۔

- اگر وہاں دھواں بھرنے لگے تو فرش پر لیٹ کر ریکٹے ہوئے باہر نکلیں کیوں کہ نیچے کی جانب ہوا صاف ہوتی ہے اور گرم ہوا اور پر کی جانب اٹھتی ہے۔

- اگر آپ کے باہر نکلنے کا راستہ مسدود ہو چکا ہو تو کسی ایسے کمرے میں جائیں جس میں باہر کی جانب کھلنے والی کھڑکی ہو، دروازہ بند کر کے اس کے قریب مختلف اشیاء رکھدیں تاکہ دھویں کو اندر آنے میں مراحت ہو اور کھڑکی کھول کر مدد کے لئے پکاریں۔

- بند دروازے کی وجہ سے آگ کے پھیلنے میں رکاوٹ ہوتی ہے۔ اس لئے عمارت سے باہر نکلنے وقت ہمیں چاہئے کہ دروازے بند کرتے آئیں۔ تمام الکٹریک اشیاء کو بند کر دیں۔ سب سے بہتر یہ ہے Main Switch Board کو بند کر دیں۔

- بچلی کے تاروں کا معائنہ کرتے رہیں کہ کہیں ان کا کور یا ٹیپ تو نہیں نکل گیا ہے۔ یہ بہت خطرناک ہوتے ہیں۔ انہیں تبدیل کرنا چاہئے۔ اگر پلگ کے پوائنٹس کافی بچالی سطح پر ہوں تو انہیں ٹیپ سے ڈھانک دیجئے۔ خاص کر مدرسے کی ابتدائی جماعتوں میں جہاں کمسن طلباء ان سے چھیڑ چھاڑ کر سکتے ہیں اور کوئی حادثہ رونما ہو سکتا ہے۔

- بچلی کے خطرناک تاروں کی مدرسے میں جانچ کرتے رہئے۔ اگر وہاں کی دیواریں بھیگی یا نم ہوں تو انہیں فوری درست کروائیے اور تاروں کو تبدیل کیجئے۔

ان باتوں سے گریز کرنا

- کھلونوں یا پالتو جانوروں کی خاطر آگ لگی عمارت میں دوبارہ نہ داخل ہوں فائر مگملہ کا عملہ آپ کے مقابلے میں زیادہ تیزی سے مکان کی تلاشی لے سکتا ہے۔

- بچلی کے تاروں کو قلیں کے نیچے سے مت گزاریے جہاں وہ فرسودگی کا شکار ہو سکتے ہیں۔ یہ چیز عموماً اسکوں کے دفتری عمارتوں میں نظر آتی ہے۔

- آلام کو Cupboards تابدان یا پلنگ کے نیچے مت لگائیے۔ ناگہانی حالات میں الارم کی ضرورت لاحق ہوتی ہے۔
- ایسی اشیاء کے قریب بر قی کے بلب نہ لگائے جائیں جو آسانی سے جلنے والی ہوں۔ جیسے پردوں کے قریب۔

مشغله

دہشت گردی کا خطرہ

"Terrorism فرانسیسی لفظ"

بعض کرنے اور نہ کرنے کے بعض امور معلوم کیجئے جن پر آپ عمل کر سکیں۔

قریبی فارماٹیشن کو جا کر آگ کے حادثات سے منٹنے کے لئے پیدا کرتی ہے۔ دہشت گرد احساس کمتری دور جذبات سے مغلوب ہوتے ہیں۔ اور وہ لوگوں کو خوفزدہ کر کے جری طور پر اپنے نظریات دوسروں پر تھوپنا چاہتے ہیں۔ دہشت گرد مختلف سماجی عناصر ہوتے ہیں۔ حالانکہ دہشت گردی کو سماجی طور پر جنون خیال کیا جاتا ہے اور ہرمذہب اس کی ممانعت کرتا ہے مگر بعض لوگ اپنے مذہب کی غلط ترجیحی کرتے ہوئے دہشت گردی کی راہ اختیار کرتے ہیں۔ مہاتما گاندھی نے عدم تشدد اور سچائی کی تعلیم دی اور انہیں لوگوں، طبقوں اور ملکوں کے درمیان مسائل کا تصفیہ کا پر امن ذریعہ بتلایا۔ سامنس اور ٹکنالوجی کی ترقی کے ساتھ ساتھ انسان میں دولت اور طاقت کی حرص میں بھی اضافہ ہونے لگا اور دنیا کے مختلف طبقوں کے درمیان عداوت اور دشمنی میں اضافہ ہوا۔ ترقی کے نتیجے میں دنیا بھر کے لوگوں میں اتفاق و اتحاد اور روا داری پیدا کرنے کا جو تصور تھا اسکے برخلاف جنگوں اور اندر وونی تنازعات دنیا میں پھیلنے لگا اور لوگوں کی کثیر تعداد اس سے شدید طور پر مبتاثر ہونے لگی۔

- ہندوستان میں حالیہ عرصہ میں ہوئے دہشت گردی کے حملوں کے بارے میں معلوم کیجئے۔ بچوں پر ان کے اثرات کے بارے میں بحث کیجئے۔

دنیا کے بعض خطوں میں دہشت گردی عام ہو گئی ہے۔ ان علاقوں میں بچوں کو مسلسل حملوں اور تشدد کا خوف دامن گیر رہتا ہے۔ جسکی وجہ سے اکثر بچے اسکول نہیں جاتے اور نہ معمول کی زندگی گزارتے ہیں۔



شکل 21.4: تاج ہوٹل، ممبئی پر دہشت گرد حملہ اگر آپ کے علاقے میں کوئی دہشت گرد حملہ ہوتا ہے تو آپ ذیل کی چند باتوں پر عمل کیجئے۔

- صبر کے ساتھ پر سکون رہئے۔
- مقامی ایمروں کے عہدیداروں کی ہدایات پر عمل کیجئے۔
- ریڈ یا ٹیلی ویژن کے ذریعے خبروں اور ہدایات سے واقف ہوئے رہئے۔



شکل 21.5 : دسکھ نگر (حیدر آباد) میں بدمداد کے 2013

اگر آپ کے قریب ہی کوئی تباہی مچتی ہے تو زخمیوں کو دیکھئے اور انہیں ابتدائی طبی امداد دیکر شدید زخمی افراد کے لئے مدفراہم کیجئے۔

- اگر آپ کو مشتبہ بریف کیس، بیٹتے، سیکل اور ٹلن پاکس نظر آئے تو پولیس کو اطلاع دیجئے اور ان چیزوں سے دور رہیے۔
- افادی اشیاء مثلاً بچلی یا گیس وغیرہ کو نقصان ہو جائے تو انہیں فوراً بند کر دیجئے۔
- اپنے پا توجا نوروں کو باندھ دیجئے یا انکے تحفظ کا بندوبست بنجئے۔
- اپنے کسی عزیز یار شستہ دار کوفون کیجئے۔ فون کو دوبارہ مت استعمال کیجئے تا وقٹکہ جان کو کوئی شدید خطرہ محسوس نہ ہو۔
- اپنے پڑوسیوں خصوصاً عمر سیدہ افراد اور معذور لوگوں کا خیال کیجئے۔

چوکس اور چوکنے رہیں اور حفاظت رہیں۔۔۔۔۔

- 1- اگر کسی عوامی مقام پر یا بس وغیرہ میں کوئی اجنبی شئے جیسے بیگ، سوت کیس وغیرہ نظر آئے تو پولیس کو اطلاع دیجئے، ہو سکتا ہے کہ اس میں کوئی دھماکو شئے ہو۔
- 2- ٹیلی فون نمبر 100 پر پولیس کنٹرول روم سے ربط پیدا کریں۔ ہر شہری کو پولیس کو فون کرنے کا حق حاصل ہے۔
- 3- پولیس کو مطلع کرنے کے بعد مشتبہ شئے پر دور سے نظر رکھئے اور لوگوں کو اس شئے کے قریب نہ جانے دیجئے۔
- 4- کسی مشتبہ فرد یا پارک کی ہوئی گاڑی سے چوکس رہئے۔

والدین کے لئے

سب کے لئے اہم ترین مقصد شہریوں کا تحفظ اور سلامتی ہے۔ مختلف اداروں اور ایجنسیوں کی جانب سے لوگوں میں حفاظتی شعور بیدار کرنے کے لئے کئی ایک اقدامات شروع کئے گئے ہیں۔ پولیس نے پوسٹرس جاری کئے ہیں جو دہشت گردی سے مقابلہ کے لئے اور ایک حفاظت زندگی گزارنے میں ہماری مدد کر سکتے ہیں۔ ان کا بغور مطالعہ کیجئے اور اس میں درج نکات اور ہدایات پر عمل کرنے کی کوشش کیجئے۔

- بچوں کو اس بات سے واقف کرایا جائے کہ پیش آئے خوفناک واقعات کے اثرات ان کی زندگی پر کیا پڑتے ہیں۔
- بچوں کو حقائق اور من گھرست باتوں میں فرق کرنا سمجھائیے۔
- بچوں کے ساتھ حقائق پر گفتگو کیجئے اور قیاس آرائیوں اور مبالغہ آمیزیوں سے نچھے میں انکی مدد کیجئے۔

کلیدی الفاظ

1- عالمی سماج یا برادری 2- دہشت گردی

اپنے اکتساب کو بڑھائیے۔

- 1 قدرتی آفات کس طرح تباہی کا سبب بنتے ہیں۔ سمجھائیے؟ (AS1)
 - 2 دہشت گردی کیا ہے؟ دہشت گردی کے لئے محکمات کیا ہیں؟ (AS1)
 - 3 آگ کے واقعات کے تدارک کے لئے کونسے احتیاطی تدابیر اپنانے چاہیے؟ (AS1)
 - 4 سڑک حادثات کے اہم اسباب کیا ہیں؟ سڑک حادثات کو ہم کیسے کم کر سکتے ہیں؟ (AS1)
 - 5 دہشت گرد حملوں سے کیش جانی و مالی نقصان ہوتا ہے ان کو روکنے کے لیے ہمیں کیا تدابیر احتیار کرنا چاہیے؟ (AS4)
 - 6 ریل حادثات کے اسباب کی نشاندہی کیجئے؟ (AS1)
 - 7 اپنے گھر، مدرسہ، یا علاقے میں موجود کم از کم تین پر خطر عوامل کی فہرست بنائیے؟ (AS4)
 - 8 ہندوستان کے نقشے میں حالیہ عرصے میں دہشت گرد حملوں کے شکار مقامات کی نشاندہی کیجیے۔ (AS5)
 - 9 (1) ممبئی (2) حیدر آباد (3) بھاگپور (4) کھبھا کونم (5) بنگلور کسی خطرناک حادثہ/ واقعات کے بارے میں بیان کیجیے جس سے آپ واقف ہوں (AS6)
 - 10 صفحہ 266 پر ”آگ کے حادثات“ کا پیراگراف پڑھ کر اظہار خیال کیجیے۔ (AS2)
- انٹرویو: سڑک حادثے سے متاثرہ شخص کو کمرہ جماعت میں مدعا کر کے انٹرویو کیجیے اور ان کے مصائب و احتیاطی تدابیر پر بحث کیجیے۔

منصوبہ

- 1 گذشتہ چند سالوں سے آپ کی ریاست میں انسانی محکمات کی بنا پر ہونے والی تباہیوں کے متعلق معلومات اخبارات اور میگزین سے جمع کیجئے۔ اور مستقبل میں ان تباہیوں کی روک تھام کے لئے اقدامات تجویز کیجئے۔
- 2 دہشت گردی سے ہونے والے نقصانات کی فہرست بنائیے؟

ٹریفک کی تعلیم

بے شک پہیے کی ایجاد سے نہ صرف اشیاء بلکہ لوگوں کے حمل و نقل میں بھی نمایاں تبدیلی آئی ہے۔ آبادی میں اضافہ صنعتیاً نہیں اور عالمیاً نہیں کی وجہ سے گاڑیوں کی آمد و رفت میں بے تحاشہ اضافہ ہوا۔ ٹریفک کے آسان بہاؤ کی طمانتی کے لئے ایک باقاعدہ نظام درکار ہے۔ باقاعدگی سے مراد یہ ہے کہ جو کوئی سڑک کا استعمال کرے وہ ٹریفک کے قوانین کی پابندی کرے۔ سڑک کا استعمال کرنے والے ہر ایک فرد کی یہ ذمہ داری ہے کہ وہ ٹریفک کے قوانین پر عمل پیرا ہو۔

ٹریفک کیا ہے؟

کسی بھی شے کا ایک مقام سے دوسرے مقام کو حرکت کرنا ٹریفک کہلاتا ہے۔ جیسے کسی بھی گاڑی کے ایک مقام سے دوسرے مقام تک سڑک پر چلنے کو (Road Traffic) کہتے ہیں۔

ٹریفک کی تعلیم سے کیا مراد ہے؟

ٹریفک کی تعلیم وہ تعلیم ہے جس میں ٹریفک کے اصول و ضوابط کو ایک آسان اور واضح طریقہ پر بتایا جاتا ہے۔ کیا آپ نے کبھی سڑک پر ہونے والے کسی حادثہ کو دیکھا ہے؟ اگر دیکھا ہے تو بتائیے لوگ کیسے متاثر ہوئے؟ سوچ کر بولیئے، کہ وہ حادثہ کیوں پیش آیا؟

حوادث کے متاثرین - عمر

کیس	عمر	کیس	عمر
207	50 - 55	24	00 - 05
138	55 - 60	58	05 - 10
113	60 - 65	40	10 - 15
57	65 - 70	152	15 - 20
49	70 - 75	345	20 - 25
13	75 - 80	380	25 - 30
12	80 - 85	254	30 - 35
0	85 - 90	294	35 - 40
0	90 - 95	226	40 - 45
0	95 - 100	215	45 - 50

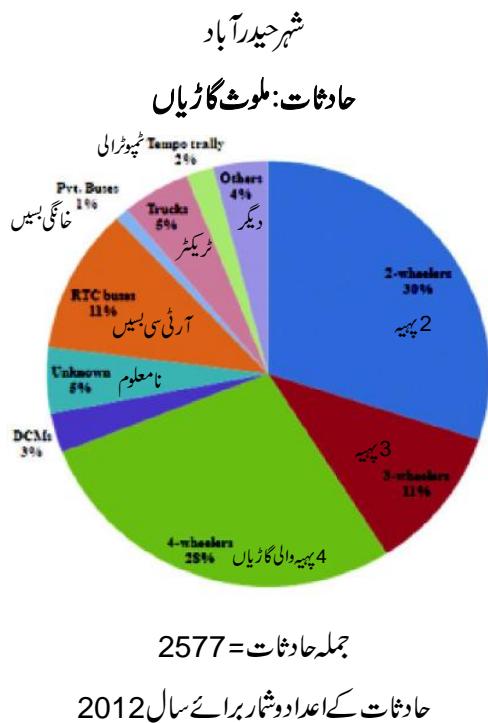
ٹریفک کی تعلیم کی اہمیت و ضرورت

نوجوان طبقہ جیسے جیسے خود منخار ہوتا جا رہا ہے۔ خطرات سے پرماحول سے قربت اختیار کر رہا ہے۔ سڑک کے استعمال کرنے والوں میں اہم نو عمر بقہے ہے۔ ان میں سے بہت کم لوگ جانتے ہیں کہ بہت سے سڑک حادثات، سنگین حادثات یا موت کی وجہ بنتے ہیں۔ یہ بہت ضروری ہے کہ تمام لوگوں کو سڑک کے حفاظتی مدارک کی تعلیم دی جائے تاکہ حادثوں سے بچا جاسکے۔

ٹریفک کے مسائل Traffic Chaos

آپ کو روزانہ صحیح درس سے کو جانا ہوتا ہے۔ اگر آپ کو دیر ہو جائے اپنی جماعتوں کو وقت پر نہیں پہنچ پائیں گے۔ اگر آپ ٹریفک جام میں پھنس جائیں تو آپ کیا کریں گے؟

طلباً، ملاز میں، مزدور اساتذہ، ڈاکٹر اور دوسرے تمام لوگ ٹریفک جام سے متاثر ہوتے ہیں۔ فٹ پاٹھ (Foot Paths) پیدل راہ گیروں کے لیے ایک نعمت ہے کہ نہیں ہیں بعض اوقات موڑ سیکل سوار اپنی گاڑیوں کو اس پر بھی دوڑاتے ہیں آوارہ جانور، ترکاری اور میوہ فروش، خانگی گاڑیاں جیسے کاریں، آٹو رکشہ، وغیرہ کو No Parking Zone میں ٹھہرانا ٹریفک جام کی اہم وجہہ بنتا ہے۔ آبادی میں تیزی سے اضافہ اور گاڑیوں کا بہت زیادہ استعمال سے سڑکوں کی ٹریفک میں بے تحاشہ اضافہ ہو رہا ہے۔ حادثات سے نجات کے لئے ہر ایک کو ٹریفک کے اصول و ضوابط کا جاننا ضروری ہے۔



- ☆ حادثات کی وجہ بنے والی گاڑیوں کے اعداد و شمار کے بارے میں کمرہ جماعت میں بحث کیجیے۔
- ☆ کن اقسام کی گاڑیاں بہت زیادہ حادثات میں ملوث ہیں؟ کیا آپ تاکتے ہیں۔ کیوں؟
- ☆ ٹریفک کے اصول و ضوابط سے کیا مراد ہے؟ کمرہ جماعت میں بحث کریں؟

ڈرائیورگ لائسنس کی ضرورت:

کوئی بھی شخص تب تک گاڑی نہیں چلا سکتا جب تک کہ اس کے پاس ڈرائیورگ لائسنس نہ ہو۔

ڈرائیورگ لائسنس کے اقسام

1- Learner License: یہ ایک عارضی لائسنس ہوتا ہے جو گاڑی چلانا سیکھنے کے لئے 6 ماہ کی مدت کے لئے جاری کیا جاتا ہے۔

2- مستقل لائسنس Permanent License

حاصل کرنے کے ایک ماہ بعد کوئی شخص Permanent License حاصل کرنے کا اہل ہو جاتا ہے۔ Learner's License کے لئے ضروری دستاویزات Residence Proof (تصدیق شدہ نقل) ☆

رائش کارڈ / Voter ID Card / Life Insurance Policy / Tax Receipts / Ration Card / بر قی بل / Aadhar Card / Passport

عمر کا ثبوت Age Proof (تصدیق شدہ نقل) ☆

اسکول سرٹیفیکٹ / Aadhar Card / Birth Certificate / پیدائش کا سرٹیفیکٹ / Aadhar Card / Birth Certificate کا جاری کردہ

PAN Card

چند اہم قوانین

بغیر ڈرائیورگ لائسنس کے گاڑی چلانا غیر قانونی ہے۔ ☆

50cc سے زائد کی گاڑی چلانے کے لئے حدمکم سے کم 18 سال ہے۔



ٹرانسپورٹ کی گاڑی چلانے کی حدمکم سے کم 25 سال ہے۔



داخل کرنے کے فارم: فارم 1A¹ اور 3 کو مکمل خانہ پری کے بعد فوٹو ز کے ساتھ داخل کرنا۔ اسنادات کی مکمل جانچ کے بعد Learner's License اور رنگ کی شناخت کا ٹسٹ لیا جاتا ہے۔ ان تمام امتحانات کو کامیاب کرنے کے بعد امیدوار کو Learning Test جاری کیا جاتا ہے۔

مستقل لائسنس Permanent License: مستقل لائسنس ان کو جاری کیا جاتا ہے جن کے پاس کار آمد Learner's License کے جاری ہونے کے 30 دن بعد سے لیکر 100 دن کے اندر اندر Permanent License کے لئے درخواست داخل کرنا چاہیئے اس کے علاوہ ایک بہت ہی اہم بات یہ ہے کہ لائسنس ڈرائیور ٹریننگ لائسنس کا ہونا کیوں لازمی ہے؟ حاصل کرنے والا شخص ٹرینیک کے قوانین و ضوابط سے اچھی طرح واقف ہو۔



نشہ کی حالت میں گاڑی چلانا

نشہ کی حالت میں گاڑی چلانا: 28 سالہ مکیش ہر رفتہ کے آخری دن اپنے دوستوں کے ساتھ پارٹی مناتا ہے مگر وہ اپنے گھر کو رات دیر گئے واپسی کے دوران پر پیشان ہو گیا۔ کیونکہ ہر سڑک کے موڑ پر ٹرینیک پولیس کو دیکھ کر اس کے اوسان خط ہو جاتے ہیں، یہ صرف مکیش کا واقعہ نہیں بلکہ اس جیسے کئی دوسرے نشہ کرنے والے افراد کا بھی ہے وہ پارٹی میں جانے سے پہلے کئی بار سوچتے ہیں۔

کس طرح کام کرتا ہے: جب کوئی فرد نشہ کرتا ہے تو وہ خون میں جذب ہو کر تمام جسم میں پھیل جاتا



شکل 22.1: پولیس آفیسر کیا کر رہا ہے؟

ہے جب یہ خون پھیپھڑوں میں داخل ہوتا ہے، تو ناک کے ذریعہ سے سانس خارج کرتے وقت اس میں الکوہل کا اثر پایا جاتا ہے۔ جو کہ اس آل کے ذریعہ معلوم ہوتا ہے اس خارج کردہ ہوا میں الکوہل کے ساتھ کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار پائی جاتی ہے۔ یہ میشن الکوہل کی کم مقدار استعمال کرنے کے باوجود شناخت کر سکتی ہے۔ پولیس آفیسر Breath Analyser کے روکارڈ کئے ہوئے ڈائٹ کو مٹا نہیں سکتا چاہے وہ مجرم کی مدد بھی کرنا چاہتا ہو۔

نشہ کے حالات میں گاڑی چلانے پر سزا:



آفیسر ان کی گاڑیوں کو ضبط کر سکتے ہیں۔



ڈرائیور کو عدالت میں پیش کر سکتے ہیں اور جرمانہ عائد کر سکتے ہیں۔

لائسنس کی منسوخی:

کسی بھی فرد کو نا اہل قرار دے سکتی اور اس کے پاس موجود لائسنس کو ضبط یا



منسوخ کر سکتی ہے اگر وہ:



ایک عادی نشہ باز ہو۔ (a)

(b)	نشہ آوارادویات کا عادی ہو۔
(c)	اگر اس کی سواری قابل شناخت جرم کے دائرہ کار میں ہو۔
(d)	اسکی ڈرائیورگ خطرناک ہو۔
(e)	بغیر جرٹریشن کی گاڑی چلا رہا ہو۔
(f)	اگر وہ پولیس کو مطلوب معلومات فراہم نہ کرے۔
(g)	اپنی گاڑی سے حادثہ کا شکار بننے والے فرد کو دو اخانہ تقلیل نہ کرے۔
(h)	پولیس کے مطالبہ پر مندرجہ ذیل دستاویزات پیش نہ کرے تو
-	انشور میں کا سرٹیفیکٹ Certificate of Insurance
-	رجسٹریشن کا سرٹیفیکٹ Certification of Registration
-	ڈرائیورنگ لائنس Driving License
-	پولیشن سٹیفیکٹ Pollution Certificate

ٹریک کے اشارے:

1- لازمی اشارے 2- انتہائی اشارے 3- اطلاعی اشارے

لازمی اشارے: سرخ دائرہ کچھ نہ کرنے کا اشارہ کرتا ہے



تمام گاڑیاں جانا نہ ہے دونوں رخوں پر گاڑی جانا نہ ہے یک رخی اشارے ایک سمت میں گاری جانا نہ ہے داخلہ نہ ہے یا سیدھے جانا نہ ہے
اطلاعی اشارے: نیلگوں مستطیل میں موجود اشارے اطلاعات دیتے ہیں۔



پہلی طبی امداد

عوامی ٹیلی فون

پٹرول پمپ

دو اخانہ

آرامگھر

انتباہی اشارے: مثلث میں موجود اشارے انتباہ دیتے ہیں۔



ہر ایک

تم کے اشاروں میں سے چند اشاروں کو اپر دیا گیا ہے آپ کے استاد کی مدد سے باقی اشاروں کو RTA آفس / ٹریک پولیس کی مدد سے جمع کیجئے اور آپ کی جماعت میں ان کا مظاہرہ کیجئے

ڈرائیور کے لئے چند مشورے

- ہمیشہ سڑک کے بائیں جانب گاڑی چلا کیں اور سڑک کی سیدھی جانب تیز رفتار گاڑیوں کے لئے چھوڑ دیں۔ ☆
- کبھی بھی بائیں جانب سے آگے نکلنے کی کوشش نہ کریں ☆
- محفوظ سفر کے لئے ہمیشہ Helmet کا استعمال کریں ☆
- کم مقدار میں کار بن مونو آکسائیڈ خارج کرنے والے گاڑیوں کا استعمال کریں ☆
- غیر ضروری طور پر Horn کا استعمال نہ کریں ☆
- بڑی گاڑیاں چلانے والے ہمیشہ سیٹ بلٹ Seat Belt کا استعمال کریں ☆
- ٹرینیک سکنل کو نہ توڑیں ☆
- اپنی گاڑی کو اچھی حالت میں رکھیں ☆

کماری ایک طالب علم ہے جس نے اثر میڈیٹ کو 95% نشانات سے کامیاب کیا۔ اس کے والد نے اس کو ایک دوپہری گاڑی تھنہ دینا چاہا۔ وہ لوگ مقامی RTA آفس کو گاڑی کا جرٹریشن اور ڈرائیور گ لائنس کے بارے میں جانے کے لئے گئے۔ وہاں کے ہمدریداروں کے مشورے پر کماری کے والد نے اس کو ایک Motor Driving School میں داخلہ دلوایا۔ پچھلے بتائیے گئے دستاویزات پیش کرنے پر اس کو پہلے Temporary License اور بعد میں Permanent License ملا۔ اس کے والد کو RTA آفیسر نے بتایا کہ کس طرح سے گاڑی عارضی رجسٹرڈ کی جاسکتی ہے اور بعد میں اس کو مستقل رجسٹرڈ کیا جاتا ہے۔

رجسٹریشن کی ضرورت:

کوئی بھی شخص گاڑی کو اس وقت تک نہیں چلا سکتا جب تک کہ وہ رجسٹرڈ نہ کی گئی ہو۔

رجسٹریشن کس طرح کیا جاتا ہے:

عارضی رجسٹریشن: مندرجہ ذیل دستاویزات رجسٹریشن کروانے کے لئے ضروری ہیں۔

Pollution Under Control Certificate	-4	کارگردانی کی نقل Insurance Certificate	-3
		کی نقل Address Proof	-5
		کی نقل Road Worthiness certificate	-2
		Sale Certificate	-1

مستقل رجسٹریشن: رجسٹریشن کرنیوالے ذمہداروں کے نام ایک درخواست اور عارضی رجسٹریشن کروانے کے لئے داخل کئے ہوئے جملہ اسنادات کی نقل کے ساتھ ایک ماہ کے اندر داخل کرنا چاہیے۔

Road Marking Signs:

پکی سڑک کی سطح پر کئی نشانات یا اشارے ڈرائیوروں اور بیڈل راہ گیروں کی رہنمائی یا اطلاعات کے لئے دیے جاتے ہیں۔ اشاروں میں یکسانیت سب سے اہم عنصر ہے تاکہ پریشانی اور غیر لیقنی صورتحال کو کم سے کم کیا جائے۔

آپ کے استاد کی مدد سے سڑک کی سطح
دیئے جانے والے نشانات / اشاروں کو RTA /
ٹرینیک پولیس کے پاس سے جمع کریں اور ان مختلف
اشاروں پر اپنے جماعت میں بحث کریں۔

سرک کی تقسیم:

- 1 فٹ پاٹھ Foot Path: یہ سڑک کے دونوں بازوں پر پیدل راہ روں کے لئے بنایا جاتا ہے۔ یہ تقریباً دو میٹر چوڑے ہوتے ہیں۔
- 2 روڈ ڈیوائیڈر: سمت کے سلوں سے سڑک کو براہ نصف حصوں میں تقسیم کرتا ہے۔
- 3 زیبرا کراسنگ Zebra Crossing: زیبرا کراسنگ ایک ایسی جگہ ہے جہاں سے پیدل راہ رو سڑک کو عبور کرتے ہیں۔ ٹریک کا بھاؤ جہاں پر زیادہ ہوتا ہے۔ وہاں زیبرا کراسنگ بنائے جاتے ہیں۔

ٹریک سکنل:

ٹریک لائیٹ، ٹریک سکنل یا Stop Light وغیرہ اشارہ کرنے والا آلہ یا Device ہوتا ہے جو سڑک پر لگایا جاتا ہے۔



جو یہ تاتا ہیکہ کس وقت سڑک پر آگے بڑھنا محفوظ ہوتا ہے۔

- | | | |
|--------|---|---------------------------|
| لال | - | لامین سے پہلے رک جائیں |
| نارنجی | - | چلنے کے لئے تیار ہو جائیں |
| ہری | - | گاڑی چلا میں / آگے بڑھیں |

Road Safety

سڑکوں کے جال میں ہندوستان پوری دنیا میں دوسرا مقام رکھتا ہے جبکہ سڑک استعمال کرنے والے ٹریک کے قوانین سے نا بلد ہیں جس کی وجہ سے سڑک حادثات میں مرنے والوں کی تعداد بہت زیادہ ہے۔

نفرے

- ☆ جیلو اور جینے دو ٹریک قوانین پر عمل کرو
 - ☆ سڑک پر حفاظت کو لینی بنائیں۔ ٹریک قوانین پر عمل کریں۔
- روڈ سیفٹی کے معیارات پر عمل نہ کرنا
- ہنگامی خدمات کا فندان Emergency Service

روڈ سیفٹی میں رُکاوٹ:

- 1 شہریوں کی لاپرواہی
- 2 سڑکوں کی قابلِ رحم حالت
- 3 گاڑی کے غیر محفوظ ڈیزائن
- 4 قوانین پر عمل درآمد کا برآہر نہ ہونا

پیدل راہگروں کے لئے اصول

- 1 فٹ پاٹھ پر چلیں اگر فٹ پاٹھ موجود ہو اور سڑک تگ ہو تو آنے والی گاڑیوں پر نظر رکھتے ہوئے سڑک کے باٹیں جانب چلیں۔
- 2 رات کے وقت آبادی سے باہر پیدل سفر کرتے وقت منعکس ہونے والا لباس پہنیں۔
- 3 رات کے اوقات میں اپنے ساتھ ٹارج لائیٹ ضرور رکھیں۔
- 4 محفوظ جگہ سے سڑک کو پار کریں اور داٹیں اور باٹیں جانب کی ٹریک کو دیکھیں۔
- 5 دونوں جانب سے آنے والی ٹریک کو جانے دیں۔
- 6 پھرتی سے چلیں، سڑک کو سیدھا پار کریں جب کے کوئی گاڑی نہ آ رہی ہو اور چلنے کے دوران مسلسل چوکی اختیار کریں۔
- 7 سڑک عبور کرنے کے لئے زیبرا لنس کا استعمال کریں۔
- 8 چلتے وقت / سڑک عبور کرتے وقت موبائل فون کا استعمال کسی بھی طرح نہ کریں یعنی بات کرنا یا گانے سننا وغیرہ۔



شکل 22.2: پر خطر سفر

9۔ سڑک کو عبور کرنے کے دوران ٹریفک پولیس جوان کی مدد لیں۔

10۔ نشہ کی حالت میں کمھی سڑک پر نہ چلیں

موٹر سیکل سواروں کے لئے اصول:

کار آمد ڈرائیور نگ لائسنس رکھنا چاہیے۔ ★

موٹر سیکل یا موبائل سڑکوں پر چلانے سے پہلے ان شورن کروانا چاہیے۔ ★

گاڑی چلانے والے کو تناسب سائز اور محفوظ ہیمیٹ Helmet پہنانا چاہیے۔ ★

گاڑی کی کچھلی نشست پر صرف ایک فرد کو بٹھائیں۔ ★

کلیدی الفاظ

Breath Analysar	-2	گاڑی کا جریشن Vehicle Registration	-1
ٹریفک کی تعلیم	-4	لازی اشارے (Mandatory Signs)	-3

اپنے اکتساب کو بڑھائیں

1۔ گاڑی چلانے کے دوران ڈرائیور کو کوئی دستاویزات اپنے ساتھ رکھنا ضروری ہے اور محفوظ طریقے سے گاڑی چلانے کے لئے کوئی مہارتیں درکار ہیں؟ (AS1)

2۔ اگر کوئی ٹریفک سگنل کو توڑے تو کیا ہوگا؟ (AS1)

3۔ روڈ سیفٹی کے لئے سماج کے مختلف طبقات کو کیا اقدامات کرنا چاہیے۔ چند تجاویز پیش کریں۔ (AS4)

4۔ لازمی، انتباہی اور اطلاعاتی ٹریفک اشاروں کی مثالوں کے ساتھ تشریح کریں۔ (AS1)

5۔ کملائیک نئی گاڑی خریدنا چاہتی ہے۔ اس کو بتائیں کہ وہ کیا اقدامات کرے اور گاڑی کے رجیشن کے لئے کونسے دستاویزات پیش کرے؟

6۔ رامواپنی ایک گاڑی کے نمبر کو دوسرا گاڑی پر منتقل کرنا چاہتا ہے۔ یہ حق ہے یا غلط؟ اسکی تشریح کریں۔ اور وجہ بتائیں؟ (AS6)

7۔ تحفظ سڑک (روڈ سیفٹی) کی ضرورت کی تشریح کریں؟ (AS1)

8۔ صفحہ 271 پر ”حادثوں کے متاثرین۔ عمر“ کا جدول دیکھیے اور کشیر حادثات سے متاثر لوگوں کا بارگراف بنائیے؟ (AS3)

9۔ صفحہ 272 ”ٹریفک کے مسائل“ کا پیراگراف پڑھ کر انہمار خیال کیجیے (AS2)

منصوبہ

1۔ اپنے قربی ٹریفک پولیس عہدیداروں یا RTA کے عہدیداروں سے حسب ذیل معلومات اکٹھا کریں

مہینہ : _____ مقام : _____

درج کئے گئے مقدمات کی تعداد

بخار جیلٹ کے ڈرائیور	بغیر لائسنس کے ڈرائیور	حادثوں میں ملوث گاڑیوں کی تعداد	حادثوں کے کافی اسٹنڈنٹ	ٹریفک اصولوں کی پابندی نہ کرنا
_____	_____	_____	_____	_____

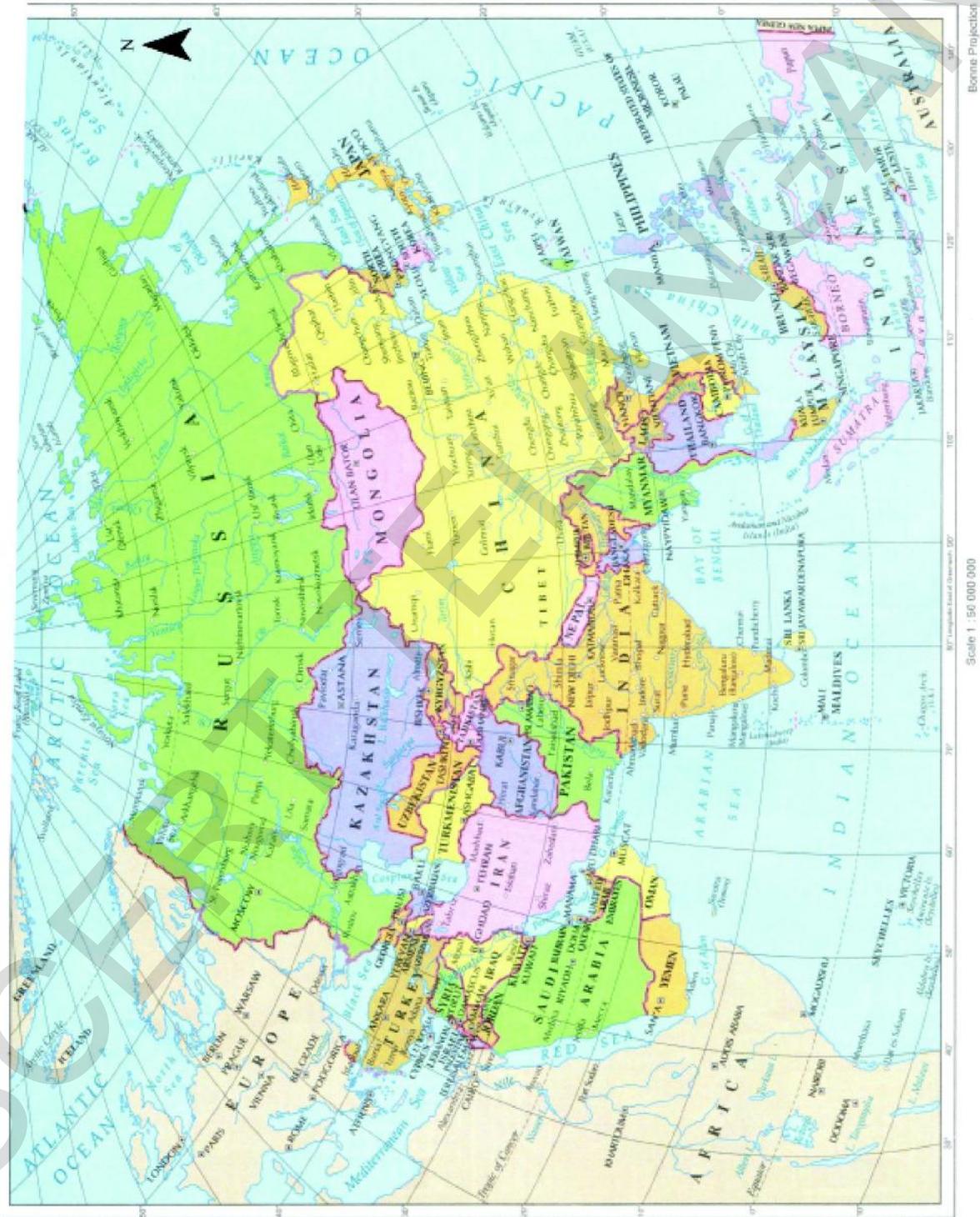
مذکورہ بالا معلومات کا تجزیہ کریں اور آپ کے علاقے میں ٹریفک کی صورتحال پر اپنے کمرہ جماعت میں بحث کریں۔

(Appendix) 

یہ زائد معلومات اور نقشوں کا استعمال حسب ضرورت کریں۔

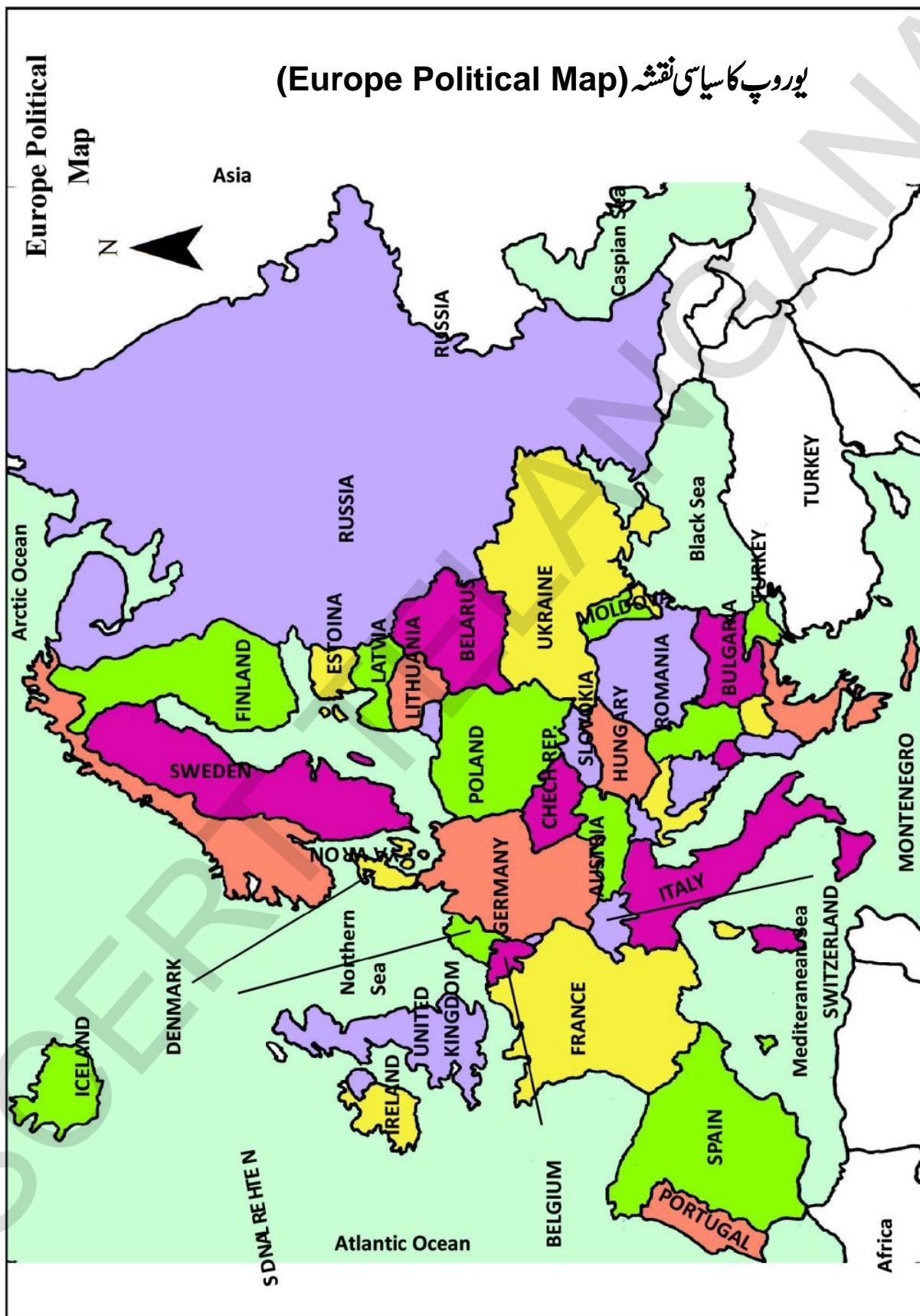


ایشیاء کا سیاسی نقشہ (ASIA Political Map)



یورپ کا سیاسی نقشہ (Europe Political Map)

Europe Political Map



آفریقہ کا سیاسی نقشہ

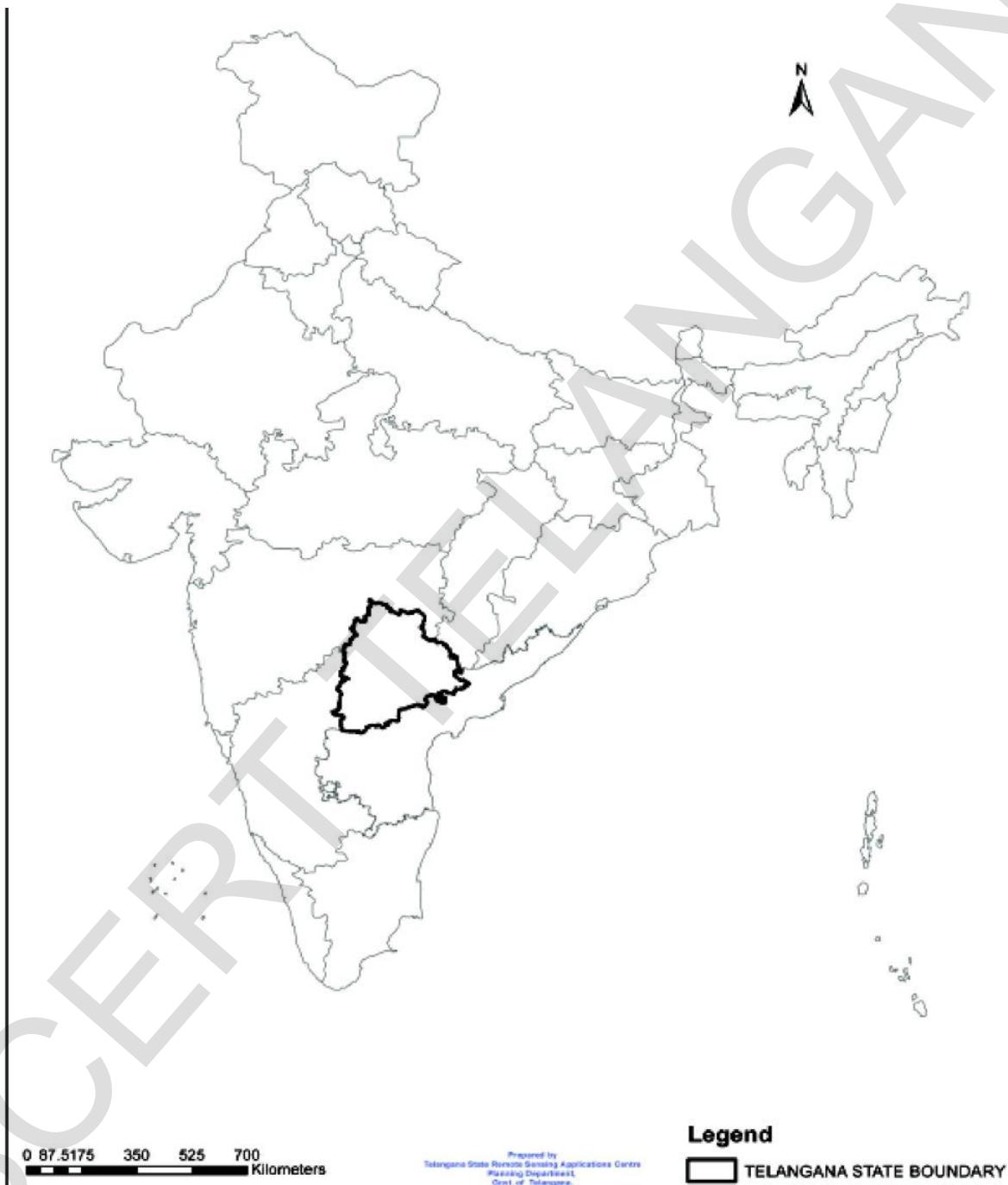




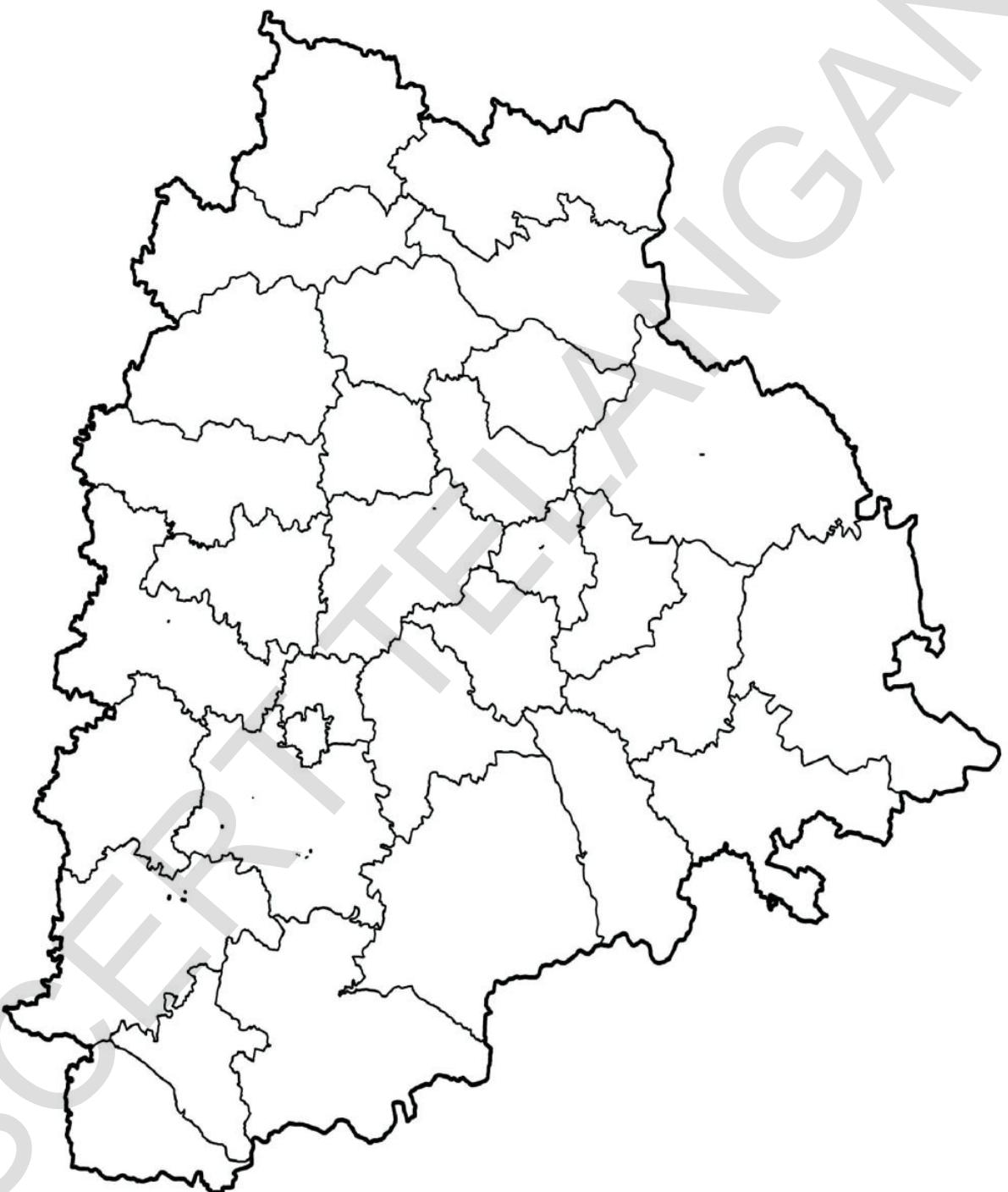
دیا کا نقشہ
(World Outline Map)



ہندوستان کا سیاسی نقشہ (India Political Map)



تلنگانہ کا سیاسی نقشہ
(Telangana Outline Political Map)

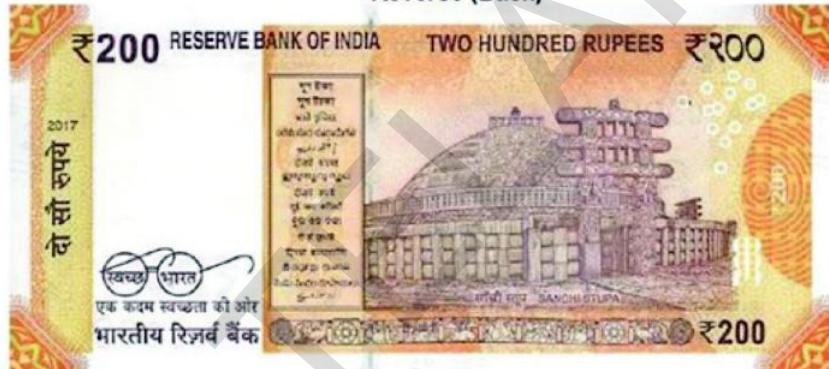


The new 200 rupee note

Obverse (Front)



Reverse (Back)



The Reserve Bank of India is introducing new design banknotes in the denomination of¹ 200 as part of **Mahatma Gandhi(New) Series**. The new denomination has motif of the *Sanchi Stupa* on the reverse, representing the cultural diversity of India.

The base colour of the note is yellowish orange. The note has other designs, geometric patterns aligning with the overall colour scheme, both on the obverse and the reverse. The size of the new note is 66mm x 146mm.



भारतीय रिजर्व बैंक
Reserve Bank of India
India's Central Bank