

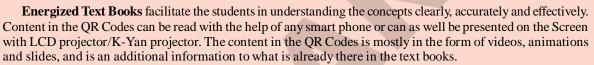


متوقع اكتسابي نتائج



- ا پخ قرب و جوار میں پھولوں ، جڑوں اور پھلوں کی سادہ خصوصیات (مثلاً شکل، رنگ، خوشبو، وہ کہاں اگتے ہیں ردیگر) کی
- شنا خت کرتے ہیں۔ پرندوں اور جانوروں کی مختلف خصوصیات (چونچوں ردانتوں، پنجوں، کانوں، بال، گھونسلوں رر ہائش وغیرہ) کی شناخت کرتے ہیں۔
- وسیع خاندان میں افرادخاندان کے ساتھ اور ایکے درمیان رشتے کی شناخت کرتے ہیں۔ جانوروں (چیونٹیوں، شہد کی مکھیوں، ہاتھیوں کے جھنڈ) میں گروہی برتاؤ، پرندوں (گھونسلے بنانا) خاندان میں تبدیلیوں (پیدائش،
- شادی، تبادلے کی وجہ) کی وضاحت کرتے ہیں۔ مختلف مہارت کے کاموں (کھیتی باڑی بتمیر فن رکاریگری وغیرہ) ایکے ور شمیں پانا (بزرگوں سے) اور روز مرہ زندگی میں اداروں کے تربتی رول کوبیان کرتے ہیں۔
 - ترین اور و بیان ترجے ہیں۔ ماضی اور حال کے اشیااور سرگرمیوں (مثلاً حمل فقل ،سکہ ،مکانات،سامان ،آلات ،مہارتیں وغیرہ) کے درمیان فرق کرتے ہیں۔
- علامتوں،اشیااورمقامات کے وقوع کی نشاندہی کرتے ہیں اورنقثوں کا استعمال کرتے ہوئے اسکول ریاس پڑوس کی حد بندی کے نشان و سمتوں کی رہنمائی کرتے ہیں۔ سائن بورڈس، پوسٹرس، رانج الوقت (نوٹوں رسکوں) (ریلوے ٹکٹ رنظام الاوقات کی معلومات کواستعال کرتے ہیں۔
- مقامی رآبی اشیا کا استعال کرتے ہوئے کولیج (Collage)، ڈیزائن رنقش ونگار بنمونے ، رنگولی، پوسٹرس، البم اور (اسکول، پاس پڑوس
- مشاہدہ کیے گئے خاندان راسکول رپڑوں میں تجربہ کیے گئے مسئلوں (Issues) مثلار سم ورواج (مثلاً:امتیازات،حقوق اطفال) وغیرہ پر اینی رائے کا ظہار کرتے ہیں۔
- میں مصن کے متعلق صفائی، وسائل کو کم استعال کرنے، دوبارہ استع<mark>ال کرنے، باز دوریت کرنے کے طریقے تجویز کرتے ہیں اورمختلف زندہ</mark> عضوئیوں، وسائل (غذا، پانی اورعوامی ملکیت) کی پر وااورنگرانی کرتے ہیں۔
 - کھیلوں، کھلاڑیوں اور کھیلوں کی خصوصیات کے اصولوں سے واقف ہوتے ہیں۔
 - ملک اور تاریخی مقامات کی تاریخ بیان کرتے ہیں اور ملک کی تاریخ جانے کے لیے سوال کرتے ہیں۔
 - روزمرہ زندگی میں مختلف اداروں کے کروار اور افعال کی وضاحت کرتے ہیں۔ (بینک، پنجایت، کوآبریٹیوس، پولیس اٹیشن وغیرہ)





This additional content will help the students understand the concepts clearly and will also help the teachers in making their interaction with the students more meaningful.

At the end of each chapter, questions are provided in a separate QR Code which can assess the level of learning outcomes achieved by the students.

We expect the students and the teachers to use the content available in the QR Codes optimally and make their class room interaction more enjoyable and educative.

Let us know how to use OR codes

A list of linked topics is displayed

Click on any link to view the desired content

In this textbook, you will see many printed QR (Quick Response) codes, such as

Use your mobile phone or tablet or computer to see interesting lessons, videos, documents, etc. linked to the

QR cod	Code.		
Step	Description		
A.	Use Android mobile phone or tablet to view content linked to QR Code:		
1.	Click on Play Store on your mobile/ tablet.		
2.	In the search bar type DIKSHA .		
3.	DIRSONA - Authorial Teachers Proform		
	MORE NOT THE TABLE		
	will appear on your screen.		
4.	Click Install		
5.	After successful download and installation, Click Open		
6.	Choose your prefered Language - Click English		
7.	Click Continue		
8.	Select Student/Teacher (as the case may be) and Click on Continue		
9.	On the top right, click on the QR code scanner icon and scan a QR code		
	printed in your book		
	OR		
	Click on the search icon and type the code printed below the QR code, in the		
	search bar (\mathbb{Q}_{\downarrow})		
10.	A list of linked topics is displayed		
11.	Click on any link to view the desired content		
B.	Use Computer to view content linked to QR code:		
1.	Go to https://diksha.gov.in/telangana		
2.	Click on Explore DIKSHA-TELANGANA		
3.	Enter the code printed below the QR code in the browser search bar (Q)		

ENVIRONMENTAL STUDIES

CLASS - IV - Part - 1

EDITORS

Dr. Nannuru Upender Reddy, Prof. & Head, Curriculum & Textbook Department, S.C.E.R.T., Hyderabad.

Sri S.Vijaya Kumar, Prof. & Head, Science Department, S.C.E.R.T., Hyderabad.

Sri B.R.Jagadiswar Goud, Principal, D.I.E.T., Adilabad.

Sri K.Chitti Babu, Senior Lecturer, D.I.E.T., Karveti Nagaram, Chittoor.

SUBJECT EXPERTS

Sri Suvarna Vinayak

Smt. Jyotsna Vijaya Purkar Sri Alex M.George

Co-ordinator, Curriculum & Text Books

Homi Bhabha Science Centre,

Dept., S.C.E.R.T., Hyderabad.

Mumbai. Madhya Pradesh.

CO-ORDINATORS

Smt. D. Vijaya Lakshmi

Dr. T.V.S.Ramesh

Sri P.Rathangapani Reddy

Ekalavya,

Lecturer.

S.C.E.R.T., Hyderabad

Co-ordinator,

School Assistant, Z.P.H.S., Polkampalli, Addakal Mdl.,

S.C.E.R.T., Hyderabad

Mahaboobnagar

TEXT BOOK DEVELOPMENT & PUBLISHING COMMITTEE

Ms. Charu Sinha, IPS

(Advisor, Gender Sensitivity)

Director, ACB Telangana, Hyderabad.

Sri A.Satya Narayana Reddy Dr. Nannuru Upender Reddy Sri B.Sudhakar

Director,

Prof.&Head, C&T Department,

Director.

S.C.E.R.T.,

S.C.E.R.T.,

Govt. Text Book Press,

Hyderabad

Hyderabad

Hyderabad



PUBLISHED BY GOVERNMENT OF TELANGANA, HYDERABAD

i

All FOR ONE AND ONE FOR ALL LESS POLLUTION
IS THE BEST SOLUTION

Free Distribution by T.S. Government 2022-23

ماحولسياتي مطسالعب جماعت : چہارم (حصه-1)

سرى - بى آرجگدىشورى گور ئىزىپل دائىك عادل آباد -سرى _ كے چنگی بابو سينز كىچررڈائيٹ كارويڻ نگرم چتور _

ر اکثرین او پیندرریڈی پروفیسروہیڈ شعبہ نصاب ودری گتب، ریاسی ادارہ برائے تعلیی تحقیق وتربیت، حیدرآباد۔ سرى -يس وجيع كمار بروفيسرو ميلشعب ائن ريات اداره برائ تعليى تحقق وتربيت ، حدر آباد -

مديرأردو

جناب سيداصغرحسين صاحب موظف سينر لكجرر

سری۔ایلکس ایم جارج ایکلویا مدھیہ پردیش

ماهرين مضمون ہومی بھا بھاسائنس سنٹر ممدين

سری _سُورناوینا تک کوآرڈ بنٹر'شعبہنصاب درسی گتب ایس سی۔ای۔آر۔ٹی،حیدرآباد۔

كوآر ڈینیٹر محمرافتخارالدين

كوآرڈ ينٹر'شعبہ نصاب و درستی كتب ر پاستی ادارہ برائے تعلیم تحقیق وتر بیت،حیدرآباد۔

سری _ بی سدها کر دائر یکٹر گورنمنٹ پرنٹنگ پریس حيدرآباد_

لمیٹی برائے فروغ واشاعتِ درسی گُتب ڈاکٹر۔این اوپیندرریڈی پر وفیسر و ہیڈ شعبہ نصاب و درسی گتب ایس سی۔ای۔آر۔ٹی حيدرآباد

سری۔اےستیانارائناریڈی ڈائریکٹر، ایس_سی_ای_آر_ٹی حيدرآباد_



ناك : حكومت تلنگانهٔ حيدرآباد

آلودگی کی کمی بہترین حل ہے

سب کے لیے ایک ایک کے لیےسب



© Government of Telangana, Hyderabad

First Published 2013
New Impression 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022

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.

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

Free Distribution by T.S. Government 2022-23 منت تشیم کے لئے ہے 2022-23 پیکتاب حکومت تانگانہ کی جانب سے مفت تقسیم کے لئے ہے 2022-23

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



All children should have an understanding of their society and environment. For this, they have to critically examine the surroundings. They should be able to understand and question the incidents that happen in their society. They should be able to mould themselves by understanding their near and distant surroundings. This is possible only by learning from the environment for the environment. The most important thing to do is to develop an attitude to protect and give equal importance to plants, birds, animals etc. The aim of Environmental Studies is to achieve these required skills, abilities and attitudes. The State Council for Educational Research and Training is developing Text Books on Environmental Studies by the title "We-Our Environment" at Primary level. The Class-III text book has been implemented from the academic year 2012-13. As an extension to this, the class 4 and 5 text books will come into practice from the Academic year 2013-14.

According to the needs of our state, the syllabus and text books are prepared by considering the syllabus and textual themes of National Council for Educational Research and Training (N.C.E.R.T.). The new textbooks are prepared according to the academic standards that have to be achieved as prescribed by the Right to Compulsory and Free Education Act, 2009. (R.T.E.-2009). The lessons are written on the themes - Family, Games, Animals, Plants, Society, Shelters, Food, Travel and History. Each lesson is written with interesting situations, incidents from daily life, thought provoking and reflecting activities and explorations. Without giving direct information in the lessons, more importance is given to make children collect information, do the things by themselves, observe pictures and understand different issues. To extend the knowledge of certain things, additional informatin is given under the caption, 'Do you know?' For children's better learning, individual, group and whole class activities Projects and Experiments are incorporated. For the children, to estimate their learning, Exercises are included at the end of each lesson under the heading 'What have we learnt?' These are given according to the academic standards. The exercise 'I can do these' is given at the end of each lesson for the self-evaluation by children. All lessons contain photos and pictures which make children feel the real experiences of the concepts.

Instead of providing direct knowledge to children, the text book lays emphasis on construction of knowledge. Keeping this in view teachers have to construct knowledge by conducting activities. The exercises in the text book make children interact with the peer group. So, carrying out the exercises is a must. To meet this, teachers have to prepare the required Teaching - Learning Material and strategies. The text book has to be considered a helping guide. Teachers have to make the teaching meaningful by adding modern technology to the experiences of the children and use the local environment as an important resource. Great effort has to be made to develop processing skills and positive attitude towards the nature among the children.

With an intention to help the students to improve their understanding skills in both the languages i.e. English and Urdu, The Government of Telangana has redesigned this book as bilingual textbook in two parts. Part-1 comprises 1 to 6 lessons and Part-2 comprises 7 to 12 lessons.

Congratulations to the teachers, lecturers, subject experts, artists, D.T.P. designers and members of text book development committee on preparing this text book. Special thanks to the subject experts and editorial board for their guidance in bringing out a beautiful and attractive book. We hope that this text book will definitely inculcate values, scientific temper, required attitudes, awareness towards biodiversity and interest among the children.

Director,

S.C.E.R.T, Hyderabad

Place: Hyderabad



اپنے ماحول اور سماج ہے متعلق تمام پچوں میں آگی پیدا ہونی چاہیئے جس کے لیے ماحول کا تنقیدی طور پر مشاہدہ کرنا ضروری ہے۔ پچے سماج میں رونما ہونے والے واقعات کو سمجھتے ہوئے ان ہے متعلق سوال کرنے والے بنیں۔ اپنے قریبی اور دور در از کے ماحول سے واقفیت حاصل کرتے ہوئے اپنے آپ کواس کے مطابق ڈھالنا ہوگا۔ یہ اسی وقت ممکن ہوسکتا ہے جب ماحول کے بارے میں ماحول سے سیکھا جائے جس طرح ہماری اہمیت ہے اسی طرح ماحول میں پائے جانے والے پودئ پرندئ جانوروغیرہ بھی اہمیت کے حامل ہمیں۔ اس بات کوجائے ہوئے ان کے تحفظ کے لیے در کار رجھانات کو فروغ دینا آج کے حالات میں انتہائی ضروری ہے۔ دراصل ماحولیاتی مطالعہ کا مقصد ہی اس کے تحت مناسب مہارتوں' استعمداد اور رجھانات کا حصول ہے تحتانوی سطح کے لیے "ہم ہم ہماراماحول' کے عنوان سے ماحولیاتی مطالعہ کی درسی کتابیں ریاسی ادارہ برائے تعلیمی تحقیق و تربیت کی جانب سے شکیل درسی کتابیں سال 14۔ 2013 سے جہارم اور پنجم کی نئی درسی کتابیں متعارف کیا گیا ہیں۔ اسی سال 14۔ 2013 سے جہارم اور پنجم کی نئی درسی کتابیں متعارف کیا گیا جہارے ای تسلسل میں تعلیمی سال 14۔ 2013 سے جماعت چہارم اور پنجم کی نئی درسی کتابیں۔ متعارف کیا گیا جہارے اسی سال 20 ہے دور میں۔

ملک کی طے پرتو می ادارہ برائے تعلیم تحقیق و ترتیب (NCERT) کے نصاب درس کتاب کے پس منظر کو ملحوظ رکھتے ہوئے ہماری ریاست کی ضروریات کے مطابق نصاب اور درسی کتابیں ترتیب دی گئی ہیں۔ قانون حق برائے مفت و لاز می تعلیم -2009 کے مطابق تحتانوی سطے پریاحولیاتی مطالعہ کے تحت حصول طلب استعداد کا تعین کیا ہوئے جن کے حصول میں معاون نئی درسی کتابیں ترتیب دی گئی ہیں۔ جینے کے ذرائع (جانور، دریا ئیس، غذا، پودے) صحت ، حفظان صحت، باحول ، تحفظ، تاریخ، جغرافیائی کتاب اقدار حقوق جیسے موضوعات کو بنیاد بنا کر درسی کتب میں اسباق شامل کیے گئے ہیں۔ دلچسپ حالات، روزم ہوزندگی کے واقعات کو بیان کرتے ہوئے بچوں میں غور وفکر پیدا کرنے مرد فکر کرنے ہوئے بچوں میں غور وفکر پیدا کرنے مرد کرنے ہوئے بچوں میں غور وفکر پیدا کرنے مرد کرنے ہوئے بچوں میں غور انگر کے دریا تھا کر نے محلی مرد کے اسباق شامل کیے گئے ہیں سبق کے موضوع کو بچوں تک راست طور پر پہنچانے کے بجائے ایسے مواقع فراہم کئے جائیں کہ بچے معلومات اکٹھا کرنے مجلی مرکز کردہی واور تصویر دل کے مشاہدہ کے ذریعہ موضوع کو بچوں کتاب میں مشعوبہ کام اور تجر بات اس طرح شامل کیے گئے ہیں کہ بچے معلومات اکٹھا کرنے مجلی مرکز میں بچوں کو اپنوں کو اپنوں کو اپنوں کہ کو موضوع کو بچوں کا مرضو چکے ہیں "عنوان مے شقین شامل کی گئی ہیں۔ پی شقین استعداد کے حصول ہیں معاون ہیں میں بچوں کی از نودجائی کے لیے نہ کیا ہیں یہ کو سامت احساس ہوتا ہیں۔ کسیور بھی مشقین قادر بنائی گئی تھو پر بی شامل کی گئی ہیں۔ چن سے بچوں کو موضوع کے متعلق راست احساس ہوتا ہیں۔

ن کے کتاب بچوں میں راست طور پر معلومات فراہم کرنے کے بجائے علم کی تشکیل کواہمیت دیتی ہے۔اس کو مدنظر رکھتے ہوئے اساتذہ بچوں کو معلومات فراہم کرنے کے بجائے مشخلوں کے اہتمام کے ذریعہ بچا پنے مشغلوں کے اہتمام کے ذریعہ بھائے ہوئے سکھتے ہیں۔ان کے بجائے مشغلوں کا ہتمام میرصورت کیا جائے۔اس کے لیے اساتذہ کو جامبیئے مناسب دری اُ کتسانی اشیاء اور حکمت عملی تیار کرتے ہوئے تدریس کریں۔

اردواورانگریزی دونوں زبانوں میں طلبہ کی تفہیم کی مہارتوں کو فروغ دینے کے مقصد سے حکومت تلنگانہ نے اس کتاب کوازسر نومرتب کرتے ہوئے ذولسانی شکل دے کردو حصوں میں شائع کیا ہے۔ حصہ۔امیں 1 تا 6اسباق شامل کئے گئے ہیں جبکہ حصہ۔۲میں 7 تا 12اسباق شامل کئے گئے ہیں۔

اس نظریہ کے تحت کتاب کو صرف ایک معاون کے طور پردیکھیں۔ پچول کے تجر بات اور مقامی وسائل کو ایک مضبوط وسیلہ مانتے ہوئے جدید سائنسی نقط نظر کو جوڑ تے ہوئے تدریسی واکتسانی عمل کو بائیں۔ اس بات کی کمل کو شش کریں کہ پچول میں عملی مہارتیں فروغ پائیں اور ساتھ ہی ساتھ ماحول کے تئیں مناسب رجحان فروغ پائے۔

اس کتاب کی تدونین میں حصہ لینے والے اساتذ ہ لکچرس مضور ماہرین مضمون ڈی۔ٹی لے آوٹ ڈیز ائٹرس شعبہ نصاب و دری کتب کے ارکان کا شکریہ ادا کرتا ہوں۔ اس کتاب کو خوبصورت اور جاذب نظر بنانے اور ایسی سمت دینے کے جس سے پچول میں عملی مہارتیں فروغ پاسکیں۔ اس بات کے لیے ماہرین مضمون کا خصوصی طور کہ پچول میں سائنس کے اکتساب کے تئیں دیجی کو بڑھانے میں معاون ہوگی اور پچول میں علی اقدار حیاتی تنوع کے شعور کو کمل طور پر فروغ وے گ

اُرددواورانگریزی دونوں زبانوں میں طلبہ کی تقسیم کی مہارتوں کوفروغ دینے کے مقصد سے حکومت تلنگانہ نے اس کتاب کوازسرنومرتب کرتے ہوئے ذولسانی شکل دے کردو حصوں میں شائع کیا ہے۔حصہ امیں 1 تا7اسباق شامل کئے گئے ہیں جبکہ حصہ ۲ میں 8 تا16اسباق شامل کئے گئے ہیں۔

ڈائر یکٹر ریاستی ادارہ برائے تعلیم تحقیق وتر سیت تانگانہ میدر آباد۔



OUR NATIONAL ANTHEM

- Rabindranath Tagore

Jana gana mana adhinayaka Jaya he
Bharatha bhagya-vidhata
Punjab Sindh Gujaratha Maratha
Dravida Utkala Banga.
Vindhya Himachala Jamuna Ganga
Uchchala Jaladhi taranga,
Tava shubha name jage
Tava shubha asisha mage
Gahe tava jaya gatha
Jana gana mangala-dayaka jaya he,
Bharatha bhagya –vidhatha,
Jaya he, jaya he, jaya he,
Jaya jaya jaya jaya he

PLEDGE

- Pydimarri Venkata Subba Rao

"India is my country; all Indians are my brothers and sisters. I love my country, and I am proud of its rich and varied heritage.

I shall always strive to be worthy of it.

I shall give my parents, teachers and all elders respect, and treat everyone with courtesy. I shall be kind to animals.

To my country and my people, I pledge my devotion.

In their well-being and prosperity alone lies my happiness."

قو می ترانه – رابندرنا ته شیکور

جن گن من ادهی نایک جیا ہے
جمارت بھاگیہ ودھاتا
پنجاب' سندھ' گجرات' مراٹھا' ڈراوڈ' اٹکل' ونگا
وندھیا' ہماچل' یمنا' گنگا' اُچ چھل جل دھی ترنگا
تواشبھ نامے جاگے' تواشبھ آ شش ماگے
گاہے توجیا گاہے
جن گن منگل دایک جیا ہے
بھارت بھاگیہ ودھاتا
جیا ہے' جیا ہے

م کی ڈیمری وینکیٹا سیاراؤ

ہندوستان میراوطن ہے۔ تمام ہندوستانی میرے بھائی ، بہن ہیں۔ مجھے اپنے وطن سے
پیار ہے اور میں اس کے عظیم اور گونا گوں ور ثے پر فخر کرتا ہوں اگرتی ہوں۔ مسیں ہمیشہ اس
ور ثے کے قابل بننے کی کو مشش کرتار ہوں گا / کرتی رہوں گی۔ میں اپنے والدین استادوں اور
بزرگوں کی عزت کروں گا / کروں گی اور ہر ایک کے سامتھ خوش اخلاقی کا برتاؤ کروں گا / کروں
گی۔ میں جانوروں کے تئیں رحم دلی کا برتاؤ کروں گا / کروں گی۔ میں اپنے وطن اور ہم وطنوں کی
خدمت کے لیے اپنے آپ کو وقف کرنے کا عہد کرتا ہوں اگر کی ہوں۔

Suggestions to the Teachers

- Read the expected academic standards, foreword and index compulsorily before using the text book.
- 6 periods a week and 220 periods a year are to be allotted for Environmental Studies.
- ♦ There are 12 lessons on the whole. Lessons are framed in such a way that, they can be taught in 165 periods conveniently.
- ♦ Each lesson requires 14 periods on an average. Divide the periods into 10 to 18 periods per lesson.
- As activities, project works, collections are a part of the lessons, allot more time to these activities when compared to the explanation of concepts. Giving suggestions to children, involving them in the group activities, making them exhibit their preparations, correcting mistakes should be done during the class hours. Suggest children to takeup the project works, collection, explorations after the school hours.
- ♦ Children should be clearly explained about exercises. They should be encouraged to write the answers on their own. Do not allow the students to copy the answers from guides.
- ♦ Ask thought provoking questions on situations, real life experiences and pictures. Additional questions related to the concepts also should be asked. This activity should be conducted as whole class activity.
- ♦ The activity 'Discuss in Groups' is given in the middle of the lessons. Suggestions should be given to children before the commencement of activity. Teachers should see that children discuss the question among themselves and write the answers. The required reference books should be supplied to the children. Make children exhibit their answers in groups. Mistakes should be corrected.
- ♦ The activity 'Do This' is included in the lessons. These are experiments. Inform them, how to carry out the experiment and what material is required. Supervise them and ask them to note down the results and explain their experiment.
- ♦ The activity 'Collect' is given in the lessons. Children have to visit the persons and places in their surroundings and collect information. Teacher has to guide them on what questions to be asked and how to collect information. Make them prepare the required information tables in the class it self. Ask them to exhibit the information collected in the class.
- **'Key words'** are given after every lesson. Allot a seperate period and test the understanding of each word by asking them individually.
- ♦ At the end of each lesson exercises are given under the title 'What have we learnt?' See that the children do all the competency based activities and questions on their own. Allot seperate periods for each academic standard as per the need.
- ♦ The exercise 'I can do these' at the end of each lesson is meant for self evaluation. Try to know whether all the children are able to do each and every item. Go to the next lesson after 80% of the children are able to do these items.
- ◆ Teaching learning strategies and the expected learning outcomes, have been developed class wise and subject-wise based on the syllabus and compiled in the form of a hand book to guide the teachers and were supplied to all the schools. With the help of this hand book the teachers are expected to conduct effective teaching learning processes and ensure that all the students attain the expected learning outcomes.

اساتذہ کے لیے ہدایات

- درسی کتاب کے استعمال سے قبل اس کتاب کے ذریعہ مطلوبہ استعداد پیش لفظ فہرست مضامین کا مطالعہ بہر صورت کریں۔ ماحولیاتی مطالعہ کی تدریس کے لیے ہفتہ میں چھ پیریڈ کے حساب سے ایک سال میں 220 پیریڈ ہوں گے۔ اس درسی کتاب میں جملہ 16 اسباق ہیں۔ انہیں اس طرح ترتیب دیا گیا ہے کہ ان کی تدریس 170 پیریڈ میں کی جاسکے۔ ایک سبق کے لیے اوسطً 10 پیریڈ درکار ہوں گے۔
- اسباق مشغلوں منصوبہ کام اور معلومات کے حصول سے مزین ہیں۔ لہذا مضمون کو سمجھانے میں زیادہ وقت صرف نہ کرتے ہوئے اُن سر گرمیوں کی شمیل کے لیے زیادہ وقت مختص کریں۔ تدریس کے لیے متعینہ وقت (پیریڈ) میں پچوں کو ہدایت دینا۔ گروہی مشغلے کروانا، اوران کا مشاہدہ کرنا، غلطیوں کی تھیج کر ایک مشغلوں کے لیے زیادہ وقت مختص کریں۔ ہدایت اس طرح دیں کہ پچوں کو خود سمجھ کر کرنا جیسی سر گرمیاں ہوئی چاہیں۔ اس بات کو تھین بنائیں کہ پچوں کو مشغلوں سے متعلق واضح آگی فراہم کریں۔ ہدایت اس طرح دیں کہ پچوں کو خود سمجھ کر کی خود سمجھ کر کی خود سمجھ کی اجازت ہر گزند دی جائے۔
- اسباق کا آغازغور وفکر کوفروغ دینے والی تصویروں سے ہوتا ہے۔ان سے متعلق سوالات بھی دیئے گئے ہیں۔ان سوالات کاحل کل جماعتی مشغلے کے طور پر کروائیں۔پچوں کے جواب تختہ سیاہ پر لکھیں۔ان سے متعلق آگہی/سابقہ معلومات کی جانج کے ذریعہ کلیدی تصورات کا تعارف کروائیں۔اس کے طور پر کروائیں۔اس شغلوں کے اہتمام کے ذریعہ بچوں کو میں اس کے مواد سے لیے اسباق، مشغلی،سوچے، بولیے،ایسا کیجئے،اکٹھا کیجیے جیسے عنوان کے تحت دیے گئے ہیں۔اس مشغلوں کے اہتمام کے ذریعہ بچوں کو میں ہوئے بچوں کو آگئی متعلق معلومات عاصل کریں۔اسباق کا مطالعہ کروائیں۔ان میں دیے گئے سوالوں، حالات، تصاویر، مشغلے وغیرہ کا مطالعہ کرواتے ہوئے بچوں کو آگئی حاصل ہوئی سے پانہیں معلوم کرتے ہوئے دوئے مشغلوں کے اہتمام کریں۔
- سبق کی تصویروں کی جگہ یا در میان میں غور سیجیئے ، بولیے ''عنوان کے تحت مشغلے دیے گئے ہیں ان مشغلوں کاا ہتمام کل جماعتی طور پر کریں۔ پچوں کواس طرح ترغیب دیں کہوہ آزادانہ طور پراپٹے بجر بات ہیان کرسکیں ۔اس کے تحت دیئے گئے سوالوں کے علاوہ زائد سوالات بھی کیے جاسکتے ہیں۔اختتام پر اساتذہ ان سوالات کو بکجا کر کے (Summing Up) جامعہ معلومات فراہم کریں۔
- ہنت سبق کے درمیان میں''گروہی کام'' کے عنوان سے مشغلے دیے گئے ہیں۔ان کے اہتمام سے قبل پچوں کو ہدایت دیں اور گروپس میں نقسیم کریں۔ایسے عالات فراہم کریں گئے ہیں۔ان کے اہتمام سے بیاں مشغلے کے تحت دیے گئے سوالوں پر خود سے بحث ومباحثہ کریں۔اگرضرورت محسوس ہوتو انہیں مشورے و ہدایتوں سے نوازیں۔اورریفرینس بکس فراہم کریں۔گروہی طور پر لکھے گئے جوابات پیش کرنے کے لئے ہیں۔غلطیوں کی اصلاح کریں۔
- اسباق میں 'نیر کیجئے''عنوان کے تحت دیے گئے مشغلے تجربات سے تعلق رکھتے ہیں۔ یکام بچے اسکول یا گھر پر کرسکتے ہیں۔ پچوں کو واقف کروائیں کہ یہ تجربے کئے جاتے ہیں۔ اور ان کے لیے کیا کیا چیزیں درکار ہوتی ہیں۔ تجربوں کی پخمیل پر بچوں سے وضاحت طلب کریں کہ کیا گئے؟ کیسے کئے؟ وغیرہ۔ان مشغلوں کا اہتمام انفرادی یا گروہی طور پر کروایا جاسکتا ہے۔
- اسباق میں 'اکٹھا تیجئے'' کے عنوان سے بھی مشغلے دیے گئے ہیں۔اس کو پیجوں کوسماج میں 'اپنے اطراف وا کناف کے ماحول میں جا کر معلومات حاصل کرنی ہوتے ہیں۔اس کے لیے پیجوں کواس بات سے واقف کروائیں کہ معلومات کیسے حاصل کی جائیں اور کیسے سوالات پوچھے جائیں؟ معلومات اکٹھا کرنے ہوں اس کے لیے درکار جدول کی تیاری تمرہ جماعت ہی میں کروائیں ۔معلومات اکٹھا کرنے کے بعد ایک پیریڈ میں اس کامظاہرہ کروائیں۔ان مشغلوں کا اہتمام گرو ہی طور پر کروائیں۔اس بات کا خیال رکھیں کہ گروپ میں 2 تا تین بچے ہوں۔
- ہرسبق ''کلیدی الفاظ' دیئے گئے ہیں ۔ سبق کی پھیل کے بعد کلیدی الفاظ کی فہرست میں موجود ہر لفظ کے بارے میں الفرادی طور پر پوچھیں۔ پچوں کی معلومات ہے آگاہی حاصل کریں۔ اس کے لیے خصوصی طور پر ایک پیڑیڈ خص کریں۔ سبق کی پھیل کے بعد ہم نے کہاں تک سیکھا؟''عنوان کے تحت مشقین دی گئی ہیں۔ اس کے تحت دیے گئے استعداد پر ببن سوالات پر مشغلے بچنود سے کرسکیں۔ اس بات کو یقینی بنا ئیں۔ ان کے اہتمام کے لیے ایک استعداد کے لیے ایک پیریڈ کی مناسبت ہے 6 پیریڈ مختص کرلیں۔ سبق کے آخر میں ''کیا میں یہ کرسکتا ہوں اگر کہتی ہوں؟''مشق از خود جا بی کے تحت دی گئی ہے۔ اس کے تمام لکا ت بچھل کر پار ہے ہیں تودوسرے سبق کی تدریس شروع کریں۔ اگر 80% بچے یہ کر پار ہے ہیں تودوسرے سبق کی تدریس شروع کریں۔

AUTHORS

Sri Suvarna Vinayak

Co-ordinator, SCERT, Hyderabad.

Dr. T.V.S.Ramesh

Co-ordinator, S.C.E.R.T., Hyderabad

Sri P. Rathangapani Reddy, S.A.,

Z.P.H.S., Polkampally,

Addakal Mandal, Mahaboobnagar District.

Sri Nallan Chakravarthi Jagannath, S.G.T.,

G.H.S., Kulsumpura, Hyderabad.

Sri K. Upender Rao, S.G.T., M.P.P.S.,

Peeryathanda, Thurkapalli Mandal, Nalgonda District.

Sri A.Mahendar Reddy, L.F.L. H.M., M.P.P.S.,

Somangurthi, Puduru Mandal, Ranga Reddy District.

Sri Gorantla Srinivasa Rao, S.A., M.P.U.P.S.,

B.K.Palem, Kakumanu Mandal, Guntur District.

Smt. C.H.Usha Rani, S.G.T., S.V.G.M.E.School,

Gollapalli, Bobbili Mandal, Vizianagaram District.

Sri B.Rama Krishna, S.A., G.G.H.S.,

Nallagutta, Hyderabad.

Sri E.D.Madhusudan Reddy, S.A.,

Z.P.H.S., Kosgi, Mahaboobnagar District.

Sri K.V.Satya Narayana, S.A., Z.P.H.S.,

Velidanda, Garidepalli Mandal, Nalgonda District.

Smt. P. Parameshwary

SGT, MPUPS, Thakkallapally,

Chinthapally Mandal, Nalgonda Dist.

Sri C.Nagendra Prasad, Teacher,

G.C.Palem, Bandi Atmakuru Mandal, Kurnool District.

Sri C.H.Srinivasa Rao, H.M., M.P.P.S.,

Pamula Metta, Jegurupadu,

Kadiyam Mandal, East Godavari District.

Sri Meda Hari Prasad, S.A., Z.P.H.S.,

Kanala, Kurnool District.

TRANSLATORS

Sri N.C.Jagannath, S.G.T., G.H.S., Kulsumpura, Hyderabad.

Smt. V.Neeraja, S.G.T., GPS, CPL, Amberpet, Hyderabad.

Smt. K.Sandhya Devi, S.G.T., GPS, CPL, Amberpet, Hyderabad.

Smt. L.Indira, S.G.T., GPS, CPL, Amberpet, Hyderabad.

Smt. K.Arundhati, S.G.T., GPS, CPL, Amberpet, Hyderabad.

Smt. K.Asha, S.G.T., GPS, Shankeswar Bazar, Saidabad-II, Hyderabad.

ARTIST

Sri B.Kishore Kumar

H.M., U.P.S., Utkoor, Nidmanur Mandal, Nalgonda District.

LAYOUT & DESIGNING

Smt. Prathima Paturi, Hyderabad.

Sri Md. Ayyub Ahmed, S.A., Z.P.H.S. U/M, Atmakur, Mahbubnagar.

Sri Kannaiah Dara, SCERT, Hyderabad.

مصنفد

سسری سورناونا ئیکے۔۔' کوآرڈ پینیٹر 'محکمہ نصابی و درسی گتب' ایس سی ۔ای ۔آر ۔ ٹی ' حیدرآ باد ۔

سسرى _ بى _راتھنگا يانى ريڙى'ايس _ا _ 'ضلع پريشد بائى اسكول' يولكم يلى ،ا ڈ كىل منڈل'ضلع محبوب نگر _

سرى مِلْن سپكرورتى حبِّ ن ناخىر،ايس - جى - يْن ، گورنمنٹ بائى اسكول ، كلثوم پور ، حيدرآ باد -

سری کے ۔اوپیپ رراؤ،ایس ۔ جی ۔ ٹی ، یم ۔ پی ۔ ایس ، پیراتھانڈا،تر کا پلی منڈل، شلع نلگنڈہ ہ۔

سرى اسے مهيندررية كى،ايل -ايف -ايل،ا ﴿ ايم، يم - يى - يى -يس سُمن گرتى، پُد ورامنڈل شلع رنگاريڈي -

سری گورنتل اسرینواس راؤ،ایس -اے، یم - یی - یو - یی -ایس، بی - کے - پالم، کا کومنومنڈل، شلع گنٹور -

شریک تی سازی اوشارانی،ایس بی آلی،ایس وی بی ایس ایس ای اسکول، گولایلی،بابلی منڈل شلع وجیانگرم به

ڈاکسٹسرٹی۔وی۔ ایسس میشس، کوآرڈ پینیٹر' ایس۔سی۔ای۔آر۔ٹی،حیررآباد۔

سرى بي _راما كرشنا،ايس _ا بي جي _ جي _ا چي _ايس،نله گهر،حيدرآباد _

سسریای فری مدھوٹ میں بٹری ،ایس۔اے صلع پریشد بائی اسکول ، کوسگی صلع محبوب نگر۔

سری کے ۔وی مستیانارائنا،ایس ۔اے، ضلع پریشد بائی اسکول،ویلی دندہ، گار دی پلی منڈل، شلع نلگنڈہ۔

سرى سى ناگىيىندر برساد، ئىچرى سى يالم بندى آتما كورمندل شلع كرنول ـ

سسری سی ای سر پینواس را و ، ای ایم ، یم بی بی بی بیامیلوم بی میلوم و بیگورویا دُو ، کدیام منڈل ، ضلع مشرقی گوداوری ب

سرى ميداهري پرساد،ايس-اے، ضلع پريشد بائي اسكول، كانالہ، ضلع كرنول

مةجمين

محمد رعب دالمت بن اسكول اسسٹن ورنمنٹ اپر پرائمری اسكول پھولانگ ضلع نظام آباد۔ سيدوار فرائس احمد اسكول اسسٹنٹ ضلع پر يشد بائی اسكول (اُردو) پنگنو رُضلع چتور۔ شيخ رضوان احمد اسكول اسسٹنٹ ضلع پر يشد بائی اسكول (اُردو) گرم كنڈه وضلع چتور۔ ارمث رحمد دركن اسٹيٹ ريسورس گروپ منڈل پريشد پرائمری اسكول ايلٽا گوڑه وضلع عادل آباد۔ محمد رعب دالمجيب اسكول اسسٹنٹ وضلع پريشد بائی اسكول جوگی پيٹ ضلع ميدک۔

مصور

سرى - لې کشور کمسار، صدر مدرس، ايرپرائري اسکول، اتکور، نيدمنور منڈل شلع ملگنڈه -

ڈی۔ٹی۔پی۔لے آوٹ،ڈیزائینگ

لی محرمصطفلے ،مشیرآباد،حیدرآباد۔

مسدايوب احمد،ايس-اے صلع پريشد بائي اسكول، ضلع محبوب نگر۔

شخ حاجی حسین، بالانگر، میڈ چل، حیدرآباد۔

vi

یہ کتاب حکومت تانگانہ کی جانب سے مفت تقتیم کے لیے ہے۔23 – 2022

Academic Standards that have to be achieved by the children through this text book

1. Conceptual Understanding

Children understand the reasons for the changes in the family system, pros and cons of
domestic appliances, rules of their usage and their necessity, sportsman spirit, life styles of
Animals - their classification, food, healthy habits, construction of houses, need for sanitation,
construction material, different public institutions and their uses, right to Information, history of
the nation, culture etc., Children give reasons, examples, identify the similarities and differences
and do the classify

2. Questioning - Hypotheses

• Children will be able to ask questions about the collection of information, imagine the process of conducting experiments. For Eg: questioning sportsmen, guessing the reasons of the changes in the games, food wastage, information on animals. They will be able to question, make hypotheses, give reasons and identify the facts for different problems.

3. Experiments - Field Observations

- Children will be able to do the experiments on plants and food material. Collect the required
 materials for the experiment. After doing the experiments, children compare their hypothesis
 and analyse the reasons.
- Children will be able to explain the process of experiments. They can understand through field observations, sports and games, agricultural fields, facilities of the houses, food habits of birds etc. They tabulate and explain the observed information.

4. Information Skills, Projects

- Children collect information about domestic appliances, sportpersons, details of animals, garbage and trash collected from houses, government officers and their duties etc.,
- Tabulate the collected information. Analyse and explain the collected information. Draw conclusions.

5. Communication through Mapping Skills, Drawing Pictures, Making Models

- Children will be able to draw maps of their village, mandal, district and state. Point out the mandals on the districts map and districts on the state map.
- Point out the asked region on the maps and tell about the boundaries. Mark out the routes on the basis of maps.
- Children will be able to explain their understanding of different concepts by drawing pictures and making models. Ex: Models of house, train, bus etc.,

6. Appreciation - Values, Creating Awareness towards Bio-diversity

- Children show kindness towards birds and animals. Develop awareness towards environment and bio-diversity. Understand measures to protect water, plants and trees. Develop good habits related to bio-diversity.
- Understand and implement measures to control the pollution and implement the rules and regulations.
- Practise sportman spirit. Develop appreciable attitudes like working together, honouring other's views, questioning freely and helping the needy.
- Identify the good in others and appreciate them.

اس دری تناب کے ذریعہ بچوں میں صول طلب استعداد

1_ تصورات كي قهيم

امباق کے کلیدی الفاظ تصورات اور مضامین سے متعلق آگئی عاصل کریں گے۔ان سے متعلق مثالیں دے پائیں گے۔وجوہات بیان کریں گے۔
وضاحت کر پائیں گے۔اور درجہ بندی کریں گے۔مثلاً: کمانوں کی طرز زندگی ٔ حیاتی تنوع بمتقل ذرات ، پودے لگانے کے دوران لیے جانے والے
احتیاطی اقدامات ، پودوں کے فوائد توانائی دینے والی اشیاء مقوی غذائی مثالیں بچوں کے حقوق ایندھن کی بچت ، توانائی پیدا کرنے والے ذرائعوں کی
درجہ بندی ٔ ساحلی مقامات کی طرز زندگی وغیرہ۔

2 _ موالات كرنا-مفروضات قائم كرنا

پیمعلومات کے صول کے لئے درکار موالات کریں گے تجربات سے تعلق رکھنے والے مفروضات قائم کریں گے مثال کے طور پرفسلول سے تعلق کہ کہ معلومات کو بارے موالات کریں گے ۔ ڈاکٹرول سے اپنے جممانی اعضاء کے تحفظ کے بارے موالات کریں گے ۔ ڈاکٹرول سے اپنے جممانی اعضاء کے تحفظ کے بارے موالات کریں گے ۔ ڈاکٹرول سے اپنے جممانی اعضاء کے تحفظ کے بارے موالات کریں گے ۔ کرنا یہار پول سے تعلق وجوبات کا پہتا تاگا نا 'پودول پر تجربات سے تعلق مفروضات قائم کرناوغیرہ کریا تیں گے ۔

3_ تجربات- علقمل کے مثابدات

- ندائی اشار پودوں وغیرہ سے متعلق تجربات کریں گے۔ تجربات کے اہتمام کے لیے درکار اشاء حاصل کریں گے۔ تجربہ سے قبل مفروضہ قائم کریں گے۔ تجربہ کے بعدا پینمفروضات کا تقابل کریں گے اور وجوبات کا تجزید کریں گے۔ جائد کامثابدہ کرنا 'تقابل کرنا۔
- کیے گئے تجربہ کاطریقہ بیان کریں گے۔ بچوں کے حقوق فصلوں 'طرز زندگی' قدیم تعمیرات 'مقامات بمخنف مقامات پر حفاظتی اقدامات وغیرہ سے تعلق عملی مثابدہ کے ذریعہ تفصیلات حاصل کریں گے۔ مثابدہ کے ذریعہ تفصیلات حاصل کریں گے۔ مثابدہ کے دریعہ تفصیلات حاصل کریں گے۔

4_ ترلیل مهارتین منصوبهام

- ⇔ حاصل کردہ معلومات کو مبدول کی شکل میں درج کریں گے۔ مبدول سے حاصل کردہ معلومات کو سجھتے ہوئے وضاحت کریں گے۔ معلوماتی مبدول سے حاصل کردہ معلومات کو میں گے۔

 کریں گے اور نتیجہ افذ کریں گے۔
- البنائر تا المسلم مقوی غذائیں لینا'امراض جنگلاتی پیداوار' آبی وسائل قدیم تعمیرات کی تفصیلات' بجلی کے استعمال کی تفصیلات' طلوع وغروب آفیاب کی تفصیلات وغیرہ سے متعلق معلومات حاصل کریں گے۔ منصوبہ کام میں حصہ لیس گے۔

5_ نقشه جاتی مهارتین شکلیں آتارنا نمونے تیار کرنے کے ذریعہ اظہار خیال

- ہے۔ انسانی جسم کے مختلف نظام اور ان کی کارکرد گی کا طریقہ کار بجلی کی پیداوار موسی دور کے شکلیں آتار کران کے کام کرنے کے طریقوں ک وبیان کریں گے نیمونوں کی تیاری کے ذریعہ کی وضاحت کر پائیں گے۔
- 🖈 ہندومتان کے نقشے میں ریامتوں مقامات ٔ مدود وغیرہ ٹی نشاندہی کریں گے۔ آندھرا پر دیش کے نقشے میں فصلوں ٔ دریاؤں وغیرہ کی نشاندہی کریں گے۔ آندھرا پر دیش کے نقشے میں براعظموں ممالک اورسمندروں وغیرہ کی نشاندہی کریں گے۔ان سے متعلق نقشہ جاتی مہارتیں حاصل کریں گے۔

6۔ توصیف اقدار حیاتی تنوع کے تئیں ہاشعور رہنا

- ہدردی اور جانوروں کے تئیں ہمدردی کارویہ اختیار کریں گے۔ماحول اور حیاتی نثوع کے تئیں شعور کو فروغ دیں گے۔ پودول درختوں پانی وغیرہ کے تخط کے لیے جیم جانے والے اقدامات سے آگئی حاصل کریں گے۔ان اقدامات سے تعطق عادتوں کو اپنائیں گے۔
 - 🖈 🔻 آلو د گی کے تدراک سے متعلق کیے جانے والے اقدامات کو مجھتے ہوئے اس پڑمل کریں گے۔اصولوں اور تحدیدات کو مجھتے ہوئے ممل کریں گے۔
- تدرتی وسائل کانتخفا ایندهن کااعتیاط سے استعمال بجلی کی بچت؛ دوسرول کی امداد پہنچا ناوغیرہ سے تعلق آگئی عاصل کریں گے مِنرورت پڑنے پران سے متعلق نعرے پوسڑ خطوط لکھنے کے ذریعے سماج کاشعور کامظاہرہ کریں گے۔ سماج کے لیے معاون پروگراموں میں صدیدنا اپنی عادت بنالیں گے۔
 - 🖈 دوسرول کی اچھا ئیول کو دیکھ کران کی حوصلہ افزائی کریں گے۔



PART - 1



Sl.No.	Lesson Name	Month	Pages
سلسلەنشان	اسباق	مهیبنه	
1.	CHANGING FAMILY STRUCTURE خاندانی ساخت ـ تبدیلیاں	June Og?	1 2
2.	DIFFERENT GAMES AND RULES	June	19
	مختلف کهیل اور اُصول	جون	20
3.	VARIOUS TYPES OF ANIMALS	July	37
	مختلف قسم کے جانور	جولائی	38
4.	THE LIFE STYLES OF ANIMALS - BIO DIVERSITY جانوروں کی طرز زندگی ۔ حیاتی تنوع	August اگست	59 60
5.	PLANTS AROUND US همار ک اطراف و اکناف پائے جانے والے پودے	September	87 88
6.	FIND THE WAY / DIRECTIONS	October	119
	آئیے راستہ معلوم کریں	اکتوبر	120





- الم المارة بي ك لي تياري كئى ہے ہرسبق كامطالعة ي خود يجيك الله
- 🖈 آپ کوکیا کرنا ہے اس کی ہدایت آپ کے معلم دیں گے۔ان ہدایتوں پڑمل کیجئے۔
- 🖈 سبق کے متن کو سمجھنے کیلئے آپ کو اپنے دوستوں سے مل جل کر کام کرنا ہوگا۔اس لیے سرگرمیاں ومباحثہ گروہی طور پرانجام دیں۔
- اسباق میں تصویریں شامل ہیں۔ان کا بغور مشاہدہ سیجئے۔تصویروں کے ذیل میں دیئے گئے سوالات پڑھیں۔اگر سیجھنے سے قاصر ہوں تواپنے دوستوں/اسا تذہ سے گفتگو سیجئے۔ان سوالوں کے جوابغور وفکر کرتے ہوئے معلوم سیجئے۔
- ہنام اسباق میں'' گروہی مباحثہ'' کے عنوان پر سے مشق دی گئی ہے۔ جب بھی الیی مشق آئے 4 تا5 طلبا کا گروپ بنا سے اور جواب گروہی طور پر معلوم سیجئے۔
- ﷺ چندموقعوں پر''اکٹھا کیجیۓ'عنوان کے چندسوالات دیے گئے ہیں ان سے متعلق جوابات جاننے کے لیے قریبی افرادیا اداروں کو جا کرمعلومات حاصل کریں۔اگر ضروری ہوتو معلومات کس طرح حاصل کی جائیں اپنے استاد سے پوچھے۔
- ☆ چنداسباق مین'اییا تیجئ'عنوان کے تحت تجربات دیے گئے ہیں۔ان کوآپ بہر صورت انجام دیجئے۔نتائج درج تیجئے۔اس
 سے متعلق اپنی کمرہ جماعت میں گفتگو تیجئے۔شکوک وشبہات سے متعلق اپنے استاد سے سوال تیجئے۔
- ہ آپ کو تلنگانہ ضلع' اور منڈل کے نقثوں کی ضرورت پڑے گی۔ بیا پنے استاد سے حاصل سیجئے۔ آپ اسکول میں دستیاب بڑے ن نقشوں کا استعمال بھی کر سکتے ہیں۔
- ہر ہر میں میں ''ہم نے کیا سیکھا'' کے تحت سوالوں کے جواب آپ خود سوچ کر لکھیں۔گائیڈس دیکھ کر جواب نہ لکھیں۔ لکھنے کے بعد اپنے استاد کو دکھائے کے گئیڈ ہر گزخریدیں نہ استعال کریں۔اگر آپ گائیڈ استعال کرنے لکیس توغور وفکرنہیں کریائیں گے۔
- ہوں' کے تخریس' کیا میں یہ کرسکتا ہوں ا کرسکتی ہوں' کے تحت دیئے گئے نکات پڑھیے۔اگر آپ نکتہ کل کرنے کے قابل ہوتو ' ہاں' پر (√) کا نشان لگائے۔اگر آپ نہیں کر سکتے ہیں اپنے استاد سے پوچھئے اور دوبارہ سکھئے۔
- اسبق کی تدریس یا گروہی سرگرمیاں انجام دینے کے دوران اگر کوئی بات آپ کو سمجھ میں نہ آئے تو فوراً اپنے استاد سے سوال سیجئے اور جواب معلوم سیجئے۔









CHANGING FAMILY STRUCTURE



Generally Indian families comprise of parents, grandparents and children. Some families called joint families comprise of uncles, aunts and their children besides parents, grandparents and children. But, now-a-days, the structure of such families is changing. Imagine the families of your grandparents during their childhood. How are the present day families? Do all the members in a family always stay together? Do new members join the family? Think... when and why do such changes take place in a family?

1.1. A new arrival into family

Vandana's mother gave birth to a baby girl. Vandana is very happy.







1- خاندانی ساخت - تبدیلیاں



عام طوریر ہندوستانی خاندان میں ماں، باپ، دادا، دادی اور بیچے ہوتے ہیں لیعض خاندان مشتر کہ خاندان کہلاتے ہیں جن میں ماں ، باپ، تایا، تائی، چاچا، چاچی، دادا، دادی اور بیچے ہوتے ہیں لیکن موجودہ دور کے خاندانوں میں کئی تبدیلیاں آرہی ہیں۔ سوچے کہآپ کے دادا، دادی، نانا، نانی وغیرہ کے خاندان کس طرح کے تھے۔اب خاندان کس طرح کے ہیں؟ کیاایک خاندان کے افراد ہمیشہاسی خاندان کےساتھ رہتے ہیں؟ کیا خاندان میں نئے افراد بھی شامل ہوتے ہیں؟ خاندان میں کب اور کیوں تبدیلیاں واقع ہوتی ہیں۔سوچئے!

1.1. - خاندان میں نیےفرد کی آمد:

خالدہ کی ماں نے ایک لڑکی کوجنم دیا۔خالدہ آج بہت خوش ہے۔









Observe the picture and say:

- Who were the members of Vandana's family before the arrival of her baby sister?
- Well! A new born baby has come to Vandana's home; what changes might have occured in their home after baby's birth? Many changes occur when new members join the family. Discuss with your friends and write in your note book the changes that might have taken place.





- How will Vandana spend her free time now?
- ♦ What kind of works her mother was doing earlier?
- What new works will her mother do now?
- ♦ How do the works of the family members change with the arrival of a new born?

Some changes do occur in the family with the birth of babies. New duties such as giving bath to the baby, cooking special food, feeding the baby, taking care of baby, carrying the baby often, comforting a crying baby etc., have to be done. All the members have to help the mother in doing these things. These activities would not be there before baby's birth.

1.2. Marriage - changes in the family

Have you ever attended a marriage? Say, what have you seen there?

Rani's brother Srinivas is getting married. The house is decorated beautifully. Relatives have arrived. Every one is happy and busy in the house.

تصور د مکھئے، بولیے

خالدہ کے خاندان میں اس کی تنظی بہن کے آنے سے پہلے کون کون رہا کرتے تھے؟
آپ جانے ہیں خالدہ کے گھر میں نومولودلڑ کی آئی ہے۔اس لڑکی کی پیدائش کے بعدان کے گھر میں کون کونی تبدیلیاں آئی ہوگی؟ خاندان میں نئے افراد کے شامل ہونے سے کئ تبدیلیاں واقع ہوتی ہیں! ان تبدیلیوں سے متعلق آپ اپ دوستوں کے ساتھ مباحثہ متعلق آپ اپ دوستوں کے ساتھ مباحثہ متعلق آپ اپ نوٹ بک میں ان تبدیلیوں کے متعلق کھیے۔



روہی میاحثہ

- خالدہ اب اپنے فرصت کے اوقات کس طرح گذارتی ہے؟
 - 🕴 اسکی ماں پہلے کیا کیا کام کیا کرتی تھی؟
 - الده کی ماں اب کو نسے نئے کام کرے گی؟
- خاندان میں نے فردگی آمد کے بعدا فراد خاندان کے کام کرنے کے طریقہ کارمیں کیا تبدیلیاں آئی ہوں گی؟



خاندان میں بچوں کی پیدائش سے اس خاندان کے افراد کے کاموں میں تبدیلیاں واقع ہوتی ہیں۔ جیسے نومولود کونہلانا، اس کے لئے مخصوص غذا تیار کرنا، کھلانا، اسکی دیکھ بھال کرنا، سنجالنا، اور رونے کے وقت اسے بہلانا۔ اس طرح کی نئے کام کرنے ہوتے ہیں۔ان کاموں کے دوران ماں کے علاوہ خاندان کے دیگر افراد بھی مدد کرتے ہیں۔ جبکہ بیرکام نومولود کے آنے سے پہلے انجام نہیں دیئے جاتے تھے۔

دیۓجاتے تھے۔ 1.2. شادی - خاندانی تبدیلیاں

کیا آپ نے بھی کسی شادی کی تقریب میں شرکت کی ہے؟ بتائے 'آپ نے وہاں کیا مشاہدہ کیا؟ عرشیہ کے بھائی فہیم کی شادی ہورہی ہے۔گھر کوخوبصورتی سے سجایا گیا اور رشتہ دار بھی آگئے۔گھر کے تمام افراد بہت خوش اور مصروف ہیں۔



After the marriage, the bride came to Rani's house. A new member has joined Rani's family. Where did Rani's sister-in-law lived before marriage? Where will she reside after marriage? Discuss the following questions with your friends in groups. Write the answers in your note book.

Discuss in groups



- What changes might have occured in the bride's family because of the marriage?
- ♦ What changes might have occured in Rani's family after the marriage?
- ♦ What changes might occur in Rani's family in future?
- If grandparents live with the family, it makes everyone happyWhy?

In a family, when some one gets married or a baby is born, members will increase. Similarly when some one has to leave the family for a job, or for any other reason like death, members will decrease.

This means, changes occur in a family, when a member either joins or leaves.



Think...

What other reasons bring changes in families?

1.3. Moving to new place

Aditya's family lives in Medak. Aditya's father received a letter from his office. The letter said that he was transferred to Nizamabad on promotion.

Aditya lives in a joint family, where his sister, parents, grandparents, uncle (chinnanna), aunt (chinnamma) and cousins live together.



} }

شادی کے بعد دلہن عرشیہ کے گھر آئی ہے۔اس کا مطلب میہ ہے کہ عرشیہ کے گھر میں ایک نئے فرد کا اضافہ ہوا ہے بتائے کہ شادی سے پہلے عرشیہ کی بھابھی کہاں رہتی تھیں؟ شادی کے بعدوہ کہاں رہتی ہیں؟ آپ اپنے دوستوں کے ساتھ درجہ ذیل سوالات پر گروہی مباحثہ سیجئے۔اور کھیئے۔

گروهی مباحثه

شادی کے بعد وُلہن کے گھر میں کونبی تبدیلیاں آئی ہوں گی؟ شادی کے بعد عرشیہ کے گھر میں کونبی تبدیلیاں آئی ہوں گی؟ مستقبل میں عرشیہ کے گھر میں مزید کونبی تبدیلیاں آئیں گی؟ اگر دا دادادی خاندان کے ساتھ رہتے ہیں تو ہر کوئی خوش ہوتا ہے۔ کیوں؟





خاندان میں اگر کسی کی شادی ہو، یا پھر بچوں کی پیدائش ہوتو اس خاندان میں نے افراد کا اضافہ ہوتا ہے۔ اسی طرح خاندان میں موجود کوئی فردروزگار کی خاطر خاندان کی چھوڑ کر چلاجائے یا کسی کا نتقال ہوجائے تو افراد خاندان کی تعداد میں کمی ہوتی ہے۔ یعنی خاندان میں افراد کے شامل ہونے یا چھوڑ کر چلے جانے سے تبدیلیاں واقع ہوتی ہیں۔

سوچئے

۔ بتایئے کہ مندرجہ بالاوجو ہات کےعلاوہ اور کن وجو ہات کی بناء پر خاندان میں تبدیلیاں واقع ہوتی ہیں۔

1.3. نشخ مقام كونتقل هونا ـ

ا کبرکا خاندان رنگاپورگاؤں میں رہتا ہے۔ا کبر کے والد کے نام دفتر سے ایک خطآیا۔اس میں کھھاتھا کہ انہیں ترقی دے کر نظام آبا دنتا دلہ کیا گیا ہے۔

ا كبرمشتر كەخاندان ميں رہتا ہے۔ جہاں ماں، باپ، بہن كےعلاوہ دادا، دادى، چاچا، چاچى اورائكے بچے رہتے ہیں۔

2022-23 ہے۔23-2021 کی جانب سے مفت تقیم کے لیے ہے۔23-2022





Think...

When Aditya's father showed the letter to his family, how do you think the family members would have felt?

Aditya's family vacated the house and left for the new town. Similarly, Aditya's friend Ramesh's father also got promoted, and transferred to Siddipet. He didn't take his family to the new town, but, he shuttled. Discuss with your friends and write down, what changes might come in the families of employees.

Aditya's family		Ramesh's family		
	•	Where did they reside before promotion?	·	Where did they reside before promotion?
	•	Where is the family after promotion?	•	Where is the family after promotion?
	•	What changes might have occured in Aditya's family after shifting?	•	What changes might have occured in Ramesh's family after his father started shuttling?
	•	Will there be any changes in the	•	Will there be changes in the work (duties) of Ramesh also?

- Have any new students joined your class or school? Talk to them to know whether any changes have taken place in their families and the kind of work they did? Share the information with your friends.
- Where did he / she come from?

work (duties) done by Aditya?

- How was his / her old school?
- What new things did he / she observe here?
- Did he / she like the present atmosphere? Why?

ا کبرکے والدنے جب اُس خط کو اپنے افراد خاندان كودكها يا توانهوں كيسامحسوس كيا ہوگا۔

اکبرکا خاندان مکان خالی کرکے نئے شہرکو روانہ ہوگیا۔اسی طرح اکبر کے دوست عادل کے والد کی ترقی ہوئی اوران کا سدی پیٹ کو تبادلہ ہوا۔لیکن عادل کے والداییے خاندان کے ساتھ نے شہرکو منتقل نہیں ہوئے بلکہ وہ خودروزآنہ دفتر جاتے ہیں اورلوٹ آتے ہیں۔اس طرح ملازمت کرنے والے خاندانوں میں کس طرح کی تبدیلیاں واقع ہوگی۔گروہی طور پرمباحثہ شیجیے۔لکھیے۔



عادل كاخاندان

- والدكويروموش (ترقی) سے پہلے وہ كہاں مقیم تھ؟
 - تق کے بعد خاندان کہاں مقیم ہے؟
- عادل کے والدروز آنہ آنے جانے سے اُنکے خاندان میں کونسی تبدیلیاں آئی ہونگی؟
- کیا عادل کے کاموں میں بھی کوئی تبریلی واقع ہوئی

اكبركاخا ندان

- والد کے (ترقی) پروموثن سے پہلے وہ کہال مقیم تھے؟
 - ترقی کے بعد خاندان کہاں مقیم ہے؟
- نے شہر منتقل ہونے سے اکبر کے گھر میں کیا تبدیلیاں وا قع ہوئی ہونگی؟
- کیا تیادلہ کے بعد اکبر کے کاموں میں کوئی تبدیلی واقع ہوئی؟
- کیا آپ کی جماعت پااسکول میں کچھ نے طلباء نے داخلہ لیا؟ اُن سے گفتگو سیجئے ۔معلوم سیجئے کہ کیاان کے خاندان یا بچوں کے کاموں میں کوئی تبدیلی واقع ہوئی؟
 - وہ کہاں سے منتقل ہوئے؟
 - أنكاسابقهاسكول كيساتها؟
 - کونسی نئی باتوں کا انہوں نے یہاں مشاہدہ کیا؟
 - كيايهان كاماحول انهين پيندآيا؟ كيون؟



2022-23 ہے۔23-2021 ہے جہ 2022-23 ہے ہے۔23-2021 ہے کہ اب کومت تلنگانہ کی جانب سے مفت تقسیم کے لیے ہے۔23-2022





Families do not remain the same always. Changes occur in the families due to various reasons. You have seen that changes occur in the families due to marriages, births, employment at new places, transfer to other towns and so on. Changes occur not only because of these reasons but also due to business, studies, migration for employment, occurence of earthquakes, floods, death of member etc; Besides these, when we compare the present time with the past, we find that many changes have taken place in the families. How do we know about these details?

Do this ...

Form groups of three. Each group should visit any three old persons nearby or your grand parents, and talk to them. Collect and note down the following details in the table.

Information to be collected	Details
• How many years has your family been staying here?	
• Where did your family live before?	
• Why did you come here?	
• What changes have occured in your family before and after coming here?	*
• How many members were there in your family 10 years ago?	
• How many members are there in your family now?	
• What were the reasons for the change in the number of members?	
• How do you feel about the changes in the family?	

خاندان ہمیشہ ایک جیسے نہیں رہتے ۔خاندانوں میں مختلف وجوہات کی بناء پر تبدیلیاں ہوتی رہتی ہیں۔ہم جان چکے ہیں کہ خاندانوں میں اکثر شادی بیاہ، بچوں کی پیدائش، نئے مقامات پہتبادلہ وغیرہ جیسے وجوہات کی بناء پر تبدیلیاں واقع ہوتی رہتی ہیں۔اس کے علاوہ تجارت، تعلیم یاروزگار کے لئے نقل مقام کرنا، زلز لے،سیلاب یا خاندان کے اہم فرد کی موت کی وجہ سے خاندانوں میں کئ تبدیلیاں واقع ہوتی ہیں۔ان تبدیلیوں کی تفصیلات تبدیلیاں واقع ہوتی ہیں۔ گذشتہ دور کے مقابلے موجودہ دور کے خاندانوں میں کئی تبدیلیاں واقع ہوئی ہیں۔ان تبدیلیوں کی تفصیلات ہمیں کیسے معلوم ہوسکتی ہے؟

يەلىچىيە ـ ـ ـ ـ

تین تین بیوں کا ایک گروپ بنایے۔ ہر گروپ اپنے آس پاس موجود ضعیف حضرات یا اپنے خاندان کے بُزرگ افراد جیسے دادا، دادی، نانا، نانی وغیرہ سے ملے ۔ ان سے گفتگو کرتے ہوئے درجہ ذیل سوالات کے متعلق تفصیلات حاصل کر کے جدول میں کھیے ۔

تفصيلات	ا کھٹا کی جانے والی معلومات
	• آپ کاخاندان یہاں کتنے سال سے قیم ہے؟
	• پہلے آپ کا خاندان کو نسے مقام پر رہتا تھا؟
	• آپ کس وجہ سے یہاں آئے ہیں؟
	• یہاں آنے کے بعد آپ کے خاندان میں کونسی "
	تبديلياں واقع ہوئی ہیں؟
	• 10 سال پہلے آپ کے خاندان میں کتنے افراد ہوا
	<i>کے تے</i> ؟
	 ابآپ کے خاندان میں کتنے افراد موجود ہیں؟
	• افرادخاندان کی تعداد میں تبدیلی کی وجہ کیا ہے؟
	 خاندان میں ہونے والی تبدیلیوں کے بارے میں
	آپکا کیا خیال ہے؟



1.4. Families - yesterday, today, tomorrow

Compared to the past, there are many changes in the families. Is there any change in your family too?

Most of the families in the past were joint families. In joint families, different members like grandparents, aunts, uncles, their children..... every one lived together as a single family. All the members helped each other and did various kinds of works together. They used to share all joys and sorrows. Now-a-days the number of members in a family is decreasing.

At present, only parents and their children live in most of the families. These are called nuclear families. One of the reasons for nuclear families is, newly married couple start living separately after their marriage. They are not taking proper care of grandparents and other old members. Some people are sending their old parents to old age homes and children to hostels in the name of education. Discuss these changes with the friends in your group and write down the conclusions.

Discuss in groups



- ♦ How were the families in the past?
- What are the benefits of joint families?
- What are the reasons for the decrease in the number of family members and formation of nuclear families?
- Old age homes are increasing day by day why?
- Do you think it as a good change? Discuss.
- What other changes might come in the families in future?
- Living together is happy. Living apart is sad. Why?

You know that all the family members lived together in joint families. Now, let us know, what other advantages joint families had.

The old people used to be with the children and helped them in many ways. Children were told stories and new things by the old people. Meals were taken together. Every one helped each other and lived together.

Families have changed as time passed. Joint families have separated into nuclear families due to members leaving villages for employment, division of properties, insufficient housing etc.

How was your family in the past? How is it now? What type of family is yours- a joint family or a nuclear family? Which one do you feel is better? Why?

1.4. خاندان کل' آج اورکل _____

آپ جان چکے ہیں کہ گذشتہ زمانے کے مقابلے میں آج خاندانوں میں کئی تبدیلیاں واقع ہوئی ہیں۔ کیا آپ کے خاندان میں بھی کوئی تبدیلی واقع ہوئی ہے؟

ماضی میں اکثر مشتر کہ خاندان ہوا کرتے تھے۔ مشتر کہ خاندانوں میں دادا، دادی، تایا، تائی، چاچا، چاچی، پھو بھا، پھو بھی، اوران کے بچے،ایک خاندان کی طرح مل جُل کررہا کرتے تھے،اس لیے گھر کے کام سب مل جل کر کیا کرتے تھے۔خوثی اورغم کے موقع پرایک دوسرے کا ساتھ دیتے تھے۔لیکن موجودہ دور میں افراد خاندان کی تعداد آ ہستہ آ ہستہ کم ہوتی جارہی ہے۔

موجودہ دور کے اکثر خاندان ماں، باپ اور بچوں پر ہی مشتمل ہیں۔ ایسے خاندان کو انفرادی خاندان یا نیوکلیر خاندان کہتے ہیں۔
اس کی ایک وجہ یہ ہے کہ نئے شادی شدہ جوڑے شادی کے بعدالگ رہنا شروع کر دیتے ہیں۔ اور وہ اپنے بزرگوں کی دیکھ بھال بھی اچھی طرح نہیں کر پاتے ہیں۔ اور اپنے بچوں کو بھی تعلیم و طرح نہیں کر پاتے ہیں۔ اور اپنے والدین کو بیت اُلمعمرین (Old age homes) میں بھیج رہے ہیں۔ اور اپنے بچوں کو بھی تعلیم و تربیت کے نام پر ہاسلس کو بھی ۔ اِن مے متعلق آپ اپنے دوستوں سے گروپ میں مباحثہ کیجیا ورکھیے۔

روہی مباحث

- ماضی میں خاندان کیسے ہوتے تھے؟
- مشتر کہ خاندان کے کیا فائدے ہیں؟
- ا فراد خاندان کی تعداد میں کمی اور انفرادی خاندان کے بننے کی کیا وجوہات ہیں؟
- دن بدن بیت المعمر ین (Old age homes) کی تعداد میں کیوں اضافہ مور ہاہے؟
 - كياآپ إس تبديلي كومثبت تبديلي سجھتے ہيں؟ مباحثه سيجير
 - مستقبل میں خاندانوں میں مزید کونسی تبدیلیاں آسکتی ہیں؟
 - مل کرر ہناخوشی کا باعث ہے اور الگ رہناغم کا باعث ہے کیوں؟ اُ

•



- •
- •
- •

آپ جان چکے ہیں کہ شتر کہ خاندان میں تمام افرادل جل کرر ہا کرتے تھے۔ تو آ ہے معلوم کریں کہ شتر کہ خاندان سے اورکون کون سے فوا کد ہیں؟ خاندان کے معمر افراد بچوں کی دکھیے ہوا کرتا تھا۔ اور گھر کے ہیں؟ خاندان کے معمر افراد بچوں کی دکھیے ہوا کرتا تھا۔ اور گھر کے سب افرادل کر کھانا کھاتے تھے۔ اِس طرح خاندان کے تمام لوگ مختلف کا موں میں ایک دوسر نے کی مدد کرتے ہوئے بل کرزندگی بسر کرتے تھے۔ وقت کے ساتھ خاندانوں میں کئ تبدیلیاں واقع ہوئی ہیں۔ ملازمت کے سلسلہ میں دیگر مقامات پر منتقل ہونا' جائیداد کی تقسیم ، رہنے کے لئے مناسب مکان کی سہولت نہ ہونے جیسی مختلف وجو ہات کی بناء پر مشتر کہ خاندان تقسیم ہوکر انفرادی خاندان میں تبدیل ہوگئے ہیں۔ تو بتا ہے کہ ماضی میں آپ کا خاندان کس طرح کا تھا؟ اوراب کیسا ہے؟ آپ کا خاندان میں تبدیل نواز کی نظر میں کونساخاندان بہتر ہے اور کیوں؟



1.5. Family Life - Use of Home Appliances:

With changes in the families, the method of work also changed. Earlier people did all the work by themselves. But now, some families employ people for household work. Similarly, the use of electrical appliances in the house-hold work has increased to reduce the labour.

Observe the pictures given below. Do you know what these are?

















- Why are these appliances used?
- How did the people do different kinds of work when these appliances were not there?
- Is the use of these appliances advantageous? Why? Why not?
- Why is the usage of electricity increasing day by day?

1.5. خاندانی زندگی - گھریلواشاء کااستعال۔

خاندانوں میں تبدیلیوں کے ساتھ، کام کرنے کے انداز میں بھی تبدیلی واقع ہوتی ہے۔۔ ماضی میں لوگ اپنا کام خود کیا کرتے تھے۔اب گھر کے کام کون کررہے ہیں؟ بعض خاندانوں میں گھریلوکام کاج کے لئے نو کرر کھے جاتے ہیں۔اسی طرح روزمرہ کے کام کے لئے برقی آلات کا استعمال بھی عام ہو گیا ہے۔

درج ذيل تصويرين ديكھئے۔ كيا آپ جانتے ہيں؟ پيسب كيا ہيں؟

















- ان اشیاء کوکن کاموں کے لئے استعال کیا جاتا ہے؟
- ان اشیاء کے وجود سے پہلے گھریلو کا م کاج کوکس طرح انجام دیئے جاتے ہیں۔ سوچیے ۔
- كيا گھريلوكام كاج ميں مختَّف برقى آلاّت كااستعال فائده مندہے؟ كيوں؟ كيون نہيس؟
 - بحل کا استعال دن بیدن بره هتاجار ماہے۔ کیوں؟



Collect:



Go and talk to your grand parents. Ask them whether they saw these appliances in their childhood? Did they use them? How did they work, when these appliances were not there? What do they feel about the appliances that are used today? Ask and find out.

Home appliances have changed the method of working. People depend on the appliances for household works. They use appliances for washing clothes, grinding flour, cleaning the house, cooking etc., We are depending on others for few more works. Rather, every one must do their own work. We should work manually as far as possible. Usage of home appliances should be reduced. It consumes more electricity when we use washing machines, mixie, grinders etc., If we work manually, we not only reduce the consumption of electricity but also remain active and healthy. In addition to this, one also realizes the value of work.

Key words:

- 1. members of family
- promotion 3.
- nuclear families
- changes in the family 4. joint families
- 6. home appliances

What have we learnt?

Conceptual Understanding

- a) Are all families similar? Why?
- b) Write reasons for the changes in families.
- c) Name the appliances used in your home. What are they used for?



d) "Changes occur in families due to marriages". Explain why?

Questioning - Hypotheses

A new family has come to your village. What questions would you ask to know about the changes that occured in their family after shifting?



آپاپنے دادا، دادی یا نانا، نانی سے ملاقات کیجے۔اُن سے معلوم کیجے کہ کیاان کے بجین میں السے گھریلو برقی اشیاء السے گھریلو برقی اشیاء کا استعال کیا؟ گھریلو برقی اشیاء کے نہ ہونے پروہ اپنا کام کس طرح کیا کرتے تھے؟ موجودہ دور کے اِن گھریلو برقی آلات کے استعال سے متعلق اُن کا کیا خیال ہے معلوم کیجے۔



گھریلواشیاء کی دستیابی سے افراد خاندان کے کام کاج میں تبدیلیاں واقع ہوئی ہیں۔لوگ آج کل گھریلو کام خود سے کرنے کے بجائے کسی نہ کسی آلے پر انحصار کررہے ہیں۔روزمرہ کئے جانے والے کام جیسے کپڑے دھونا، آٹا پیسنا، گھر کی صفائی، پکوان کرنا وغیرہ گھریلو برقی آلات کی مددسے انجام دئے جارہے ہیں اسی طرح دیگر کاموں کے لئے دوسروں پر انحصار کررہے ہیں۔اس کے بجائے ہمیں چاہیے کہ ہم اپنے کام خود کریں۔گھریلو برقی آلات کے استعال کو کم کریں۔واشنگ مشین، مکسر گرانڈروغیرہ جیسے برقی آلات کے استعال سے بجلی کا زیادہ استعال ہوتا ہے۔اگر اِن کاموں کو ہم خود کریں تو بجلی کی بچت کے ساتھ ساتھ جسمانی ورزش بھی ہوگی اور ہم صحت مندر ہیں گے۔اس کے علاوہ افراد خاندان کام کی قدرسے واقف ہونگے۔

كليرى الفاظ:

- 1. افرادخاندان 2. خاندان مين تبديليان 3. ترقى
- 4. مشتر كه خاندان 5. انفرادى خاندان/ نيوكلير خاندان 6. گھريلو برقى آلات/اشياء

ہم نے کیاسکھا

1- تصورات كى تفهيم

- a کیاتمام خاندان یکسال ہیں؟ کیوں؟
- b) خاندانوں میں ہونے والی تبدیلیوں کی وجوہات کھیے؟
- c) آپ کے گھر میں استعمال ہونے والے برقی آلات کے نام اوران کا استعمال کھیے۔
 - d " "شادی کی وجہ سے خاندان میں تبدیلیاں واقع ہوتی ہیں " سمجھا یے ، کیوں؟

2_ سوالات كرنا،مفروضة قائم كرنا _

◄ آپ کے گاؤں یامحلّہ میں ایک نیا خاندان منتقل ہوا ہے۔ یہاں منتقل ہونے سے اُن کے خاندان میں واقع ہوئی تبدیلیوں
 کومعلوم کرنے کے لئے آپ اُن سے کون کو نسے سوالات کریں گے؟



3. Experiments - Field Observations

Do we have separate works for boys and girls?
 No, everyone must do all sorts of works.
 Observe the families in your surroundings. Write down if

Observe the families in your surroundings. Write down if there is any difference in the type of work done by boys and girls?

4. Information Skills, Projects

a) Visit homes of any five of your friends. Collect information on the different home appliances used in their houses and write in the table below.

Sl.No	Name of the friend	Home appliances used
1 2 3 4 5		

b) Paste the photo of your family before your birth and a present photo. Write down the changes you have notice.

5. Communication through Mapping Skills, Drawing Pictures and Making Models

• Draw or paste the pictures of your family members on a chart. Say and write the work they do.

6. Appreciation, Values and Awareness towards Bio-diversity

- How will you help a new family in your neighbourhood?
- Describe your feelings when you meet the members of a joint family who help each other.
- We can reduce the difficulties of others by working on our own. Explain.

ı	1 can do these		
1	. I can explain the changes in a family and reasons for those changes.	Yes/No	
2	2. I can ask questions to know about the changes in a family	Yes/No	
3	3. I can collect, tabulate and explain the information on the usage of home appliances.	Yes/No	
4	I can draw the pictures of members of family, and explain the kinds of		

work they do.

I can help new families that have come into our neighbourhood.

Yes/No Yes/No

3- تجربات - حلقه ل كے مشاہدات:

◄ کیالڑکوں اورلڑ کیوں کے لیے کام الگ الگ ہوتے ہیں؟ نہیں ہرایک کوچا ہے کہوہ ہر کام کریں۔ آپ اپنے آس
پاس موجود خاند انوں کامشاہدہ سیجے اور لکھئے کہ کیالڑکوں اورلڑ کیوں کے کام کاج میں کوئی فرق پایا جاتا ہے؟

2- معلومات إكرف كرف كامهارت - منصوبكام:

(الف) ایپنے کسی پانچ دوستوں کے گھر جایئے اور معلوم تیجیے کہ اُن کے گھروں میں کونسی گھریلوا شیاءاستعمال کی جاتی ہیں اور جدول میں کھیے ۔

استعال کی جانے والی گھریلواشیاء/ آلات	دوست کا نام	سلسلهنشان
		1
		2
		3
		4
		5

(ب) آپ کی پیدائش سے قبل کی گئی آپ کے خاندان کی تصویر اور موجودہ خاندان کی تصویر کو چارٹ پر چسپاں سیجیے۔ آپ نے کن تبدیلیوں کوغور کیا لکھیے ؟

5۔ نقشہ جاتی مہارتیں اشکال اُتارنا مونے تیار کرنا:

◄ آپ کے افراد خاندان کی تصاویرا یک چپارٹ پر چسپاں کیجیے یا اُتاریخ کہیے اور کھیے کہ وہ کیا کام کرتے ہیں؟

6- توصیف اقداراور حیاتی تنوع کے تیک بیداری:

- ♦ آپ کے پڑوں میں مقیم ایک نے خاندان کی مددآپ کس طرح کریں گے؟
- ♦ اگرآپ کی ملاقات کسی مشتر که خاندان کے افراد سے ہو جوایک دوسرے کی مدد کرتے ہیں۔اس وقت آپ کیا
 محسوس کرتے ہیں لکھیے۔
 - ♦ ہماینے کام خود کرتے ہوئے دوسروں کی مشکلات کو کم کر سکتے ہیں۔ سمجھائے؟

میں بیر رسکتا/ کرسکتی ہوں؟

1۔ میں خاندان میں واقع ہونے والی تبدیلیوں اور ائلی وجو ہات بیان کرسکتا/ کرسکتی ہوں۔

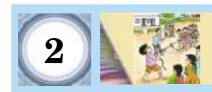
2۔ میں خاندان میں واقع ہونے والی تبدیلیوں کو جانے کے لیے سوالات کرسکتا/ کرسکتی ہوں۔

3۔ میں خاندان میں استعال ہونے والے گھریلوا شیاء ہے متعلق حاصل کر دہ معلو مات کوجدول میں درج کرسکتا/ کرسکتی ہوں۔ ہاں / نہیں

4۔ میں افراد خاندان کی نصویراً تارکران کے کام بتا سکتا ہوں/بتا سکتی ہوں۔

5۔ میں پڑوس میں مقیم نئے خاندان کی ضروری مدد کرسکتا/ کرسکتی ہوں۔

2022-23 يكتاب كومت تلزگاندى جانب سے مفت تقيم كے ليے ہے۔ 23-2020



DIFFERENT GAMES AND RULES



We all love to play. We play inside and outside our houses or wherever we like. People have been playing different games for centuries. But, changes have occured in the way games are played. There are many new games these days. We also play games which are played in foreign countries. Observe the picture given below:

} }





- What are the games children playing in the above picture?
- ♦ What games do you play?
- Who do you play the games with and when?
- Why do you play games?
- Who can play games?
- How do you feel when you play games?



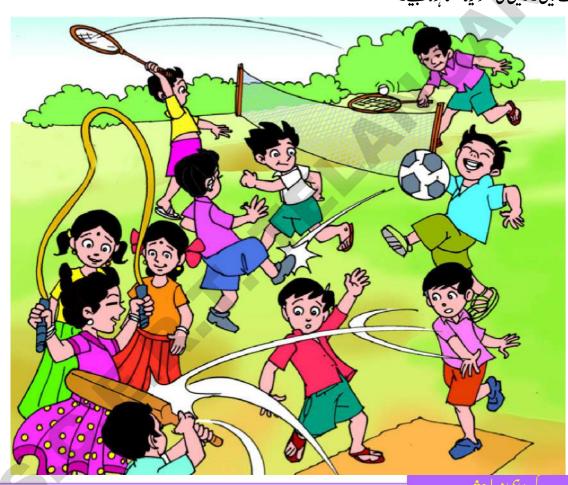


مختلف كهيل اورأصول





ہم سب کوکھیلنا بہت پیند ہوتا ہے۔ہم گھر میں اور باہراور جہاں جی جا ہے کھیلنا پیند کرتے ہیں ۔لوگ صدیوں سے مختلف قتم کے کھیل کھیلتے آرہے ہیں۔لیکن اب کھیلنے کے طریقوں میں تبدیلیاں آئی ہیں ہم ایسے کھیل بھی کھیلتے ہیں جو بیرونی ممالک میں کھیلے جاتے ہیں۔ ذیل کی تصویر کا مشاہدہ کیجیے۔



- او پردی گئی تصور میں بچے کو نسے کھیل کھیل رہے ہیں؟
 - آپ کو نسے کھیل کھیلتے ہیں؟
 - آپ کس کے ساتھ اور کب کھیلتے ہیں؟
 - آپ کیول کھیلتے ہیں؟
 - ئى كىل كون كون لوگ كھيل سكتے ہیں؟
- جب آپ کوئی کھیل کھیلتے ہیں تب آپ کوکیسامحسوس ہوتا ہے؟







2022-23 ہیں تا نگانہ کی جانب سے مفت تقسیم کے لیے ہے۔ 23-202

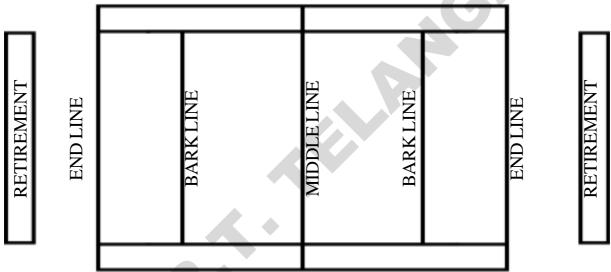


2.1. Rules of the Games:

You play different games. Don't you? Before the game begins, the players divide themselves into groups and discuss the method of playing. They also bring the required material and make all necessary preparations.

Do you know kabaddi? Let us see, how children play it.

Rahim, the Physical Training teacher took all the children to the playground to make them play Kabaddi. He divided them into two groups of seven players each. He explained them the 'Rules of Kabaddi' and how to play the game. The player who cants - 'Kabaddi' should touch the barkline, otherwise he/she may be declared out. Rahim sir drew the Kabaddi court with the help of children. The figure below shows the lines drawn on the court. Observe the picture.



The teams of Supraja and Pinky are playing Kabaddi. Supraja started the game with the 'cant' - 'Kabaddi'. Four players of the opposite team surrounded and caught

her. But, Supraja escaped from them and touched the middle line. On seeing this Supraja's team members screamed, and clapped happily and shouted "four points..... we scored four points". Then one girl from Pinky's team started an argument saying Supraja stopped the cant in between. Both teams argued with each other. At last Parveen from Pinky's team has come forward and persuaded others saying Supraja did not stop the cant. Rahim sir gave four points to Supraja's team. The game continued.



2.1. کھیاوں کے اُصول

آپ مختلف قتم کے کھیل کھیلتے ہونگے۔کھیل شروع کرنے سے پہلے کھلاڑی اپنے آپ کوگروپوں میں تقسیم کرتے ہیں۔اور کھیلنے کے طریقہ پر گفتگو کرتے ہیں۔وہ کھیلنے کے طریقہ پر گفتگو کرتے ہیں اور ضروری انتظامات کرتے ہیں۔ کیا آپ کبڈی کھیل جانتے ہیں؟ آپئے دیکھیں کہ بچاسے کس طرح کھیلتے ہیں؟

رجیم سرتمام بچوں کو کبڈی کھیلنے کے لئے میدان میں لے گئے۔سات بچوں پر مشمل دوٹیم بنائے گئے۔انہیں کبڈی کھیلنے کے اصول وضوابط بتائے۔ایسا کھلاڑی جواپنے مقابل کی ٹیم کے حدود میں کبڈی ۔۔۔۔۔کبڈی کہتا ہوا جائے اُس کو چاہیے کہ وہ''بارک لائن'' کو چھوئے بغیر واپس نہ آئے ورنہ اُسے آوٹ قرار دیا جائے گا۔ رحیم سراور بچوں نے مل کر کبڈی کا کورٹ تیار کیا۔ آئے اِس کورٹ کے خاکہ کا مشاہدہ کریں گے۔

' بِخِشَ کُ عِکَّدِ (Retirement) ' تَرِیُ لِابُنِ	بارگ لائن	درين لائن بانگ لائن	٦ڂؽڛؘ ڇ ُڇ ئي مِگــ (Retirement)
			i

محسنہ اور رحیمہ کی ٹیمیں کبڈ ی کھیل رہی ہیں۔محسنہ کبڈ ی کبڈی کہتے ہوئے مخالفٹیم کی جانب چلی۔اتنے میں مخالفٹیم کے چار کھلاڑیوں نے گھیرا ڈال کرمحسنہ کو پکڑلیا۔لیکن محسنہ نے اُس گھیرے کوتو ڑتے ہوئے درمیانی لائن کو چھولیا۔خوش سے تالیاں



بجاتے ہوئے محسنہ کی ٹیم نے 4 پوائٹ ملے کہتے ہوئے شور مجایا۔ اسے میں رحیمہ کی ٹیم کی ایک کھلاڑی نے یہ کہتے ہوئے اعتراض کیا کہ محسنہ کی سائس ٹوٹ گئ تھی۔ لیکن محسنہ نے کہا کہ اُس نے سائس نہیں توڑی۔ دونوں جانب کے کھلاڑیوں میں کچھ دیر تک بحث چلتی رہی۔ آخر کاررجیمہ کی ٹیم سے فرحین نے آگے آگر کہا کہ حقیقت میں محسنہ نے سائس نہیں توڑی اور اُس نے اپنی ٹیم کے کھلاڑیوں کو سمجھایا۔ رحیم سرنے محسنہ کی ٹیم کو 4 پوائٹ دیے اور اِس طرح دوبارہ کھیل شروع ہوا۔



You have seen, how Pinky's and Supraja's teams played Kabaddi. Discuss with the members of your group about the game.

Discuss in groups



- Why do disputes arise in games?
- How disputes can be avoided during games?
- What are the rules of playing Kabaddi?
- ♦ Who should be appreciated in games? Why?

Rules of the game 'Kabaddi':

- ♦ The player who shouts the cants (kootha) Kabaddi Kabaddi, should touch the 'bark line' before he/she comes back, otherwise he/she would be considered 'out'.
- The cant should start and stop at the middle line. The cant must continue in a single breath. If the cant is stopped in between, the player is considered to be 'out'.
- The players who cross the end lines or side lines are considered as 'out'.
- ♦ Those players who are 'out' should sit in the 'retirement box' outside the court.
- ♦ The players who are 'out' can join the team whenever their team scores a touch point. They have to join in the same order as they were out.
- The players should not have long nails.
- One should not apply oil to the body while playing.
- While playing, especially girls should not drag each other by their hair / plaits.

2.2. Rules of other games:

You have read how to play kabaddi. Every game has certain rules. We play the games by following these rules. Do you play games by following rules? Write down the names of the games you play. Write the rules of each game and discuss in groups.

آپ نے دیکھا کہ محسنہ اور رحیمہ کی ٹیمیں کس طرح کبڈ ی کھیل رہی ہیں! اِس کھیل سے متعلق آپ اپنے دوستوں کے ساتھ گفتگو کیجیے۔

كروبى مباحثه

- عام طور پر کھیل کے دوران جھگڑے کیوں ہوتے ہیں؟
- کھیل کے دوران جھگڑوں سے بیخے کے لئے کیا کرنا چاہئے؟
 - کبڈی کھیلنے کے کیا اُصول ہیں؟
 - کھیلوں میں کس کی تعریف کی جانی چاہیئے ؟ اور کیوں؟



کبڑی کھلنے کے اُصول:

- کھلاڑی کوچاہیے کہ وہ درمیانی یا سنٹر لائن سے شروع کرتے ہوئے بارک لائن کوچھوکراپنے کورٹ میں واپس
 آنے تک مسلسل کبڈ ی۔۔۔۔ کبڈ ی کہتار ہے اگروہ ایبانہ کریتواہے آوٹ قرار دیا جائیگا۔
- کھلاڑی کو چاہیے کہ وہ درمیانی لائین سے کبڑی کبڑی کہنا شروع کرے اور درمیانی لائین پرآ کر کبڑی کہنا چھوڑ دے
 دے اور بیا یک ہی سانس میں مسلسل کہتا رہے۔اگر درمیان میں سانس تو ڑ دے یا کبڑی کبڑی کہنا چھوڑ دے
 تواسے آوٹ قرار دیا جائے۔
 - اگر کوئی کھلاڑی متعلقہ کورٹ کے حدود سے باہر چلا جائے تو اُسے آوٹ قرار دیا جائےگا۔
 - آوٹ ہونے والے کھلاڑیوں کو جا بیئے کہ وہ کورٹ کے بچھلے جھے میں تر تیب وار بیٹھے رہیں۔
 - کسیٹیم کو پوائنٹ حاصل ہونے پرائس کے آوٹ کھلاڑیوں کوتر تیب دارٹیم میں دالیس لیاجا تاہے۔
 - کھلاڑیوں کے لئے ضروری ہے کہاُن کے ناخن بڑے نہ ہوں۔
 - کھلاڑی آپنے جسم پرکسی بھی قسم کا تیل یاروغی شئے نہ لگا ئیں۔
 - کھیلنے کے دوران خصوصاً لڑ کیوں کو چاہیے کہ وہ ایک دوسرے کے بال یا چوٹی پیڑ کرنہ کھینچیں۔

2.2 دیگر کھیاوں کے اُصول

آپ جان چکے ہیں کہ کبڑی کس طرح کھیلا جاتا ہے۔ ہر کھیل کے اپنے اُصول ہوتے ہیں۔ کھیلتے وقت ان اُصولوں کا لحاظ رکھتا ہوئے گئے۔ آپ کے ذریعہ کھیلے جانے والے مختلف کھیلوں کے نام کھیے۔ آپ کے ذریعہ کھیلے جانے والے مختلف کھیلوں کے نام کھیے۔ اور اِن کے کیااُصول ہوتے ہیں اپنے دوستوں کے ساتھ بحث سیجھے۔ کھیے۔

2022-23 ہے۔23-2022 ہے۔23 کی جانب سے مفت تقیم کے لیے ہے۔23-2022





Write the name of your favourite game.

)))

- ♦ How do you play it?
- What are the rules of the game?

Name of the game	Method of playing	Rules of the game

2.3. Why rules?

You have understood the rules of the games.

Think...

- Are rules meant for games only? Can you tell where else do we follow rules?
- What rules do you follow in school?

Rules help us to play games properly. Rules help to control the games. Just like in games, certain rules and regulations are to be followed at home, school and all other places also.

For example, traffic rules are to be followed to avoid accidents. We stop when red light glows, we get ready when orange light glows, move forward when green light glows. This is called "Signalling System". We find traffic signals on cross roads in order to regulate the traffic and to avoid traffic jams and accidents. Walking to the left side of the road is the rule of the road.



آ یکے پیندیدہ کھیل کا نام کھئیے؟

- آبائسكس طرح كهيلته بين؟ اُس کھیل کراصول کہ امیں ؟



کھیل کے اُصول	كھيلئے كاطريقہ	کلیل کا نام

2.3. أصول كيون ضروري بين؟

آپ مختلف کھیلوں کے اُصول جان چکے ہیں۔

- کیااصول صرف کھیلوں کے لئے ہی ہوتے ہیں۔ بتائے کہاورکن مواقعوں پراُ صولوں کا لحاظ رکھا جا تا ہے۔
 - اسكول ميں كون كو نسے أصول اپنائے جاتے ہيں۔ بتائيے۔

کھیل کے اُصول کسی کھیل کوچی طریقے سے کھیلنے میں مددگار ہوتے ہیں۔ بیا صول ہمیں کھیل کے دوران نظم وضبط برقر ارر کھنے میں مدد دیتے ہیں۔ کھیل ہی کی طرح گھر،اسکول اور دیگر مقامات پر کچھ نہ کچھ اُصول اپنائے جاتے ہیں۔ مثلاً: سر کوں پر حادثات کی

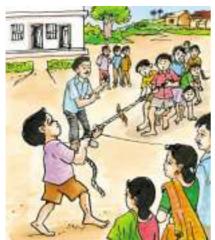
روک تھام کے لئے ٹرا فک کے اُصول ہوتے ہیں۔ یعنی سرخ لائٹ روثن ہونے پررُک جا ئیں۔ نارنگی لائٹ روثن ہونے یر ہم تیار ہوجاتے ہیں اور سبر لائٹ کے روثن ہونے یر آگے بڑھتے ہیں۔اسکوُ'سگنلنگ سسٹم'' کہاجاتا ہے۔اس طرح کا انتظام چوراہوں پر کیاجاتا ہے تا کہ گاڑیاں 🎙 ٹرا فک میں پھنس نہ جائیں اور بغیرکسی رکاوٹ کے آسانی کے ساتھ چل سکیں۔سڑکوں پر ہمیشہ بائیں جانب سے چلیں بیرٹرکوں پر چلنے کااصول ہے۔ اشارول كانظام

یہ کتاب حکومت تلنگانہ کی جانب سے مفت تقسیم کے لیے ہے۔23-202





Look at the above picture. People are crossing the road at the zebra crossing where white stripes are drawn. It helps to avoid accidents. Vehicles move at a low speed near the Zebra crossing.



Like roads, schools also have certain rules and regulations. For example, as per rules, students, teachers and the headmaster should attend the school assembly everyday. Classes should be conducted according to time-table, children should play during games period, mid-day-meals should be provided properly and parents meetings must be conducted once in a month etc. Such rules if followed properly help the schools to develop well.

We should follow personal body safety rules while interacting with others.

Following the personal body safety rules help us to be safe. We should wear dresses which cover our body parts. Never question or speak to a stranger about your body parts. Never be quiet when others try to touch you. We should speak only to trustworthy persons.

Similarly, to govern ourselves, we have framed certain rules in our constitution. You will learn more about our constitution in your class-V.

2.4. Can everybody play games?

Everybody likes games. But, do all people play games? In Rangapuram, girls play games like ashta chemma, thokkudu billa, tennikoit, vamana gunta etc. Boys play games like cricket, volley ball, football etc.

Think...

- Do you think it is right for boys and girls to play different games?
- Can every one play all the games? How do you feel about it? Give some examples.

دى گئى تصوير ميں آپ دېكھ سكتے ہيں كەلوگ سفيد اور سياه پٹيوں ير چلتے ہوئے سر ک یار کرر ہے ہیں۔اسکو'' زیبرا کراسنگ'' کہاجاتا ہے۔زیبراکراسٹگ برچلنے سے حادثات سے بیا جاسکتاہے۔ کیونکہ یہاں گاڑیاں بہت کم رفتار سے چلتی ہیں۔

ٹرا فک اُصول کی طرح اسکول کے

بھی چنداصول ہوتے ہیں۔مثلاً دعائیہ اجتماع

میں صدر مدرس دیگر اساتذہ اور تمام بچوں کا حاضر ہونا' اسکول کے نظام الاوقات Time) (table کے مطابق کلاسس منعقد کرنا وغیرہ ۔ کھیل کے گھنٹے (پیریڈ) میں کھیلنا' دوپہر کے کھانے کا مناسب انتظام ٔ ہرمہینہ والدین کا اجلاس منعقد کرنا وغیرہ جیسے اُصول اسکول کی ترقی میں مدد گار ثابت ہوتے ہیں۔ دیگرافراد سے ملاقات کے دوران شخصی جسمانی حفاظتی اصولوں بڑمل کرنے سے ہمرینتے ظارہ سکتے ہیں۔ہم اپنے بدن کے مخصوص اعضا کوڈ ھانکنے ۔



کے لیے کپڑے پہنتے ہیں۔انجانے افراد کے ساتھ بدن کے اعضا کے بارے میں سوالات 'گفتگونہیں کرنا چاہئے یا جسمانی اعضا کو حچونے کی کوشش کرنے پرخاموش نہیں رہنا جا ہیے۔ان سب کے بارے میں ہم صرف بھروسہ مندا فراد سے ہی گفتگو کریں۔

اسی طرح ہم نے اپنی حکومت چلانے کے لیے چندا صول مرتب کئے ہیں۔ پیاُصول ہمارے ملک کے دستور میں درج کئے گئے ہیں۔ دستور سے متعلق تفصیلی معلومات جماعت پنجم میں حاصل کرینگے۔

2.4. كما كھيل سكتے ہں؟

کھیل سب کو پہند ہوتے ہیں! کیا سب اوگ سب کھیل سکتے ہیں لیکن ظفر آباد میں لڑکیاں صرف پُھد کنا، آنکھ مچولی، ٹنی کائیٹ ،رسی وغیرہ جیسے کھیلتے ہیں جب کہ یہاں کےلڑ کے کرکٹ، والی بال،اورفٹ بال جیسے کھیل کھیلتے ہیں۔

- کیااس طرح لڑ کے اورلڑ کیوں کامختلف قتم کے کھیل کھیلنا ڈرست ہے؟
- · کیا ہوشم کا کھیل ہرکوئی کھیل سکتا ہے؟ اِس سے متعلق آپ کی رائے کیا ہے؟ چند مثالیں دیجیے۔



- We often touch each other when we talk or play games or sports.
 But we should be careful about who touch us deliberately. Discuss.
- I am a safe person if I follow personal body safety rules for myself and others. I do not touch or talk or behave in an unsafe way with others. Discuss.



Observe the people in the pictures given above. Do you know who they are? What games do they play? What is special about them?

These sportspersons made our country proud with their achievements. How did they achieve them? Had they not played games every day, would they have succeeded as great sports persons?

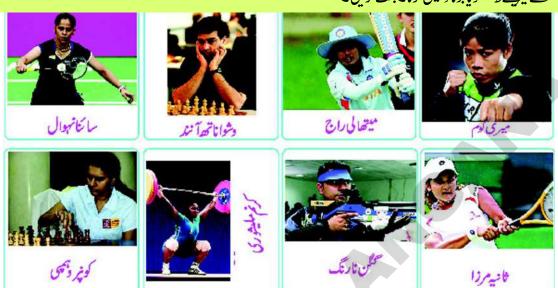
Anyone can play games. There are many sports women in our country. Many women players won medals not only at the national level but also at the international level like Asian Games, Common Wealth Games, Olympics etc. on par with men. Women are excelling in all the fields including games.

2.5. Games - Victory and Defeat in games :

Winning and losing are quite natural in games. In any game only one team or one person can win. The person/team that wins is called 'winner'. Some people are worried when they lose the game. Winning and losing are not important. Importance should be given to exhibiting good skills. One must learn good sporting skills, patience, hardwork, following rules etc., from others. Players congratulate each other after the competition. Considering victory and defeat to be equal is called 'sportsman spirit'. All children should play games after school and also during holidays. Where do you play? Do girls go to the ground and play? Boys and girls are equal. Girls should also go to the playground, so that they become healthy and remain active.



- ہما کثر گفتگواورکھیل کود کے دوران ایک دوسر ہے کوچھوتے ہیں۔جان بو جھ کراپیا کرنے والوں سے مختاط رہیں۔مباحثہ کریں۔
- ا گرہم ازخودا پنے لیےاور دوسروں کے لیے بیاصول اپناتے ہیں توبینتے ظُخص کہلاتے ہیں۔ میں دوسروں کو چھوتانہیں ہوں اور دوسروں ہے غیزینتے ظ گفتگو یا برتا ؤنہیں کرتا۔ بحث کریں۔



مندرجہ بالاتصویریں دیکھیے ۔کیا آپ انہیں جانتے ہیں؟ ان میں کونسا کھلاڑی کونسا کھیلتا ہے۔اور بتایے کہان کی کیا

ان کھلاڑیوں نے ایسے کارنا مے انجام دیئے ہیں جس سے ملک کا سراونچا ہو گیا! ذرا سوچیے کہ بیسب کیسے ممکن ہوا؟ اگروہ ہر دن کھیل کی مثق نہیں کرتے تواس طرح عظیم کھلاڑی بن یاتے؟

کھیل ہرکوئی کھیل سکتا ہے۔ ہمارے ملک میں کئی خواتین کھلاڑی ہیں۔ قومی کھیلوں کے علاوہ ایشین گیمس ،کامن ویلتھ کیمس ،اوراوکمپکس میں بھی کئی خاتون کھلاڑیوں نے بھی مردوں کے شانہ بیشانہ تمنع حاصل کیے۔اس دور میں خواتین کھیلوں کے ساتھ ساتھ تمام میدانوں میں بھی اپنانام روشن کررہی ہیں۔

2.5. تھیل میں جیت اور ہار:

کھیل میں ہار جیت ایک فطری امرہے ۔کسی کھیل میں ایک ٹیم یا کوئی ایک کھلاڑی ہی جیت حاصل کرتا ہے۔وہ شخص یا ٹیم جو جیت حاصل کرے اُسے'' فاتح'' کہتے ہیں۔عام طور پر کھیل میں ہار کی وجہ سے بعض لوگ عمکین ہوجاتے ہیں۔ہاراور جیت اہم نہیں ہے بلکہ کھیل میں ہمارا مظاہرہ بہتر رہایانہیں بیاہم ہے۔ہم ایک دوسرے سے کھیل کی مہارت،عزم،صبر وخل اور اُصولوں برعمل آواری سیکھیں۔کھیل مکمل ہونے کے بعد دونوں طرف کے کھلاڑی ایک دوسرے کومبار کیا د دیتے ہیں۔ اِس طرح کھیل میں ہاراور جیت کو کیسال سمجھنا Sportsman spirit کہلاتا ہے۔اسکول سے گھر واپس آنے کے بعد، یا چھٹیوں میں تمام بچوں کو کھیلنا جا ہے۔آپ سب مل کر کہاں کھیلتے ہیں؟ کیالڑ کیاں بھی کھیلنے کے لئے میدان میں جاتی ہیں؟ لڑ کےاورلڑ کیاں دونوں مساوی ہیں! دراصل لڑ کیوں کو عامیئے کہوہ بھی کھیل کے میدان جا کر کھیلیں، جس سے وہ چست اور تندرست رہیں۔



Think...

- Have you ever won any games? How did you win?
- How do you appreciate the winners?
- How should we behave with those who lose a game?

Playing games is children's right:

All children, boys and girls should play every day. This is children's right. Evening 4 - 6 p.m is children's play time. One should not go to tuitions or do the home work during this time. When we play games we become active and our blood circulates better. All impurities in our body come out in the form of sweat. During play time, we talk, laugh, solve simple disputes, discuss and follow rules. It relieves us from stress and strain and keeps our body healthy and active. It also help us in maintaining good relations with others. If you play games daily you will become strong and healthy. You will not have obesity.

You must play during games period. You should play with your teachers also. We should use the play material available in the school. You must participate in your school sports competition held once in three months. You must acquire the skills of playing different games. We should take bath after playing games in the evening. After playing, we must study and do household work. By doing this, we become active and it also enhances our grasping power and we can learn lessons easily.

Think...

• Some schools and some families keep children away from games because they think children who play games cannot study well. Is this correct? What is your opinion on this?

2.6. Games - Results



We are recognised by all when we play games. We can bring name and fame to our family, school, village, district, state and nation. Our Indian Kabaddi team won the gold medal in Kabaddi. Similarly our Indian Cricket team won the World Cup in the year 2011. Our players and athletes like Karanam Malleswari,



غور تيجئے۔

- کیا آپ نے کسی کھیل میں جیت حاصل کی؟ آپ نے جیت کس طرح حاصل کی؟
 - کھیل میں جیت حاصل کرنے والوں کی آپ کس طرح ستائش کریں گے۔
 - تھیل میں ہارنے والے افراد کے ساتھ ہمارا برتاؤ کس طرح ہونا ج<mark>ا ہئے؟ ا</mark>

کھیلنا بچوں کاحق ہے:

بچوں کوچا ہیئے کہ روزانہ کھیلیں یہ بچوں کا حق ہے۔ شام 4 بجے سے 6 بجے تک کا وقت بچوں کے کھیل کے لئے ہوتا ہے۔ جس
اس دوران ٹیوژن جانا، ہوم ورک کرنا وغیرہ جیسے کام نہ کریں۔ کھیلئے سے جسم چست رہتا ہے۔ خون کا دوران بہتر ہوتا ہے۔ جس
سے جسم میں موجود نا کارہ مادے پسینہ کی شکل میں خارج ہوتے ہیں۔ کھیل کے دوران دوستوں سے گفتگو کرنے، ہننے، چھوٹے
چھوٹے مسائل کاحل تلاش کرنے، بحث کرنے، کھیل کے اُصول پڑ کمل کرنے وغیرہ سے ہمیں بے حدخوشی حاصل ہوتی ہے۔ اس
سے دوسروں کے ساتھ بہتر روابط بنانے میں مدملتی ہے۔ کھیلئے سے ذہنی تھکن اور بیزاری دور ہوتی ہے۔ روزانہ کھیلئے سے جسم
میں مضبوطی پیدا ہوتی ہے اور تندرستی حاصل ہوتی ہے۔ موٹایا نہیں آتا۔

اسکول کے نظام الاقات میں جو گھنٹے کھیل کود کے لئے خض کئے گئے ہیں ان میں ضرور کھیلیں۔اور آپ کواپنے اسا تذہ کے ساتھ بھی کھیلنا چاہیئے ۔اسکول میں موجود کھیل کی اشیاء استعال کریں۔ ہرتین ماہ میں ایک مرتبہ اسکول کی سطح پر کھیل کود کے مقابلے منعقد کریں اور اس میں حصہ لیں ۔کھیل میں مہارت پیدا کریں۔شام میں کھیل کود کے بعد نہا نا چاہیئے۔اس کے بعد پڑھنا اور گھر کے کام کرنا چاہیئے۔اس طرح کرنے پرجسم میں چستی پھرتی پیدا ہوتی ہے اور پڑھے گئے اسباق آسانی سے جھھ پاتے ہیں۔

- 25/200

چنداسکول اور چندخاندان کے افراد بچول کو کھیلئے سے دورر کھتے ہیں۔ وہ سجھتے ہیں کہ جو بچے کھیلتے ہیں وہ علیم میں پیچھے رہ جاتے ہیں۔ بیکہاں تک درست ہے؟ اس بارے میں آپ کا کیا خیال ہے؟

2.6. كھيل - نتائج



جب ہم کھیلتے ہیں تو تمام لوگوں میں ہماری شناخت بنتی ہے۔ ہمارے ساتھ ساتھ ہمارے خاندان، اسکول، گاؤں شلع اور ریاست کا نام بھی روشن ہوتا ہے۔ ہماری قومی کبڈی ٹیم نے بین الاقوامی مقابلوں میں سونے کا تمغہ حاصل کیا۔ اسی طرح 2011 میں ہماری کر کٹ ٹیم نے کرکٹ کا عالمی کپ جیتا۔ کرنم ملیشوری،







Saina Nehwal, Mary Kom, Leander Paes, Gagan Narang and Vijendra Singh, P.T. Usha, P.V. Sindhu, Sakshi Malik participated in the Olympics and won medals. Have you ever seen people who play regularly? They are healthy and active. When we play games, we become healthy and active. People co-operate with each other while playing. It



inculcates the value of team spirit. Everyone respects the sportsmen and sportswomen. By playing different games we learn how to face challenges in our life and solve the problems. We develop the habit of helping others in various ocassions. Thereby, the children develop habits of working together, adjusting with others, sportsmanspirit, learning to appreciate winners and encourage losers. We learn to treat both victory and defeat equally. You have read about the advantages of playing games. Hope, you all play games everyday!

Key words:

1. rules

- 4. road rules
- 7. national level

- 2. victory and defeat
- 5. constitution
- 8. Olympic games

- 3. sportsman spirit
- 6. sportsmen
- 9. Republic Day

What have we learnt?

1. Conceptual Understanding

- a) Why should we play games? What happens if we play games without rules?
- b) For what do we have rules? Why should we follow rules?



- c) Playing is children's right. Give reasons.
- d) Write 5 important rules of kabaddi. Who explains them?

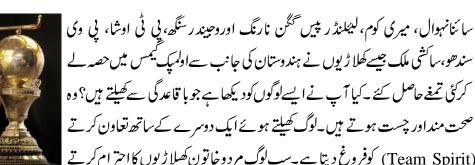
2. Questioning - Hypotheses

- a) Latha saw a photo of Mary Kom in the newspaper. She wanted to know how Mary Kom won the medal. What questions she might have asked elders / teachers?
- b) What changes do you think would come in the modern games, when compared to those in the past? Why?

3. Experiments - Field Observations

• Observe any game played in your street or at school which you do not know. Write the procedure of the game in correct order.







ہیں۔ بیگروہی جذبہ (Team Spirit) کوفروغ دیتا ہے۔سبلوگ مردوخاتون کھیلاڑیوں کااحترام کرتے

ہیں۔مختلف کھیل کھیلتے ہوئے ہم روزمرہ زندگی میں درپیش مسائل کاسامنا کرنا اورانہیں حل کرنا سکھتے ہیں ہم میںمختلف موقعوں پر دوسروں کی مدد کرنے کی عادت فروغ یاتی ہے۔اس سے بچوں میں مل جل کر کام کرنے ، دوسروں سے ہم آ ہٹک ہونے ،اسپورٹس مین اسیرٹ کی عادت فروغ پاتی ہیں۔جیتنے والوں کی تعریف کرنا اور ہارنے والوں کی ہمت افزائی کرنا سکھتے ہیں۔اب آپ کھیل کود سے ہونے والے فوائد سے واقف ہو چکے ہیں۔ امید کہاب آپ روزانہ کھیلیں گے۔

كليدى الفاظ

1۔ اُصول 2۔ ہاراور جیت 3۔ جڈ بیکھیل 4۔ سڑک کے اُصول 6- کھلاڑی 7- قومی سطح 8- اولمیک کیمس 9- یوم جمہور ہیہ

ہم نے کیا سکھا

تصورات كي تفهيم

- ہمیں کیوں کھیلنا چاہیے؟ اصولوں کے بغیر کھیلنے سے کیا ہوتا ہے؟
- اُصول کہاں کہاں ہوتے ہیں؟ان برعمل کرنا کیوں ضروری ہے؟
 - کھیانا بچوں کاحق ہے کیوں؟ وجو ہات کھیے؟
- کبڈی کے کھیل کے یانچ اہم اصول کھیے ۔ان کوکون سکھاتے ہیں؟

سوالات كرنا _مفروضة قائم كرنا

- خدیجه نے اخبار میں''میری کوم'' کی تصویر دیکھی اور میری کوم نے تمغه کس طرح حاصل کیا پہ جاننے کے لیے اس نے اپنے بروں راسا تذہ سے کو نسے سوالات کئے ہو نگے؟
 - ماضى كے مقابلي تے والے دنوں ميں كھيلوں ميں كيا تبديلياں رونما ہوسكتى ہىں؟ كيوں؟ (b
 - تج مات حلقه ل کے مشاہدات
- آپ کے اسکول یامحلّہ میں کسی ایسے کھیل کا مشاہدہ سیجیجس سے آپ ناواقف ہیں۔اوراس کھیل کے طريقه كاركوترتيب والكھيے۔



4. Information Skills, Projects

 Collect information on any five famous sportspersons of our state or the country.

Sl.No.	Name of the player	Game played	Events participated	Competitions won

- Which game has more number of players? Does it include women?
- 5. Communication through Mapping Skills, Drawing Pictures and Making Models
 - a) Draw the court of any outdoor game that you play. Mark out the measurements. Label the court. Explain.
- 6. Appreciation, Values and Awareness towards Bio-diversity
 - a) What should we learn from the winners of a game? How should we behave with those who lose the game?
 - b) Playing is children's right. Play every day. After playing for a week, write your feelings.

I can do these

- 1. I can explain the rules of various games and need for the rules. Yes / No
- 2. I can ask questions on how sportspersons won the medals. Yes / No
- 3. I can observe a game and write down the sequential order of yes / No playing it.
- 4. I can collect and tabulate the information about sportspersons Yes / No who brought fame to our country and state.
- 5. I can appreciate winners and encourage losers. Yes / No
- 6. I play everyday in the evening. Yes / No











معلومات إکٹھا کرنے کی مہارت 'منصوبہ کام: ہماری ریاست یا ملک کا نام روشن کرنے والے کوئی یانچ کھلاڑیوں کی تفصیلات اکٹھا کر کے دیے گئے جدول میں درج سیجئے۔

حاصل کرده کا میابی	مقابلي مسليا كما	كهيلا كمياكميل	کملاؤیکانام	سلسلهنشان

- ئس کھیل میں زیادہ کھلاڑی ہوتے ہیں؟ کیاان میں خاتون کھلاڑی بھی ہیں؟
 - نقشه حاتی مهارتین اشکال أتارنا نمونے تبارکرنا:
- میدان میں کھیلے جانے والے سی ایک کھیل کے کورٹ کا خا کہ چارٹ پر بنایئے۔اوراسکی بیائش نوٹ کیجئے۔ حصول کے نام کھیے ۔اورتشریح سیجیے۔
 - توصیف اقداراور حیاتی تنوع کے تین بیداری:
 - ہمیں کھیل میں جیتنے والوں سے کیاسبق حاصل کرنا چاہئے؟ ہارنے والوں کے ساتھ کیساسلوک کرنا چاہئے؟ (a)
- آپ جانتے ہیں کہ کھیلنا بچوں کاحق ہے! تو آپ روزانہ ضرور کھیلیں۔ایک ہفتہ کھیلنے کے بعدآپ کیسامحسوس (b) كرتے ہيں لکھئے؟

ماں/نہیں میں مختلف کھیل کے اُصول اوران کی اہمیت بیان کرسکتا/ کرسکتی ہوں

میں کھلاڑیوں نے تمغے کس طرح حاصل کئے جاننے کے لئے سوالات کرسکتا/ کرسکتی ہوں ہاں/نہیں

میں کھیل کا مشاہدہ کر کے کھیل کے طریقہ کوتر تیب وارلکھ سکتا/ سکتی ہوں بال/نہیں

میں ریاست یا ملک کا نام روشن کرنے والے کھلاڑیوں سے متعلق معلو مات اکٹھا کر کے جدول میں درج کرسکتا/ کرسکتی ہوں 🔷 ہاں/ نہیں

مال/نہیں تھیل میں جیت حاصل کرنے والوں کی ستائش اور ہارنے والوں کی حوصلہ افزائی کرسکتا/سکتی ہوں

میں ہردن شام کےوقت کھیلوں گا رکھیلوں گی۔ بال/نہیں















VARIOUS TYPES OF ANIMALS

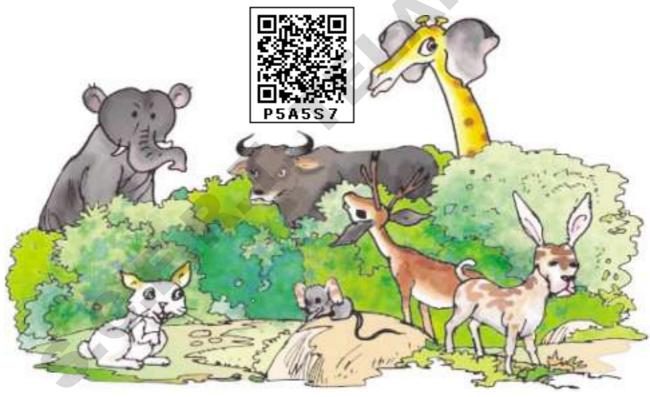


Many kinds of animals live around us. Some live in forests and others live in and around our houses. Are all animals alike?

Some animals are bigger than us and some others are smaller. Many differences are seen in the structure of their eyes, ears, nose, tails, legs etc. We can describe the animals based on the structure of their organs. For example, 1) How can you differentiate an elephant from other animals? 2) What is its speciality? 3) Describe each part.

3.1. Who has got whose ears?

We can identify the animals by looking at the parts of their body. Observe the picture given below:



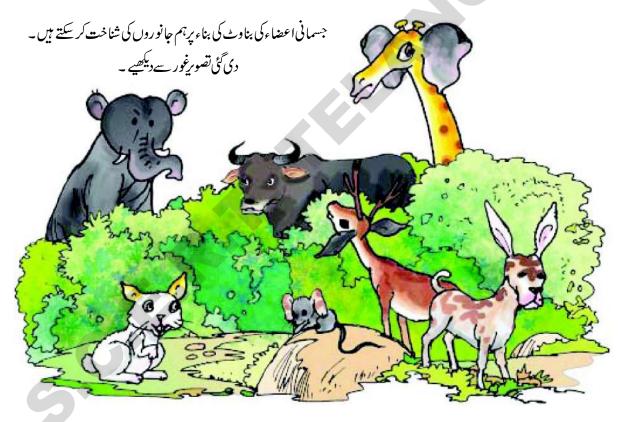
Aren't the animals in the above picture funny? The animals have exchanged their ears with other animals in the picture. Look carefully and identify the ears of the original animal. Complete the table.





ہمارےاطراف مختلف اقسام کے جانوریائے جاتے ہیں۔ان میں سے چند جانور جنگلات میں، چند جانور ہمارے ساتھ اور چند ہمارے مکانوں کے آس پاس زندگی گذارر ہے ہیں۔کیا تمام جانورا یک جیسے ہوتے ہیں؟

چند جانور جسامت میں ہم سے بڑے اور چند جانور ہم سے چھوٹے ہوتے ہیں۔ آنکھ، کان، ناک، دُم اورپیروں کی بناوٹ بھی مختلف ہوتی ہے۔ چند جانوروں کی جسمانی بناوٹ کی خصوصیت کی بناء پر ہم انہیں پہنچان سکتے ہیں۔مثال کےطوریر 1)'' ہاتھی'' کو دیگر جانوروں کے مقابلے میں کس طرح شاخت کر سکتے ہیں؟2) اس کی خصوصیت کیا ہے؟3) اس کے اعضا کیسے ہوتے ہیں؟



3.1. کس حانورکے کان کس کو ہیں؟

اویردی گئی تصویر آپ کوعجیب لگ رہی ہوگی ۔تصویر میں ایک جانور کے کان دوسرے جانور کولگائے گئے ہیں۔غور سے د کیھئے۔ کیا آپ بتا سکتے ہیں کہ کون سے جانور کے کان کس جانور کو لگائے گئے ہیں۔ جدول میں لکھئے۔ پنچے دی گئی جدول میں کس جانور کے کان کس جانور کو لگے ہوئے ہیں گھیے ۔





	Animal	Ears
1.	Elephant	Mouse
2.	Rabbit	
3.	Mouse	
4.	Giraffe	
5.	Dog	
6.	Buffalo	
7.	Deer	

3.2. Animals with external ears

Ears of some animals can be seen (visible). But, ears of some animals cannot be seen. Observe the pictures given below. Discuss with your friends and write down the details.



Do all animals have ears? Can we see the ears of all animals? Name animals with external ears and also those without external ears.



) 	
-------	--

کان	جانور	
چوہے کے کان لگے ہیں	بانظى	1
	خرگوش	2
	چوېا	3
	ژرا ف	4
	ا الله الله الله الله الله الله الله ال	5
	تجينس	6
	תט	7

3.2. بيروني كان واليے جانور

چند جانوروں کے کان ہیرونی طور پرنظرآ تے ہیں اور چند جانوروں کے کان ہیرونی طور پرنظرنہیں آتے ہیں۔ ذیل کی تصاویر ديكھيے ۔اپنے ساتھيوں سے مباحثہ كيجيےاور كھيے ۔

 کیا تمام جانوروں کے کان ہوتے ہیں؟ کیا تمام جانوروں کے کان بیرونی طور پر نظر آتے ہیں؟ کن جانوروں کے کان بیرونی طور پرنظر آتے ہیں۔اورکن جانوروں کے نظرنہیں آتے۔







Animals with external ears	Animals without external ears

What did you understand from the above table?

3.3. Animals without external ears

Some animals have ears, but are not visible. Do you think that animals whose ears we cannot see, really do not have ears? Think...... Observe the pictures given below. Discuss with your friends in groups







- Name the animals in the picture
- Can you see their ears?
- Write names of some other animals without external ears.

Like us, all animals have ears. But in some animals ears are not visible.



وہ جانور جن کے کان نظر نہیں آتے	وہ جانور جن کے کان نظراؔ تے ہیں

مندرجه بالاجدول کے ذریعہ آپ نے کیامعلومات حاصل کیں؟

3.3. جانورجن کے کان بیرونی طور پرنظر نہیں آتے۔

چند جانوروں کے کان ہونے کے باوجود ہیرونی طور پرنظر نہیں آتے اگر کسی جانور کے کان ہیرونی طور پرنظر نہ آئیں تو کیا ہم بیکہہ سکتے ہیں کداُن کے کان نہیں ہوتے ہیں؟ سوچے؟ ذیل کے تصاویر دیکھئے اورا سے دوستوں سے گروہی مباحثہ کیجئے۔



كروبى مباحثة

- تصویر میں موجود جانوروں کے نام بولیے۔
 - کیا آپ کوان کے کان نظر آرہے ہیں؟
- نظمی 🕻 چندا یسے جانوروں کے نام کھیے جن کے کان ہوتے ہیں لیکن ہیرونی طور پرنظرنہیں آتے ہیں۔



ہماری طرح تمام جانوروں کے کان ہوتے ہیں۔ چند جانوروں کے کان ہونے کے باوجود بیرونی طور پرنظر نہیں آتے۔

2022-23 یکتاب کومت تلگانہ کی جانب سے مفت تقسیم کے لیے ہے۔23-2022





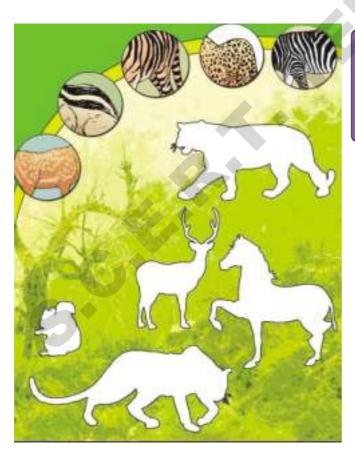




You know very well that ears help us to hear. Bird's ears are not visible externally. A bird has tiny holes on both sides of its head. Generally, the holes are covered with feathers. They help the bird in hearing. If you look carefully, you will see tiny holes on a lizard's head. These are its ears. A crocodile also has ears, but we cannot see them easily. Snake's skin recognises sounds through vibrations.

3.4. Whose skin is this?

You have learnt that different animals have different kinds of ears. We can recognise animals by looking at their ears. Similarly, can you recognise animals by their skin? Observe the picture. Here are different kinds of animals and their skins.



Think...

Match the animals shown here with the pictures of their skin.

Skin protects all the organs of the body. We can recognise animals by the colour and pattern of hair present on their skin.

Have you ever seen animals without hair on their skin? Have you ever seen an animal with its hair removed? Imagine how animals would look if they did not have any hair on their skin. What are the uses of this hair?







آپ جانتے ہیں کہ کان سننے میں مدد دیتے ہیں۔ پرندوں کے کان بیرونی طور پرنظر نہیں آتے ہیں۔ پرندوں کے سر کے دونوں جانب دوسوراخ ہوتے ہیں۔عام طور پریہ سوراخ پروں سے ڈھکے ہوتے ہیں اور سننے میں مدددیتے ہیں۔اگرآپ ' پچکلی'' کا مشاہدہ کریں تو اس کے سریر دوسوراخ نظر آئیں گے۔ نہی ''چپکلی'' کے کان ہیں۔ چپکلی کی طرح مگر مچھ کے سریر بھی دوسوراخ ہوتے ہیں جو سننے میں مدددیتے ہیں لیکن ہم آ سانی کے ساتھ ان کی شناخت نہیں کر سکتے ہیں ۔ سانپ کی جلدار تعاش کے ذریعہ آ واز کی شاخت کرتی ہے۔

3.4. بكھالكس كى ہے؟

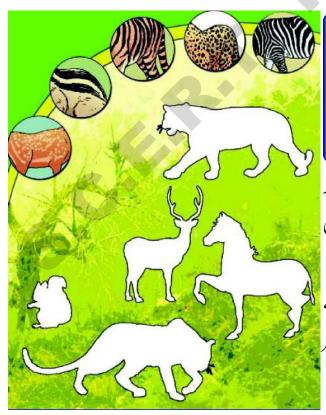
آپ یہ جان چکے ہیں کومختلف جانوروں کے کان مختلف ہوتے ہیں ہم جانوروں کے کانوں سے ان کی شناخت کر سکتے ہیں ۔اسی طرح کیا آپ کھال کے ذریعہ بھی جانوروں کی شناخت کر سکتے ہیں؟ تصویر کوغور سے دیکھیے جس میں مختلف جانوروں اورجلد کے اقسام دیئے گئے ہیں۔



یہاں دکھائے گئے جانوروں کوان کی کھال سے جوڑیے

کھال رجلدجسم کے تمام اعضاء کی حفاظت کرتی ہے۔جلدیر یائے جانے والے بالوں کا رنگ اور انکی ترتیب جانوروں کی شناخت کرنے میں مدددیتے ہیں۔

کیا آپ نے بھی ایسے جانوروں کودیکھا ہے جن کھال سے بال نکال دیئے گئے ہوں؟ا گرجلد پر بال نہہوں تو جانور کیسے نظر ہ ئیں گے۔تصور کیجے۔بالوں کے کیا کیا فوائد ہیں؟



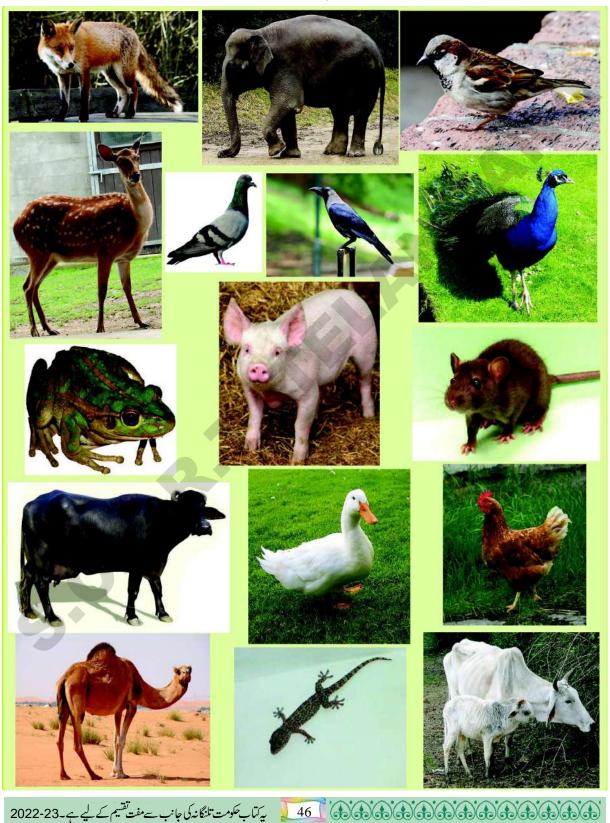


Classification of animals on the basis of ears and skin:

Observe the animals in the picture given below. Name them.



3.5. کان اور کھال کی بنیاد پر جانوروں کی درجہ بندی ذیل کے جانوروں کی تصاویر دیکھیے ۔اوران کے نام ہتا ہے۔





The ears and skin of all animals are not the same. Some animals have hair on their skin, some have feathers and some others have scales on their body. The ears of some animals can be seen and the ears of some other animals cannot be seen. You have observed the pictures on the previous page. Discuss in groups about the kinds of ears and skin of animals. Fill in the table.

No external ears	Feathers on skin
External ears	Hair on skin



- Which animals have feathers and invisible ears?
- Which animals have hair on their skin and visible ears?
- Which animals possess scales on their body?

The animals whose ears are seen and have hair on their skin, give birth to 'babies'. The animals whose ears are not seen and have no hair on the skin, lay 'eggs'. In this way, we can say whether the animals give birth to babies or lay eggs on the basis of their skin and the structure of their ears. The animals which lay eggs, incubate and bring up the young ones are called 'oviparous'. The animals which give birth to young ones and suckle them are called 'viviparous' (or mammals).

تمام جانوروں کے کان اور جلدا یک جیسے نہیں ہوتے ہیں۔ چند جانوروں کی جلدیر بال ہوتے ہیں اور چند جانوروں کی جلدیر ''پر''ہوتے ہیں۔اور چندجانوروں کی جلد پر چھکے ہوتے ہیں۔ چندجانوروں کے کان ہیرونی طور پرنظرآتے ہیں اور چندجانوروں کے کان بیرونی طور پرنظرنہیں آتے ہیں۔ پیچھلے ضغہ برآپ نے مختلف جانوروں کی تصاویر کامشاہدہ کیا ہے۔ان میں جانوروں کے کان اور جلد برگروہی مباحثہ کرتے ہوئے ذیل کے جدول میں کھیے ۔

ایسے جانور جن کی جلد پر پُر ہوتے ہیں	ایسے جانور جن کے کان نظر نہیں آتے
ایسے جانور جن کی جلد پر''بال''ہوتے ہیں	ایسے جانور جن کے کان نظراً تے ہیں
ایسے جانور جن کی جلد پر''بال''ہوتے ہیں	الیے جانور جن کے کان نظر آئے ہیں
ایسے جانورجن کی جلدیر''بال''ہوتے ہیں	ایسے جانور جن کے کان نظرا تے ہیں
ایسے جانورجن کی جلد پر''بال''ہوتے ہیں۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	الیے جانور جن کے کان نظر آئے ہیں

روبى مباحثه

- ♦ وہ کون سے جانور ہیں جن کے کان نظر نہیں آتے اور ان کی جلد یر' پُر''ہوتے ہیں۔
- ♦ وہ کون سے جانور ہیں جن کے کان نظر آتے ہیں اور ان کی جلد یربال یائے جاتے ہیں؟
 - وہ کون سے جانور ہیں جن کی جلد بر حیلکے یائے جاتے ہیں؟



کیا آپنےغورکیا

جن جانوروں کے کان نظرآتے ہیں'ان کی جلدیر بال ہوتے ہیں ایسے جانور بچے پیدا کرتے ہیں۔جن جانوروں کے کان نظرنہیں آتے ۔اُن کی جِلدیر' پُر'' یائے جاتے ہیں ایسے جانور انڈے دیتے ہیں۔ جانوروں کی جِلد اوران کے کانوں کی خصوصیت کی بناء پرہم کہہ سکتے ہیں کہ وہ بیض زاہے یا بچہ زاہیں۔وہ جانور جوانڈے دیتے ہیں انہیں'' بیض زا'' (انڈے دینے والے جانور)اوروہ جانور جو بچے پیدا کرتے ہیں انہیں'' بچے زا'' (بچے دینے والے جانوریا Mammals) کہتے ہیں۔



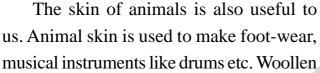
Collect the information



Observe your pet animals and that of your friend. Go near the animal and observe whether it has hair on its body. Visit a zoo, observe the animals from a distance to find out whether they have hair on their body. Also observe the ears of the animals which give birth to young ones.

3.6. Uses of animals:

The hair and skin of animals protect them from cold and heat. We also use the hair and skin of animals. Look at the picture given. How do you feel looking at it? Why?





cloths are made of animals hair. Animals give us food also. They are also used in agricultural work and in transportation of goods.

Do you know?

Discuss in groups



- Which animals give us food?
- Which animals are used in farming?
- What are the other uses of animals?

Discuss with your friends and write down the names of some animals and their uses.

Animals that give food purposes	Animals that are used in farming	Animals used for other purposes



كشهاهيجي

آپ کے گھریاا پنے ساتھی کے گھر میں موجود پالتو جانوروں کا مشاہدہ کیجیےاور پھراس جانور کے قریب جاکر بید میکھیے کہ اُن کے جسم پر بال موجود ہیں یانہیں ۔آپ کے شہر میں اگر'' چڑیا گھر''(Zoo) ہوتو وہاں جائے دور سے مشاہدہ کیجیے کہ وہاں پرموجود جانوروں کے کان کیسے ہیں اوران کی جلد پر بال ہیں یانہیں ۔اس کے علاوہ ان جانوروں کے کا نوں کا مشاہدہ کیجئے جونجے پیدا کرتے ہیں ۔



3.6. جانورول سے ہونے والے فوائد

جانوروں کی جلد پرپائے جانے والے بال انہیں سردی اور گرمی سے بچاتے ہیں اور حفاظت کرتے ہیں۔ جانوروں کے بال ہمارے لئے بھی فائدہ مند ہیں۔ یہاں دی گئی جانور کی تصویر کود کیھئے اور بتائے کہ اس کے بال ہمارے لیے کس طرح فائدہ مند ہیں؟ کیوں؟

جانوروں کی جِلد/ کھال بھی ہمارے لئے فائدہ مندہے۔جانوروں کی کھال

سے ہم چپل اور ڈھول بناتے ہیں۔جانوروں کے بال سے اونی کپڑے بھی تیار کرتے ہیں۔ جانوروں سے ہم غذائی اشیاء بھی حاصل کرتے ہیں۔جانورز راعت اور حمل نقل میں بھی مدددیتے ہیں۔

كياآب جانة بين؟

گروہی مباحثہ

- کون کون سے جانوروں سے ہم غذا حاصل کرتے ہیں؟
- 🔹 کن جانوروں کوہم زراعت میں استعمال کرتے ہیں؟
 - 🛂 📤 جانوروں کے دیگراستعالات کیا ہیں؟



ذیل میں دی گئی جدول کے مطابق اپنے ساتھیوں کے ساتھ مباحثہ کرتے ہوئے جانوروں کے نام،اوران سے حاصل کئے جانے والے فوائد کے بارے میں کھیے ۔

ديكرمقاصد كيلئے استعال ہونے والے حالور	زراعت میں استعال کئے جانے والے جانور	غذافرا جم كرنے والے جانور

2022-23 یک اب کومت تلکانہ کی جانب سے مفت تقسیم کے لیے ہے۔ 23-23 میں انگانہ کی جانب سے مفت تقسیم کے لیے ہے۔ 23-2022



Collect the information



Do you have a pet? Does any one you know have a pet? Visit their houses and collect the following details.



	Things observed	Details
•	What pet do they have?	
•	Did they name it?	
•	What is the name of the pet?	
•	Does it lay eggs?	
•	Does it give birth to young ones?	
•	Does it have young ones?	
•	What does it eat? Who feeds it?	
•	Does it have hair or feathers?	
•	Can we see its ears?	
•	Why are they keeping that animal?	
•	How do they take care of it?	
•	Why and when does it get angry?	
•	What does it do when it get angry?	
•	Who likes it the most in their home?	
•	Why do they like it?	





کیا آپ کے پاس کوئی پالتو جانور ہے؟ یا اپنے کوئی جاننے والے کے پاس کوئی پالتو جانورموجود ہوتوان کے گھر کا دورہ کیجیے اور جدول میں دی گئی تفصیلات اکٹھا کیجیے۔



ان کی تفصیلات	مشاہدہ کئے گئے نکات
	• ان کے پاس کونسا پالتو جانور ہے؟
	• كيا أس كا كو نَى نام ركھا گيا؟
	• أس پالتوجانوركا كيانام ركھا گياہے؟
	● کیاوہ جانورانڈے دیتاہے؟
	● کیاوہ جانور بچے پیدا کرتا ہے؟
	● کیااُس جانور کے بیں؟
	●
*	• اس جانور کی جِلد پر بال ہیں یا'' پُر''؟
	 کیااس جانور کے کان باہر نظر آ رہے ہیں؟
	اس جانورکو کیوں پالاجار ہاہے؟
	 اس کی دیکیے بھال کس طرح کی جارہی ہے؟
	● ال جانوركو كيول اوركب غصه آتا ہے؟
	 غصهآنے پربیجانورکیا کرتاہے؟
	ان کے گھر میں سب سے زیادہ کون اس جانور کو پیند
	کرتے ہیں؟
	● وہاسے کیوں پیند کرتے ہیں؟



Do you know?

Our Telangana State government declared deer as the state animal.

Deers are found in plenty in the Nallamala forests of our state. Deer is an innocent, active, attractive animal with big eyes and beautiful horns. They make children and elders happy.





Look at the animal in the picture.

Do you know its name? This is a tiger. It is our national animal. Tigers are under the threat of extinction. Discuss why are they facing extinction.

3.7. Shall we make our own bird?

We all like birds and animals. Shall we make their models? Take some papers or pieces of card-board. Make different shapes as shown in the picture. We can make different birds with them. Make them in groups with your friends and exhibit in the class.



كياآپ جانة ہيں؟



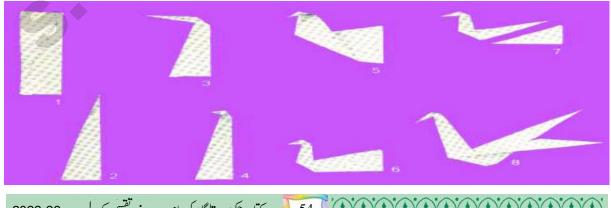
حکومت تلنگانہ نے ہرن کو ہمارا ریاسی جانور قرار دیا ہے۔ ہماری ریاست کے نلا ملا جنگلات میں ہرن بہت زیادہ پائے جاتے ہیں ہرن بڑی بڑی آنھوں اور سینگھوں والا بہت ہی معصوم اور خوبصورت جانور ہے۔اسے دیکھ کرنچ اور بڑے سب ہی خوش ہوتے ہیں۔

ذیل میں دی گئی جانور کی تصویر دیکھیے۔ کیا آپ اس کانام جانتے ہیں؟ یہ ''شیر'' ہے یہ ہمارے ملک کا''قومی جانور'' ہے۔ ان کی تعداد معدوم ہوتی جارہی ہے۔اس کی کیا وجوہات ہوسکتی ہیں؟ بحث سیجھے۔



3.7. آیئے پرندول کے خمونے تیارکرتے ہیں؟

پرندے اور جانور ہمیں بے حدیسند ہیں۔ آیئے ہم ان کے نمو نے تیار کریں گے۔ اس کے لئے چند کاغذات یا مقوبے لیجئے۔ تصویر میں دی گئی شکل کے مطابق موڑتے ہوئے گئی اقسام کے پرندے اور جانور تیار کئے جاسکتے ہیں۔ ان نمونوں کو اپنے ساتھیوں کی مددسے تیار تیجئے۔ اور کمرہ جماعت میں ان کی نمائش تیجیے۔



📗 میرکتاب حکومت تانگانہ کی جانب سے مفت تقسیم کے لیے ہے۔23-202

54 6666666666666



Key words:

- 1. skin
- 5. animals which give birth to young ones
- 2. external ears

6. oviparous

3. internal ears

- 7. vivparous
- 4. egg laying animals
- 8. zoo

What have we learnt?

09M1X8

1. Conceptual Understanding

- a) Give ten examples of animals with external ears.
- b) Write two similarities and differences between oviparous and viviparous animals.
- c) Some animals lay eggs. But do not possess feathers. Write their names.
- d) Write the uses of animals and birds.

2. Questioning - Hypotheses

Rajani, Rahim, Manogna, Samhitha and their friends went to the zoo on a Sunday. They saw the animals given below. They asked the care-takers many questions to know about them. Write, what questions they might have asked.







3. Experiments - Field Observations

- a) Observe and write, which animals are found more in your region-oviparous or viviparous.
- b) How do the animals that lay eggs and those which give birth to young ones, feed their young ones. Observe and write what do they do for this purpose?

))))

كليرى الفاظ

جلد ركھال انڈے دینے والے جانور

بيروني كان یچے پیدا کرنے والے جانور **-**5

> اندرونی کان بيض زا **-**6 **-**3

> جڙيا گھر -8 _ 7

ہم نے کیاسیکھا؟

تصورات كي تفهيم

- بیرونی کان رکھنے والے کوئی (10) دس جانوروں کے نام کھیے؟
- انڈے دینے والے اور بیچے پیدا کرنے والے جانوروں کے کوئی (2) دوفرق اور مشابہت لکھیے؟ (b
 - چندایسے جانوروں کے نام گھیے جن کے جسم پر درین نہیں ہوتے لیکن وہ انڈے دیتے ہیں؟ (c
 - d جانوروں اور برندوں سے حاصل ہونے والے فوائد کھیے؟

سوالات كرنا - مفروضة قائم كرنا

زیبا، دحیم ، فراز اورعا مراپنے دوستوں کے ساتھ اتوار کے دن چڑیا گھر گئے۔ وہاں انہوں نے درج ذیل جانوروں کو دیکھا۔اُن سے متعلق معلومات حاصل کرنے کے لئے انہوں نے وہاں کے ذمہ داروں سے طرح طرح کے سوالات کیے۔وہ سوالات کیا ہوسکتے ہیں لکھیے۔







۔ تج بات - حلقه کمل کے مشاہدات

- a) آپ کےعلاقہ میں' بچے پیدا کرنے والے جانور'' زیادہ ہیں یا'' انڈے دینے والے جانور'' زیادہ ہیں؟ مشاہدہ سیجےاور کھیے؟
- b) انڈے دینے والے جانوریا بیجے دینے والے جانورا پنے بچوں کی پرورش کس طرح کرتے ہیں انہیں کس طرح غذا کھلاتے ہں۔مشاہرہ شیجےاور کھیے۔



4. Information Skills, Projects

Prepare the information table by observing any two animals.

Name of animal	Property Does it lay eggs/give birth to babies	Where does it live?

- What did you learn by observing the above table?
- Write two lines about egg laying animal.

5. Communication through Mapping Skills, Drawing Pictures and Making Models

• Draw and colour an animal which gives birth to young ones.

6. Appreciation, Values and Awareness towards Bio-diversity

- a) We need food, water and shelter to live. How do you help birds and animals that live in your surroundings?
- b) Animals and birds also have a right to live like us. Write a few slogans on how we can protect them.
- c) Write how do you feel when you see birds, animals and their young ones?

I can do these

- 1. I can write the similarities and differences between animals. Yes / No
- 2. I can ask questions about animals. Yes / No
- 3. I can collect and tabulate the information about animals. Yes / No
- 4. I can draw and colour the pictures of animals and explain Yes / No about them.
- 5. I can explain the uses of animals. Yes / No



و به کام	4۔ معلومات اکٹھا کرنے کی مہارت/منص
ەدرج ذیل جدول کےمطابق معلومات اکٹھا سیجئے اور لکھئے؟	 ♦ کوئی دوجانوروں کا مشاہدہ کر کے

	کہاں رہتاہے؟	کیا کھا تاہے؟	بیانڈے دیتاہے۔	کیااس کے جسم پربال ہیں؟	جا نور کا نام
ı					

- مندرجه بالاجدول كے ذریعہ آپ نے كياسيكھا؟
- انڈے دینے والے جانور سے متعلق دوسط لکھیے۔
- 5۔ نقشہ جاتی مہارتیں'اشکال اتارنا' نمونے تیار کرنا کوئی ایک' بیج دینے والے جانور''کی شکل اُتاریئے اور رنگ بھریئے
- a) ہمیں زندہ رہنے کے لئے غذا، پانی اور مکانات کی ضرورت ہوتی ہے۔ آپ کے اطراف واکناف پائے جانے والے جانوروں اور برندوں کی مدد آپ کیسے کریں گے؟
 - b) پرندے اور جانور بھی ہماری طرح جینے کاحق رکھتے ہیں۔ان کے تحفظ کا شعور پیدا کرنے کے لئے چندنعر کے کھیے۔
 - c) برندوں ٔ جانوروں اور ان کے بچوں کو جب آپ دیکھتے ہیں تو آپ کیسامحسوں کرتے ہیں؟

میں بہرسکتا/ کرسکتی ہوں؟

1۔ میں جانوروں کے درمیان مثابہت اور فرق بیان کرسکتا/ کرسکتی ہوں۔ ہاں/ نہیں
2۔ میں جانوروں کے متعلق سوالات کرسکتا/ کرسکتی ہوں۔ ہاں/ نہیں
3۔ میں جانوروں کے متعلق معلومات اکٹھا کرتے ہوئے جدول میں درج کرسکتا/ کرسکتی ہوں۔ ہاں/ نہیں
4۔ میں جانوروں کی تصاویرا تارکررنگ بھرسکتا/ سکتی ہوں۔ ہاں/ نہیں
5۔ میں جانوروں کے فائدے بیان کرسکتا/ کرسکتی ہوں۔ ہاں/ نہیں





THE LIFE STYLES OF ANIMALS -BIO DIVERSITY

Human beings live in families. Therefore, they are called social animals. For our various needs, we are dependent on each other. We gather food to eat, clothes to wear, houses to live in and vehicles to travel. What about the animals? How do they live? What do they do for their living? Do you know the life styles of animals. See the picture below:





) }



- Have you ever seen the animals in the picture above?
- How many elephants are there in the herd? Where are they going?
- Why do they move in herds? What could be the benefits of moving in herds?

4.1. How do animals live

Elephants in the forest live in herds. There may be 10-12 elephants in each herd along with their babies. Female elephants are more in number. Male elephants leave the herd at the age of 15. Usually, an old female elephant leads the herd.





جانوروں کی طرز زندگی – حیاتی تنوع





انسان خاندانوں میں مل جل کر زندگی گذارتے ہیں۔اس لئے انسان کو''ساجی حیوان'' کہاجا تا ہے۔ ہم اپنی مختلف ضروریات کے لیےایک دوسرے پرانحصار کرتے ہیں۔زندگی گذارنے کے لئے ہم غذا، کپڑے،مکان اور ذرائع آمد ورفت وغیرہ جیسے وسائل حاصل کرر ہے ہیں۔تو پھر جانورکس طرح اپنی زندگی گذارتے ہیں؟ اس کے لئے وہ کیا کرتے ہیں؟ کیا آپ جانتے ہیںان کی طرز زندگی کیسی ہوتی ہے؟ ذیل کی تصویر دیکھیے ۔



- تصویر میں موجود جانوروں کوکیا آپ نے بھی دیکھا ہے؟
 - حبضالہ میں کتنے ہاتھی ہیں؟ وہ کہاں جارہے ہیں؟
- ہاتھی جھنڈ کی شکل میں کیوں گھومتے ہیں؟اس طرح جھنڈ میں گھومنے سے انہیں ہونے والے فائدے کیا ہیں؟



4.1. حانوروں کی طرز زندگی

جنگلوں میں زندگی گذارنے والے ہاتھی حجنڈ کی شکل میں رہتے ہیں ۔ایک حجنڈ میں تقریباً 12-10 ہاتھی اورائکے بیچے رہتے ہیں۔ان میںا کثریت مادہ ہاتھیوں کی ہوتی ہے۔نر ہاتھی 15 سال کی عمر تک جھنڈ کے ساتھ رہتے ہیں اور پندرہ سال کے بعدوہ جھنڈ سے علیحدہ ہوجاتے ہیں۔عام طور پراس جھنڈ کی رہبری بڑی عمروالی بھنی کرتی ہے۔



She starts her journey in the morning, with a trumpet. Others follow her. The journey halts where rich vegetation is seen. All feed on the leaves and the tender branches. By afternoon, they enter a nearby water source and swim in the water. The babies are taught to swim. They play splashing with their trunks. This way of living in groups ensure the protection of their baby elephants, food search and the defence from the enemies.

iscuss in group



- Which other animals live in herds?
- Did you see a herd of monkeys, anytime? Why do they live in herds?
- Describe the life styles of different animals you know?
- What might be the reasons for the animals to live together?

That's about elephants. We all know how our pets live. Do we know how wild animals or stray animals live? What do they eat? Where do they live? What do they do? Discuss about these with your friends or ask your elders or read from the books on animals in your school library. Watch the National Geographic Channel, the Discovery Channel on T.V. Then discuss with the friends in your group and write a small note about the discussion. Some animals live alone. Ask your teacher to know more about them.

Do you know?



Tigers are perfect in hunting. The cubs do not know how to hunt. They learn hunting by observing the adult tigers. The cubs play in the group and learn many things.

You have learnt about the lives of some animals. But, where do birds live? What do they do? Do you know about them? Do birds also live in groups? Did you ever see a flock of birds flying in the sky? Which season do they fly in? Look at the picture on the next page.

جب صبح ہوتی ہے یہ مادہ ہاتھی چنگھاڑتی ہوئی آگے بڑھتی ہے اور دوسرے ہاتھی اس کے پیچھے چل پڑتے ہیں۔اوراس مقام پررک جاتے ہیں جہاں غذا زیادہ دستیاب ہوتی ہے۔وہاں پتے اور چھوٹی شاخوں کوتو ڑکر کھاتے ہیں اور دو پہر میں قریب میں موجود پانی کے مقام پر جاکر تیرتے ہیں اور اپنے بچوں کو تیرنا سیکھاتے ہیں۔اپن سونڈ کے ذریعہ پانی سے کھیلتے ہیں۔اس طرح جھنڈ کی شکل میں زندگی گذار نے سے ہاتھیوں کو اپنے بچوں کی حفاظت کرنے ،غذاکی تلاش کرنے اور دشمن سے محفوظ رہنے میں مدملتی ہے۔

اس طرح مزید کون سے جانورگروہ یا جھنڈ کی شکل میں زندگی گذارتے ہیں؟ کیا بھی آپ نے بندروں کے گروہ کودیکھا ہے؟ وہ گروہ میں کیوں رہتے ہیں؟ اُن جانوروں کی طرز زندگی بیان کیجئے جنھیں آپ جانتے ہیں؟ جانورگروہ میں رہنے کی کیا وجو ہات ہوسکتی ہیں؟

ہاتھیوں کی طرز زندگی کے بارے میں ہم نے ابھی معلومات حاصل کیں۔ عام طور پر ہم سب پالتو جانوروں کے بارے میں جانے ہیں۔ کیا آپ جنگلات میں رہنے والے جانوروں یا گلی کو چوں میں پائے جانے والے جانوروں کی طرز زندگی کے بارے میں جانتے ہیں؟ وہ کیا کھاتے ہیں؟ کہاں رہنے ہیں اور کیا کرتے ہیں؟ آپ اپنے ساتھیوں کے ساتھ مباحثہ سیجھے۔ اور براوں سے متعلق کتابوں کا مطالعہ سیجھے۔ یا آپ کے گھر میں اگر ٹی وی ہوتو میشل پوچھے یا پھر اپنے مدرسہ کے کتب خانہ میں جانوروں سے متعلق کتابوں کا مطالعہ سیجھے۔ یا آپ کے گھر میں اگر ٹی وی ہوتو میشل جوگرا فک چینی (Discovery Channel) ویکھے۔ آپ اپنے ساتھیوں سے مل کراس کے بارے میں گفتگو سیجھے۔ آپ نے جس جانور کے طرز زندگی کے بارے میں معلومات حاصل کی ہیں اس سے متعلق مباحثہ سیجئے اور اس بارے میں محفومات حاصل کی ہیں اس سے متعلق مباحثہ سیجئے اور اس بارے میں محفومات حاصل کریں۔

كياآپ جانت بين؟

شیر بہت اجھے طریقے سے شکار کرتے ہیں۔ کین ان کے چھوٹے بچے شکار کرنا نہیں جانتے وہ بڑے شیروں کا مشاہدہ کرتے ہوئے شکار کرنا سکھتے ہیں۔وہ گروہ میں ریتے ہوئے کھیلتے کودتے ہوئے بہت ہی باتیں سکھتے ہیں۔



اب تک ہم نے پچھ جانوروں کی طرز زندگی سے متعلق معلومات حاصل کی ہیں۔ کیا آپ جانتے ہیں کہ پرندے کہاں رہتے ہیں؟ کیا کرتے ہیں؟ کیا پرندے بھی گروہ میں اپنی زندگی گذارتے ہیں؟ کیا آپ نے بھی پرندوں کوجھنڈ کی شکل میں اڑتے ہوئے دیکھاہے؟ یہ پرندے کس موسم میں جھنڈ کی شکل میں اڑتے ہوئے نظرآتے ہیں؟ اگلے صفحہ پرموجود تصویر کا مشاہدہ کیجیے۔





iscuss in groups



- When do birds fly in groups?
- ♦ Did you notice any particular pattern in their flight?
- What do you feel when you see a flock of birds in the sky?
- You know that the crows live in flocks. Think, why?
- If a crow dies, what do the other crows do?



Make a bird with a rough paper and fly it.

Birds and animals live in groups. In a group they remain protected from enemies. Young ones observe the adults and learn hunting, escaping from the enemies, searching for food and locating water sources etc.





- یرندے گروہ میں سفر کب کرتے ہیں؟
- کیا آپ نے اُن کی پرواز میں کوئی خاص ضابطہ دیکھا؟
- آسان میں جھنڈ کی شکل میں اڑتے ہوئے پر ندوں کود مکھے کرآپ کو کیسامحسوں ہوتا ہے؟
- آپ نے دیکھا ہوگا کہ کو ہے بھی گروہ کی شکل میں رہتے ہیں۔وہ اس طرح کیوں رہتے ہیں؟ سوچئے
 - جب کوئی کو ا مرجائے تب دوسرے کو سے کیا کرتے ہیں؟



كروبى مماحثه

رف کا غذ کواستعال کرتے ہوئے پرندے کا نمونہ تیار کیجیے اوراسے ہوا میں اُڑا ہیئے۔



جانوراور پرندے گروہوں کی شکل میں زندگی گذارتے ہیں۔اس طرح زندگی گذارنے سے وہ اپنے دشمنوں سے محفوظ رہتے ہیں۔ان کے چھوٹے بیچ گروہ میں رہ کر بڑوں کی تقلید کرتے ہوئے دشمنوں سے بیجاؤ ،غذا کے حصول کے طریقے ، یانی کے مقام کی تلاش وغيره جيسي باتوں كوسكھتے ہيں۔



Birds also fly in flocks in search of food. Even from great heights, they can spot crops and stop to feed. They have the capacity to travel thousands of kilometers in search of food and shelter. Agricultural fields and gardens are the main source of food. Some birds eat insects, fish and other small living organisms in water. For this, they go to nearby lakes, ponds, canals, rivers, reserviors etc. They do so, in groups.

Do you know?



Dr. A.P.J.Abdul Kalaam

The former President of India - Dr. A.P.J.Abdul Kalaam used to observe the flying birds at the seacoast everyday. He used to wonder, how they could fly? This observation helped him a lot in his future researches and experiments on rockets. Observing, acquiring knowledge, setting goals and working hard towards the goal, made him a great man. We can know many new things by observing the birds and animals around us.

4.2. Birds - their nests

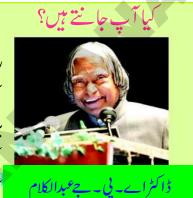
All creatures require shelter to live in. In class 3, you might have learnt that they need shelters to protect themselves from hot sun, cold and rain. We see various birds around us. Where do these birds live? Look at the pictures below and try to match the birds with their correct homes.



پرندے بھی گروہ کی شکل میں اُڑتے ہوئے غذا کی تلاش کرتے ہیں۔ پرندے بہت اونچائی سے اڑتے ہوئے فصلوں کی نشاند ہی کر سکتے ہیں اور کھانے کے لیے رُک جاتے ہیں۔

غذا اوررہائش کے لئے ان میں ہزاروں میل سفر کرنے کی صلاحیت پائی جاتی ہے یہ غذا کے حصول کے لئے ، کھیتوں، باغوں اور زرعی مقامات پر جاتے ہیں۔ چند پرندے، حشرات، پانی میں موجود چھوٹے چھوٹے جاندارا جسام اور مجھلیوں وغیرہ کوغذا کے طور پر استعمال کرتے ہیں۔ جس کے لئے وہ قریبی تالا بوں، کنٹوں، جھیلوں اور ندیوں پر گروہ کی شکل میں جاتے ہیں۔

ہندوستان کے سابق صدرجہوریہ ڈاکٹر اے۔ پی ۔ جے عبدالکلام بچیپن میں روزانہ سمندر کے ساحل پراڑ نے والے پرندوں کا مشاہدہ کرتے تھے۔ وہ حیران ہوتے ہیں کہ یہ پرندے کیسے اڑتے ہیں۔ اسی مشاہدے نے مستقبل میں ان کی تحقیقات اور راکٹوں پر کئے جانے والے تجر بات میں کافی مدد کی۔ مشاہدہ کرنا، معلومات حاصل کرنا، مقصد کا تعین کرنا ان تمام باتوں پر عمل کرتے ہوئے کوشش جاری رکھنا جیسے صفات ہی نے انہیں ایک عظیم شخصیت بنایا۔ اسی طرح ہم بھی ہمارے اطراف واکناف پائے جانے والے پرندوں اور جانوروں کا مشاہدہ کرتے ہوئے گئی معلومات حاصل کرسکتے ہیں۔



4.2. يرندے - أن كے كھونسلے

تمام جانداروں کور ہنے کے لئے رہائش گاہ ضروری ہے۔ جماعت سوم میں آپ پڑھ چکے ہیں کہ بیر ہائش گاہیں جانداروں کو گرمی،سر دی اور بارش سے محفوظ رکھتی ہیں۔ہم جانتے ہیں کہ ہمارے اطراف وا کناف مختلف پرندے پائے جاتے ہیں۔ یہ کہاں رہتے ہیں؟ ذیل کی تصاویر دیکھیے۔اور بتا بیئے کہ بیکن پرندوں کے گھونسلے ہیں۔





Aren't the nests just as beautiful as the bird! Have you ever seen any of these nests, before? Where did you see? We build houses, so do birds. How do they build nests? What do they use for it? Discuss with your friends.

Discuss in groups



- Do you like the nests? Why?
- What do birds use to build the nest?
- ♦ Did you see a tailor bird? How can a tiny bird weave such a big nest, so perfectly?
- Some birds make holes in tree trunks and live. Name them.

Look at the nest in the picture. The tailor bird is busy weaving its nest. How beautifully has it made its nest by piercing the edges of large leaves and sew together with plant fibers.

Do this

- 1. Observe the nest of any bird in your surrounding. See that there are no bees in it. Don't disturb it. Write about the materials it used to make the nest.
- 2. Collect leaves, small twigs, dry hay, yarn, pieces of cloth, thread etc. Weave a bird's nest and display.



Oh! Its not easy to weave a nest! Its very difficult. Birds build their nest with great skill.

Birds use straws, twigs, threads, thin wires, paper, jute, cloth, leaves etc. to build their nests.

بچو! آپ نے دیکھا کہ بہ گھونسلے کتنے اچھے ہیں۔کیا آپ نے بھی ان میں سے کسی گھونسلے کودیکھا ہے؟ اورکہاں دیکھا ہے؟ جس طرح ہم رہنے کے لئے مکانات بناتے ہیں'اسی طرح پرندے بھی اپنی رہائش کے لئے گھونسلے تیار کرتے ہیں۔ پرندے اپنے گھونسلے کس کی مدد سے تیار کرتے ہیں؟ کس طرح تیار کرتے ہیں اپنے ساتھیوں سے مباحثہ سیجیے۔

- کیا آ گونسلوں کو پیند کرتے ہیں؟ کیوں؟
- یرندے گھونسلوں کو بنانے کے لئے کن اشیاء کا استعمال کرتے ہیں؟
- کیا آپ نے کبھی' بیا''نا می چڑیا کودیکھاہے؟ نہ نھی چڑیا اتنا بڑا گھونسلہ کسے تیار کرتی ہوگی؟
- کچھ پرندے درختوں کے تنوں میں سوراخ بنا کراپنی رہائش گاہ بناتے ہیں۔ان کے نام بتایئے۔



ذیل کی تصویر دیکھیے ۔ پتوں اور دھا گوں سے بنا ہوا بیگونسلہ کتنا خوبصورت ہے! دراصل بہ خیاط پرندے(بیا) کا گھونسلہ ہے جسےوہ بتوں اور دھا گوں سے تیار کرتا ہے۔



1- آپ کاطراف واکناف پائے جانے والے سی ایک پرندے کے گھونسلے کا مشاہدہ کیجیے۔ یہ دیکھیے اس میں شہد کی کھیاں نہ ہوں اسے مت چھیڑ ہے ؟اس گھونسلے کی تیاری میں کن چیزوں کااستعال کیا گیا ہے کھیے ۔ چھوٹی چھوٹی کاڑیوں، دھا گوں، گھاس پھوس، کیاس یا روئی، کپڑوں کے طروں اور پتوں کواکٹھا کیجیے۔ان کی مدد سے آپ کے پسندیدہ پرندے کا گھونسلہ تیار کیجیے۔اور کمرہ جماعت میں مظاہرہ کیجیے۔

آپ نے دیکھا کہ گھونسلہ تیار کرنا کتنامشکل ہے۔ پرندےاپنے گھونسلے تیار کرنے کے لئے بہت محنت کرتے ہیں۔ بہبڑی مہارت کے ساتھ گھونسلوں کو تیار کرتے ہیں۔ عام طور پر پرندے گھونسلے بنانے کے لئے گھاس' پھوس کاڑیوں ، دھا گوں ، کا غذکے گلڑوں ، ناریل کے ریشوں ، کپڑے کے

ککڑوں کیاس پاروئی اور پتوں کواستعال کرتے ہیں۔



Birds are different, so are their nests. A male tailor bird, weaves the nest and the female lays eggs in it. Birds build nests during egg laying season. Once the young ones develop wings, they leave the nest and fly off. They build the new nest and lay eggs in it. They weave nests continously.

Discuss in groups



- What do birds feed their young ones? How?
- ♦ Have you ever seen birds feeding their young ones? How did you feel?

Some children try to disturb birds and spoil their nests and eggs. We feel bad if someone damage our house. Don't birds feel the same? Never hurt eggs or damage nests.

Think...

- Do all birds lay eggs in their nest?
- Where does a hen lay eggs?

Do you know?

Dr. Salim Ali, a famous Ornithologist of India, has researched and written a lot on birds. His work is recognised and renowned globally. He received many awards.



Indian Roller / Blue Jay (Palapitta)

Indian Roller / Blue Jay (Palapitta is the state bird of Telangana. Seeing Indian Roller on Dasara is a part of Telangana

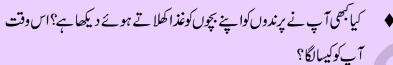
culture. Our elders believe that seeing it is auspicious and it brings them goodluck. It is a rare bird.



It is our responsibility to protect birds. The number of birds is reducing with the cutting down of trees, spraying fertilizers on the crops etc. The recent studies say that radiation from cell phone towers affects the population of sparrows. What could be the consequences of bird extinction? جیسے پرندے مختلف قتم کے ہوتے ہیں ویسے ہی ان کے گھونسلے بھی مختلف ہوتے ہیں۔''بیا'' نامی پرندوں میں صرف''نز''ہی گھونسلے تیار کرتے ہیں۔ جب کہ مادہ گھونسلوں میں انڈے دیتی ہیں اور انہیں سبتی ہیں۔ پرندے انڈے دینے سے پہلے اپنے گھونسلے تیار کرلیتے ہیں۔ جب ان کے بیچ بڑے ہوکر اڑنے کے قابل ہوجاتے ہیں۔ توبی گھونسلہ چھوڑ دیتے ہیں۔ دوبارہ انڈے دیتے وقت پھرنیا گھونسلہ تیار کرتے ہیں۔ اس سے

یہ بات ظاہر ہوتی ہے کہ پرندے ملسل گھونسلے بناتے رہتے ہیں۔

♦ پرندےاپنے بچوں کو کیا کھلاتے ہیں اور کیسے کھلاتے ہیں؟





کچھ نیچ درختوں پر پائے جانے والے گھونسلوں کونقصان پہنچاتے ہیں۔اوراُس میں موجود انڈوں کوضا کع کرتے ہیں۔اگر کوئی ہمارے گھر کونقصان پہنچا تا ہے تو ہمیں کتناد کھ ہوتا ہے۔بالکل اسی طرح پرندوں کوبھی تکلیف ہوتی ہے۔اس لئے ہمیں چاہیئے کہ بھی بھی پرندوں کے گھونسلوں اورانڈوں کونقصان نہ پہنچا کیں۔

کیا تمام پرندے گھونسلوں میں ہی انڈے دیتے ہیں؟

مرغی انڈے کہاں ویتی ہے۔

کیا آپ جانے ہیں؟ ڈاکڑسلیم علی جنہوں نے پرندوں کے بارے میں کافی سائنسی مطالعہ کیا۔ ہندوستان کے مشہور ماہر علم الطیور ہیں۔ انہوں نے پرندوں کے بارے میں بہت سی تحقیقات کیں اور کتابیں کھیں۔ ان کے کارناموں کو بین الاقوامی طور پر شلیم کیا گیا۔ انہوں نے کئی ایوارڈ حاصل کئے۔

پالا پٹہ (نیل کنٹھ) پالا پٹہ (نیل کنٹھ) تانگانہ کا ریاستی پرندہ ہے دسہرہ تہوار کے روز نیل کنٹھ کو دیکھنا تانگانہ کے تدن کا حصہ ہے۔ بعض لوگ نیل کنٹھ کو دیکھنے کو خوشحالی اور خوش بختی سمجھتے نیل سیاریک نادر پرندہ ہے۔

پرندول کی حفاظت ہم سب کی ذمہ داری ہے

درختوں کو کاٹنے اور فسلوں پر جراثیم کش ادویات کے استعال کرنے سے کئی قتم کے پرندے معدوم ہوتے جارہے ہیں۔ حال ہی میں کئے گئے تجربات سے بیمعلوم ہوتا ہے کہ''سیل فون ٹاور''سے نگلنے والی ریڈیائی لہروں سے چڑیاں بھی معدوم ہونے لگی ہیں۔ پرندوں کے معدوم ہونے سے کیا نقصانات ہیں؟



4.3. Insects and their colonies



Vijaya has observed a mound of mud on her verandah. Just then, she heard, a "buz...z....z.....z...." It was an insect and it flew into that mound. After a few minutes it came out of it and flew away. Vijaya was curious to look at what was inside the mud. She went close and observed some insects in it.

Vijaya's father removed the mound of mud with a stick. Then she noticed that it had partitions. What was it? Have you ever seen something like that? It was a wasp nest. Wasps are of many types. Wasps build nests depending on the area they live in. Female wasps build the nests. Wasps live in groups.



There is a huge tree in Ramu's backyard. There is a beehive on its branch. Did you observe a beehive? How does the beehive with many rooms look like? How do they make honey? Each bee lives in one compartment. Thousands of bees live together in the hive. That is why they are called social insects. Honey is produced by bees from the sugary secretions. They collect it from flowers (nectar).

Think...

• Ramu, a naughty boy, threw a stone on a bee hive. What might have happened then? Think. Is it correct to do so? Why?

When we disturb beehives, bees attack us. They sting and inject a poisonous fluid into our body. Sometimes this may lead to death. So, we should not go close to beehives.

Ants also live in groups of thousands. Though they are very small, we can learn a lot from them. Observe the ants by doing the following:

Do this

- Keep a cube of jaggery or sugar at one place either in your school or at home. Observe after sometime.
- ♦ You will notice a line of ants. Now, without disturbing them, try to observe the ants under a magnifying glass.
- Notice their body parts and movements. Where are the ants carrying the food particles?

4.3. حشرات اورأن كى كالونيال



انجم نے اپنے گھر کے ایک کونے میں مٹی سے بنی ایک ابھار کا مشاہدہ کیا۔ اسنے میں ایک کیڑا ذی، ذی کی آواز کے ساتھ اس ابھار میں داخل ہوا۔ تھوڑی در بعدوہ باہر نکلا۔ انجم کو تجسس ہوا کہ اس ابھار کے اندر کیا ہوگا؟ اس نے قریب جاکر جھا نک کر دیکھنے پر اس میں چند کیڑے نظر آئے۔ آئے۔

انجم کے والد نے اس مٹی سے بنے ابھار کوکٹری کے ذریعہ نکال دیا۔ جب انجم نے اس کو

غورسے دیکھا تواس میں چھوٹے چھوٹے خانے نظر آئے۔کیا آپ بتاسکتے ہیں کہ یہ کیا ہوسکتے ہیں؟ یہ 'ڈوکوری' (ذنبور) کا گھر یعنی گھر وندہ ہے۔کیا بھی آپ نے اس طرح کے گھر وندے دیکھیے ہیں؟ ذنبور کئ قسم کے ہوتے ہیں۔ یہ اپنے ماحول کے مطابق گھر وندے بناتے ہیں۔مادہ ذنبورہی گھر وندے بناتے ہیں۔' ڈکوری' ذنبور جھنڈکی شکل میں رہتے ہیں۔

ر کیم کے آنگن میں ایک بڑا درخت ہے۔ اس درخت پر شہد کی کھیوں کا چھتہ ہے۔ کیا آنگن میں ایک بڑا درخت ہے۔ اس درخت پر شہد کی کھیوں کا چھتہ ہے۔ کیا آپ نے بھی شہد کی کھیوں کے چھتے کا مشاہدہ کیا ہے؟ اس کے خانے کیسے ہوتے ہیں؟ شہد کی کھیاں بیشہد کی کھیاں بیشہد کی کھیاں ہے۔ اسطرح ہزاروں کھیاں چھتے میں ایک ساتھ رہتی ہیں۔ اس لیے انھیں ساجی حشرات کہا جاتا ہے۔ شہد کی کھیاں اپنے لعاب سے شہد تیار کرتی ہیں جسے وہ چھولوں کو چوس کر جمع کرتی ہیں۔

ر جیم ایک شریراڑ کا ہے۔اس نے شہد کی تھیوں کے چھتہ پر پھر پھینکا۔اس کے بعد کیا ہوا ہوگا؟ سوچ کر بولئے۔ کیاالیا کرنامناسب ہے؟ کیوں؟

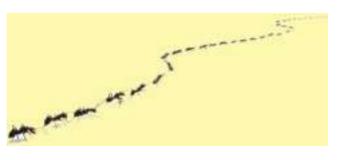
اگرہم شہد کے چھتوں کونقصان پہنچائیں تو کھیاں ہم پرحملہ کرتی ہیں اور ڈنک مارتی ہیں اور زہر میلے مادے کوجسم کے اندر داخل کرتی ہیں۔اس کی وجہ سے بعض مرتبہ موت واقع ہو سکتی ہے۔اس لیے ہمیں چاہیے کہ ان سے چھیڑ چھاڑنہ کریں۔ شہد کی مکھیوں کی طرح چونٹیاں بھی گروہ کی شکل میں زندگی گذارتے ہیں۔ چیونٹیاں اگر چیکہ بہت چھوٹی ہوتی ہے۔لیکن ہم ان سے بہت کچھ سکھ سکتے ہیں ذیل میں دیئے گئے طریقوں کے مطابق چیونیٹوں کا مشاہدہ کیجھے۔

135.

- آپ کے گھریا مدرسہ کے کسی کونے پر گرو (یا) شکرر کھیے۔ کچھ دیر بعداس کا مشاہدہ کیجیے۔
- ♦ آپ وہاں چیونٹیوں کی ایک قطار دیکھیں گے۔اب انہیں چھیڑے بغیر محدب عدسے سے ان کا مشاہدہ کرنے کی کوشش کیجئے۔
 - پیونٹیوں کے جسمانی حصوں اور حرکات پرغور تیجئے۔ چیونٹیاں ان غذائی اشیا کوکہاں لے جارہی ہیں۔



Ants are ideal social beings. There is discipline and division of labour in their colonies. The colony consists of queen ants, male ants and the worker ants. Queen ants lay eggs. Protection of eggs, procuring food, building and repairing the ant hill are the duties of



the worker ants. They build the ant hill with mud. They divide the hill into different compartments for different works. They cut the food into pieces with their jaws.



ant hill, a few ants release a secretion which gives a specific smell. This helps the ants to follow their way to their colony. When two ants come from opposite direction, they touch each other with their heads. Hope, you all have observed this. Why, they do so?

While going away from the

They pass information on food source and the route through this touch.

Do yo know?

An ant can lift a weight 50 times more than its weight. All insects including ants have six legs. Ants have two antenna-like feelers on the head. These are useful in finding the sources of food and passing the information to one another.



Like ants, honey bees also live in a colony. There is a division of labour too.

You have seen that wild animals like elephants, tigers, monkeys and birds live in groups. Similarly, human beings also need to live together by sharing their work and discussing with each other and in times of trouble. This increases bonding and affection in relationships.

A Company of the second of the

چیونٹیال مثالی ساجی جاندار ہیں۔ان کے گروہوں میں نظم وضبط اور کام کی تقسیم ہوتی ہے۔ ان کے گروہ میں رانی چیونٹیاں ہوتی ہیں۔رانی چیونٹیاں ہوتی ہیں۔رانی چیونٹیاں انڈے دیتی ہیں۔ان کی حفاظت کرنا بچوں کوغذا فراہم کرنا۔ بل تیار کرنا اور اس کی مرمت کرنا جیسے کام

مزدور چونٹیاں کرتی ہیں۔ چیونٹیاں اپنے بلوں کو بنانے کے لئے مٹی کے ذریعہ چھوٹے چھوٹے ''تیار کرتی ہیں وہ بلوں میں موجود ہرا یک خانے کوالگ الگ کا موں کے لئے استعمال کرتی ہیں۔ چونٹیاں غذائی اشیاء کواپنے جبڑوں کے ذریعہ کلڑے کرتی ہیں۔ چیونٹیاں اپنے بلوں سے دور جاتے ہوئے ایک قتم کا مادہ خارج کرتی ہیں جس میں ایک قتم کی بویائی جاتی ہے۔اس بو کی مدد

سے وہ اپنے بلوں کو واپس ہوتی ہیں۔مقابل سمتوں سے آنے والے چیونٹیاں ایک دوسرے کے سروں کو چھوتی ہیں۔امید کہآپ سب نے اس کا مشاہدہ کیا ہوگا۔وہ ایسا کیوں کرتی ہیں؟

وہ اس طرح چھو کرغذائی ذریعہ اور راستوں سے متعلق معلومات کا آپس میں تبادلہ کرتی ہیں۔



كياآب جانة بين؟

چیونٹی اپنے وزن سے تقریباً 50 گنا زیادہ وزن اٹھا سکتی ہے۔ چیونٹی اور دیگرتمام حشرات کے چھ پیر ہوتے ہیں۔ چیونٹیوں کوان کے سرکے اگلے حصہ پردو' محاس' (Antenna) پائے جاتے ہیں۔ بیعضوانہیں غذا کی دستیابی کی اطلاع ایک دوسرے کودینے میں مدددیتا ہے۔

چونٹیوں کی طرح شہد کی مکھیاں بھی گروہ میں زندگی گذارتی ہیں۔کام کی تقسیم بھی پائی جاتی ہیں۔آپ جان چکے ہیں کہ ہاتھی، شیر، بندر، جیسے جانوراور پرندے،گروہ میں زندگی گذارتے ہیں۔اس طرح انسانوں کو بھی چاہیئے کیل جل کراپنی زندگی گزاریں۔مشکل وقت میں ایک دوسرے کی مدد کریں۔اس سے رشتوں میں محبت اور پائیداری پروان چڑھتی ہے۔







Think...

- What do you observe in the above pictures?
- Have you ever fed birds and animals?
- How do you feel when you do so?

Did you ever get any animal medically treated? (cat, dog, ox, cow etc) How did you feel?

} }

Animals are also living things like us. We should not hurt them. We provide should food and water to them. We should identify their needs and help them every day.

How do you feel when you find dogs, cats, cattle and other animals hungry?



We should not tie them. We should feed birds and animals. We should take care of the animals and their young ones.

4.4. برندول اورجانورول کے ساتھ ہمدردی





- اورِدی گئی تصاور میں آپ نے کیاغور کیا ہے؟
- کیا آپ نے بھی اس طرح جانوروں اور پرندوں کوغذا فراہم کی ہے؟
- جانوروں اور پرندوں کوغذافرا ہم کرنے اورانکی حفاظت کرتے ہوئے آپ نے کیامحسوں کیا؟

) }

كياآپ نے كبھى كسى جانور (كتا، بلى، كائے، بيل) كوزخم كلّنے پراُن كاعلاج كيا ہے؟ آپ نے كيسامحسوس كيا؟

جانور بھی ہماری طرح ذی روح ہیں۔ ہمیں عاہیے کہ ہم انہیں تکلیف نہ دیں انہیں ضروری غذا اور یانی فراہم کریں۔اُن کی ضرورتوں کومعلوم کرتے ہوئے ہر روز ان کی مدد

بھوک سے بلکتے کتے، بلی، اور دیگر جانوروں اوران کے بچوں کود مکھ کرآپ کیما محسوس کرتے ہیں؟



ہمیں جانوروں اور پرندوں کوقیہ نہیں کرنا جا ہیے بلکہ ان جانوروں ، پرندوں اور ان کے بچوں کومناسب غذا فراہم کرتے ہوئے اچھی طرحان کی دیکھ بھال کرنی جا ہیے۔

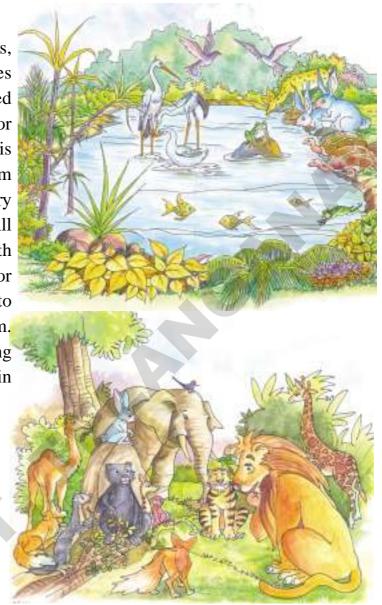


4.5. Biodiversity

Various types of animals, birds, insects, plants and trees existing in one place is called biodiversity. Nothing is useless or harmful in nature. Biodiversity is more in forests. Every organism is related to other organisms. Every organism has the right to live. All organisms living on the earth depend on each other directly or indirectly. So, it is our duty to protect each and every organism. How are we living by depending on animals and plants? Discuss in your class.

Think...

- Name the various birds and animals seen in the picture.
- Name the animals in the pond.
- Have you ever seen, these many animals' Where?
- Write an instance when you saw such animals in your place?
- Do we see all these species of animals now? If not what has happened to them?



Due to lack of wisdom, man is cutting down the forests, hunting animals which is leading to imbalance and destruction of biodiversity.

Various types of plants and animals on the earth live depending on each other. Don't we feel happy when we see water flowing in canals, fish in lakes, snails and even pebbles. Everything around us, including plants, animals, birds, hills, lakes, rivers, mountains and deep oceans are a part of biosphere.

4.5. حياتي تنوع

مختلف اقسام کے جانور،

پرندول، حشرات ، پودول اور درختوں کا ایک

ہی جگہ موجود ہونا (Bio-Diversity) حیاتی

تنوع کہلاتا ہے۔ حیاتی تنوع جنگلات میں

بہت زیادہ ہوتا ہے۔ تمام جاندار ایک

دوسرے سے تعلق رکھتے ہیں۔ زمین پرموجود

ہر جاندار کو'' جینے کاحق ہے'۔ زمین پر ندگی

بسر کرنے والے تمام جاندار بالراست یا

بالواسطہ ایک دوسرے پر انحصار کرتے ہیں۔

اس لیے ہر جاندار کی حفاظت ہمارا فرض ہے۔

ہم کس طرح درختوں اور جانوروں پر انحصار

کرتے ہیں کمرؤ جماعت میں مباحثہ کریے۔

کرتے ہیں کمرؤ جماعت میں مباحثہ کریے۔





اپنی نادانی کی وجہ سے انسانوں نے جنگلات کوکاٹا اور جانوروں کاشکار کیا۔
جس کا نتیجہ حیاتی تنوع میں عدم تو ازن اوراس کی تباہی کی صورت میں نکلا۔
زمین پر موجود مختلف اقسام کے پودے اور جانور ایک دوسرے پر انحصار
کرتے ہوئے زندگی بسر کرتے ہیں کیا ہمیں خوشی نہیں ہوتی جب ہم نہروں میں بہتے
ہوئے پانی ،جھیلوں میں موجود مجھلیوں ،گھوگھوں اور سنگریزوں کود کیھتے ہیں۔ ہمارے
اطراف موجود ہر چیز ،بشمول بلند و بالا پہاڑوں اور گہرے سمندروں کے حیاتی تنوع کا
حصہ ہیں۔

- مجھی دیکھاہے؟ کہاں دیکھاہے؟ اس قتم کے جانور کواپنے علاقہ میں دیکھاہوتوان مواقعوں کوکھیے؟
- اس قتم کے جانور کیا آج بھی موجود ہیں اگر نہیں تو ان کے ساتھ کیا ہوا ہوگا؟



Humans are a part of biodiversity along with all the living things on the earth. Every organism has a unique body structure, food habits and life style. This speciality indicates diversity.

Do this

- Select any place in your village/city. Observe the natural resources like water bodies, hills, plants, birds and animals. Write your observations.
- Write, what you understand by "biodiversity."
- Find out from your elders about plants or animals in your village or city which were present in the past but are not there now? Share the information.



As a part of biodiversity we all are interdependent on one another for water, air, food and shelter and influence each other. Gases like carbon monoxide, carbon dioxide are responsible for the changes in atmosphere. These are harmful to biodiversity. This is affecting air, water, temperatures, sea levels and marine life badly. Due to the drastic changes in the atmosphere, some organisms are becoming extinct and some are endangered.

This biodiversity on earth evolved some million years ago. It is providing us with the required food, medicines, wood, fruits, crops, aquatic life, microbes and many other resources.

Discuss in group



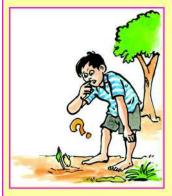
- What are the problems caused by destroying various types of plants? How are aquatic organisms getting destroyed?
- What steps would you take to protect biodiversity?
- How is deforestation harmful to biodiversity? What would you do to grow forests?

Many trees, plants, animals and wild organisms are disappearning due to civilisation, urbanisation, industrial revolution, human selfishness, etc. Due to this, some species of plants and animals are becoming extinct, leading to an imbalance in biodiversity.

Planet earth belongs to all the living organisms on it. Living things are dependent on the non-living things like hills, lakes, rivers and the oceans around it. But humans are disturbing the natural balance resulting in the extinction of some species.

ز مین پرموجود تمام جانوراور درختوں کے ساتھ انسان بھی حیاتی تنوع کا ایک حصہ ہیں۔ پودے اور جانورا پنی رہائش گاہ، غذائی عادتیں اور جسمانی ساخت کے اعتبار سے منفر دخصوصیات رکھتے ہیں یہی خولی حیاتی تنوع کوظا ہر کرتی ہے۔

يريجي



- ◄ آپ کے گاؤں یا شہر میں کسی ایک مقام کا انتخاب کیجیے۔ وہاں موجود پودے، جانور،
 آبی وسائل، پہاڑوغیرہ کا مشاہدہ کیجیے۔ اپنے مشاہدات کونوٹ بک میں لکھیے۔
 - حياتى تنوع كامطلب آپ كياسمحقة ميں لكھيئية؟
- آپ کے علاقہ کے وہ کون سے پود ہے اور جانور ہیں جو پہلے موجود تھے۔لیکن ابنہیں ہیں۔ انکے بارے میں اپنے بڑوں سے معلوم سیجئے۔اور معلومات کا تبادلہ سیجئے۔

حیاتی تنوع کے جزکے طور پرہم سب ہوا، پانی، غذااور رہائش کے لیے ایک دسرے پر شخصر ہیں اور ایک دوسرے کو متاثر کرتے ہیں۔کار بن مونوآ کسائیڈ اور کار بن ڈائی آ کسائیڈ جیسی گیسیں آب وہوا میں تبدیلی کا باعث ہوتی ہیں۔ یہ حیاتی تنوع کے لیے نقصاندہ ہے۔اس سے ہوا، پانی، درجہ حرارت، سمندری سطح اور آبی جاندار بری طرح متاثر ہوتے ہیں۔ آب وہوا میں ہونے والی ان شدید تبدیلیوں کے نتیجہ میں گئی جاندار معدوم ہوتے جارہے ہیں اور کئی کا وجود خطرے میں ہے۔ زمین پراس حیاتی تنوع کا ارتقاء چند ملین سالوں پہلے ہوا۔ یہ ہمیں در کا رغذا، ادویات، ککڑی، پھل، فصلیں، آبی جاندار، جرثوے اور کئی دیگر وسائل مہیا کر رہاہے۔

گروہی مماحثہ

- مختلف قسم کے بودوں کو ہر باد کردیئے سے کیا نقصانات ہو سکتے ہیں؟ آبی جاندار کس طرح معدوم ہوتے جارہے ہیں؟
 - حیاتی تنوع کے تحفظ کے لئے آپ کیاا قدامات کریں گے لکھیے؟
- ﴿ جنگلات کی کٹائی کی وجہ سے حیاتی تنوع کو ہونے والے نقصانات کیا ہیں؟ جنگلات کی ترقی کے لیے
 آپ کیا کریں گے؟

تہذیب ،شہرکاری منعتی انقلاب، انسانی خودغرضی کی وجہ سے بہت سے درخت ، پودے ، جاندار ، جنگلی جاندار معدوم ہور ہے ہیں جس کی وجہ سے حیاتی تنوع میں عدم توازن پیدا ہور ہاہے۔

زمین پرموجود تمام جاندار زمین سے تعلق رکھتے ہیں۔ تمام جاندار اپنے اطراف واکناف موجود غیر حیاتی وسائل جیسے پہاڑوں، جھیلوں، دریاوں اور سمندروں پرانحصار کرتے ہیں۔لیکن انسان فطری ماحول کے توازن کو بگاڑتے ہوئے بعض جانداروں کی معدومیت کا باعث بن رہاہے۔



All organisms have a right to live. We must protect that right. We should grow plants, be compassionate towards animals, not pollute water and not destroy natural wealth. Humans can exist only when biodiversity is protected. Otherwise, humans will also be on the verge of extinction.

4.5.1. Endangered Species

Do you know about dinosaurs? They are not there on the earth now. Similarly, many other plants, birds, animals and insects are not seen now. Long back, the Indian forests had thousands of tigers and lions. Cutting down of forests has endangered their existence. Due to this, certain kinds of tigers have completely disappeared. It is the responsibility of all to protect them. What



happens if we cut down the forests? What will be its affects?

Do this

Ask the elders in your village about the animals, birds and insects which lived in the past but are not seen in the present.

Endangered animals Birds	Insects

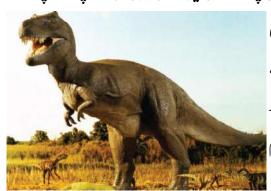
The animals shown in this picture are white tigers. They are on the verge of becoming extinct. Human greed is the main cause of the extinction of many plants and animals. The government is maintaining forest reserves and wild life sanctuaries to save the endangered animals and birds. We should realise that these animals and birds are our wealth and strive to protect them.



تمام جانداروں کو جینے کاحق ہے۔ہمیں چاہیے کہ ہم اس کا تحفظ کریں۔اس کے لیے پودےا گائیں، جانوروں سے ہمدردی کریں، پانی کوآلودہ نہ کریں اور قدرتی وسائل کو تباہ نہ کریں۔انسانوں کی بقاءاسی وقت ممکن ہے جب حیاتی تنوع کا تحفظ ہوور نہ انسان بھی معدومیت کا شکار ہو سکتے ہیں۔

4.5.1 معدوم ہوتی انواع

کیا آپ 'ڈائینوسارس کے متعلق جانتے ہیں؟ اس وقت بیز میں پرموجودنہیں ہیں۔اس طرح کئی دیگر پودے، پرندے،



جانوراور حشرات بھی نظر نہیں آتے۔ کسی زمانے میں ہندوستانی جنگلات میں ہزاروں شیر اور ببر پائے جاتے تھے۔ جنگلات کی کٹائی کہ وجہ سے ان کے وجود کو خطرہ لاحق ہوگیا ہے۔ اسی وجہ سے شیروں کی بعض اقسام کمل طور پر ناپید ہوگئی ہیں۔ یہ ہم سب کی ذمہ داری ہے کہ ہم سب ان کا تحفظ کریں۔ ہم جنگلات کی کٹائی کرتے رہیں تو کیا ہوگا؟اس کے کیا اثرات ہوں گے۔

آپ کے گاؤں کے بزرگوں سے معددم ہوئے جانوروں، پرندوں اور حشرات کے بارے میں معلومات اکٹھا کیجیے۔ جانور پرندے حشرات



اس تصویر میں موجود جانور کوسفید شیر کو کہتے ہیں یہ معدوم ہوتے جارہے ہیں۔
انسان کا غیر ذمہ داران عمل پودوں اور جانوروں کے معدوم ہوجانے کی اہم وجہ ہے۔
معدوم ہورہے جانوروں اور پرندوں کے تحفظ کے لیئے حکومت محفوظ
پنا گاہیں (Sanctuaries) قائم کررہی ہے اور مختلف حفاظتی اقدامات پر زور
دیا جارہا ہے۔انہیں ہماری دولت مانتے ہوئے ان کی حفاظت کرنا ہمارا فرض ہے۔



Key Words:

1. life style 5. protection from enemies 9. insects

2. biodiversity 6. birds and nests 10. micro organisms

3. herd / flock / colony 7. bird homes 11. research

4. being protected 8. social living 12. extinction

What have we learnt?

A1F7E8

1. Conceptual Understanding

- a) Write about the life style of any two animals.
- b) Differentiate between a spider's web and a bird's nest.
- c) List the materials used by birds for building nest.
- d) Why do birds build nests?
- e) Write the similarities and the differences in the lifestyles of birds and animals.
- f) What is bio-diversity? How do you support the right of birds and animals to live?



• One day, Ramu saw a honey beehive on a tree in his field. He wants to know more about it. What questions might have Ramu asked his father?

3. Experiments - Field Observations

- a) Observe a bird nest. Write about its construction.
- b) Observe birds while eating. Write your observations.

4. Information Skills, Projects

- a) Collect pictures of different birds and nests and make a scrap book.
- b) Write in the table about the shelters of animals / birds around you and the materials used to build their shelters.

¢.				كليدى الفاظ	4
حثرات	- 9	دشمنول سے حفاظت	- 5	طرززندگی	- 1
خورد بینی اجسام	- 10	پرندے رگھونسلے	- 6	حياتی تنوع	- 2
شخقيق	- 11	یرندول کے سکن	- 7	ر بوژر حجهنڈر کالونی	- 3

12 معدوم ہونا

ہم نے کیا سیکھا

ساجی زندگی

کوئی دوجانوروں کی طرززندگی کے بارے میں کھیے۔

- مر ی کے جال اور پرندوں کے گھونسلوں میں پائے جانے والے فرق لکھیے؟
- گھونسلہ تیار کرنے میں استعمال کی جانے والی مختلف اشباء کون کون ہی ہوسکتی ہیں لکھیے؟ (c
 - پرندے اور جانوراپنی رہائش گاہ کیوں بناتے ہیں؟ (d
 - پرندوں اور جانوروں کی طرز زندگی میں مشابہت اور فرق ک^{ا کھیے}؟
- حیاتی تنوع سے کیا مراد ہے؟ جانوراور پرندے جینے کاحق رکھتے ہیں'اس جملے کی آپ (f کس طرح تا ئند کریں گے؟

سوالات كرنا-مفروضة قائم كرنا

حفاظتی اقدامات

- حمیدا پنے کھیت میں موجود درخت پر شہد کے جھتے کا مشاہدہ کرتا ہے اوروہ اس سے متعلق مزید معلومات حاصل کرنا جا ہتا ہے۔ بتا ہے کہ حمید نے اپنے والدسے کیا سوالات کئے ہوں گے؟
 - تج بات- حلقه ل کے مشاہدات
 - کسی ایک برندے کے گھونسلے کی بناوٹ کا مشاہدہ کیجیے۔اس کے متعلق کھیے ۔
 - یرندوں کےغذا کھانے کامشاہدہ کیجیاوراینے مشاہدات کونوٹ بک میں کھیے۔

معلومات اکٹھا کرنے کی مہارت-منصبوبہ کام

- مختلف قتم کے گھونسلوں کی تصاویرا کٹھا تیجیےاور Scrap Book تراشوں کے مجموعہ کا بیاض تیار تیجئے۔
- ا پینے ماحول میں موجود مختلف اقسام کے برندوں جانورروں کی رہائش گا ہوں اوران کی تیاری میں درکاراشیاءکو جدول میں درج کیجھے۔

Sl.No.	Name of the bird/animal	Shelter	Materials used to build the shelter

)))

5. Communication through Mapping Skills, Drawing Pictures and Making Models

- a) Prepare a model of your favourite bird's nest and speak about it.
- b) Draw and colour the picture of any bird. Speak about it.

6. Appreciation, Values and Awarenes Towards Bio-diversity

- a) Haritha caged a parrot. She feeds it with fruits. Is it proper to cage a bird? Why? What would you do, if you were in her place?
- b) "Right to Live" is meant for all living beings.

 It's our duty to respect and protect this right. Write slogans conveying the same. Say, what could we do to protect them?

I can do these

- 1. I can explain about lifestyle of birds and animals. Yes / No
- 2. I can explain about biodiversity. Yes / No
- 3. I can draw the shelters of animals and prepare models of birds' nests and exhibit them.
- 4. I can prepare a scrap book of photos of birds' nests and display it. Yes / No
- 5. I can be compassionate towards birds and animals. I can feed them. Yes / No

ر ہائش گاہ کو تیار کرنے میں استعمال ہونے والی اشیاء	ر ہائش گاہ کا نام	پرندے پاجانورکانام	سلسلهنشان
			1

))))

نقشه جاتی مهارتیں-اشکال أتارنا-نمونے تبارکرنا

- اینے پیندیدہ پرندے کے گھونسلے کانمونہ تیار تیجے اوراس کے بارے میں گفتگو تیجئے ؟
- کسی ایک پرندے کی شکل اتاریئے ۔اس میں رنگ جمریئے اوراس کے متعلق گفتگو سیجئے ؟
 - توصيف-اقدار-حياتي تنوع كاشعور



- a نجمہ روزانہ پنجرے میں بندطوطے کو پھل کھلاتی ہے اس طرح پرندوں کو 🔏 پنجرے میں بند کرناضیح ہے یانہیں۔ کیوں؟ا گرآپ ہوتے تو کیا کرتے؟
 - ''جینے کاحق''تمام جانداروں کے لیے ہے۔ یہ ہمارافرض ہے کہ ہم اس حق کا احتر ام کریں اوراس کا تحفظ کریں۔اس کی تائید میں چندنعرے تحریر کریں اور بنائیں کہان کے تحفظ کے لیے ہم کیا کر سکتے ہیں۔

میں کرسکتا ہوں ا کرسکتی ہوں

- ماں/نہیں میں برندوںاور جانوروں کی طرز زندگی کو بیان کرسکتا ہوں/ کرسکتی ہوں۔
- مان/نہیں میں حیاتی تنوع کے بارے میں بیان کرسکتا ہوں رکرسکتی ہوں۔ **-**2
- میں جانوروں اور پرندوں کی رہائش گاہوں کی اشکال اُ تارکرا نکے نمونے تیارکرسکتا ہوں/ کرسکتی ہوں۔ ہاں/ نہیں **-**3
- میں برندوں کے گھونسلوں کی تصاویرا کٹھا کرتے ہوئے Scrap Book تیار کرسکتا ہوں/ کرسکتی ہوں۔ ہاں/ نہیں _4
- میں پرندوں اور جانوروں کے تین ہمدر دی ہے پیش آؤں گا۔انہیں غذا فراہم کروز گا/کروں گی۔ بال/نہیں **-**5



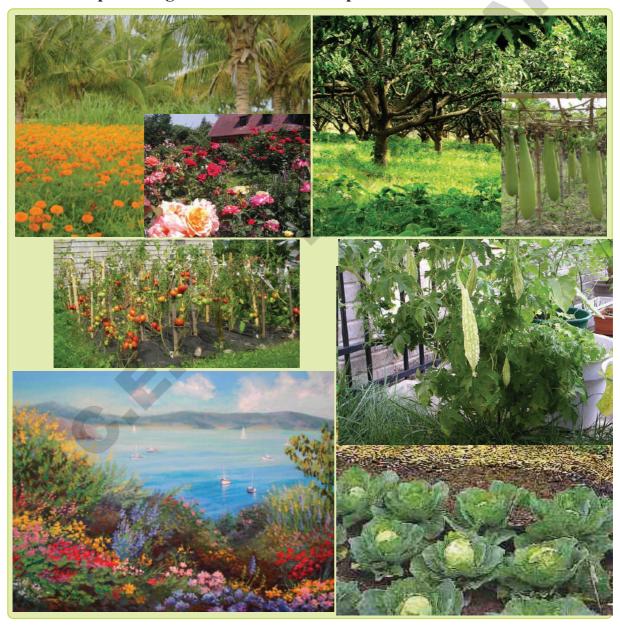


PLANTS AROUND US

We see many plants and trees around us. They are a pleasant sight. Just like animals and human beings exist on earth, so do plants and trees. Some plants are small and some are big. Few others are very big. There are different types of plants and trees.



See the pictures given below. Name the plants/



ہمارےاطراف واکناف پائے جانے والے پودے 5

ہم اپنے اردگرد بہت سے پودے اور درخت دیکھتے ہیں، بیا یک خوشگوار نظارہ ہے۔ زمین پرجس طرح انسان اور جانور بستے ہیں اسی طرح پودے اور درخت بھی رہتے ہیں۔ ان میں کچھ چھوٹے کچھ بڑے اور کچھ بہت بڑے ہوتے ہیں۔ جانوروں کی طرح پودے اور درخت بھی گئی تنم کے ہوتے ہیں۔





Have you seen the pictures in the previous page? In those pictures, some plants are very tall and some others are bushes. Some are creepers with very tender stems. Write the names of the plants found in your surroundings.

5.1. Climbers / Creepers, Shrubs and Trees



- Which plants / trees are there in the pictures? Are they all alike? What are the differences?
- Which plants creep? Which plants grow as bushes? Which plants grow tall? Do you know what are they called?

The plants like ridge gourd, bitter gourd, jasmine etc. have weak stems and usually grow on trellis, trees, ground or with any other support. They are known as climbers / creepers.





In plants like nerium, rose etc. multiple stems arise from the base (ground). These are called 'shrubs'.



The plants like tamarind, peepal, mango etc. spread over a vast area. They are big in size. These

are called 'trees'. We get wood from the long and thick trunk of these trees. They give us shade.

We have learnt about climbers/ creepers, shrubs and trees. Write two examples each in the below table.

Climbers/ Creepers	Shrubs	Trees
(51)		

5.2. Parts of a plant

We have climbers / creepers, shrubs and trees around us. Some of them give us flowers, some give wood and some others give us fruits etc. Do you know the parts of a plant?



پچھلے صفحہ پرآپ نے چند تصاویر دیکھی ہیں ان میں چند پودے اونچائی تک بڑھتے ہیں۔ پچھ جھاڑیوں کی شکل میں اور پچھ کمزور تنوں والی بیلوں کی شکل میں ہوتے ہیں۔ ان کے علاوہ اپنے اطراف وا کناف پائے جانے والے پودوں اور درختوں کے نام کھے۔ 5.1. بیلیں (زمین پر پھیلنے والے/سہارے کے ذریعہ اوپر چڑھنے والے) حجماڑیاں اور درخت

تصاویر میں کون سے بود ہے ادرخت ہیں؟ کیاسب ایک جیسے ہیں؟ آپ ان میں کیا فرق محسوں کرتے ہیں؟ ان میں کوئی بلیں ہیں؟ کوئی جھاڑیاں ہیں؟ کو نسے بود ہے لمبائی میں بڑھتے ہیں؟ کیا آپ جانتے ہیں وہ کیا کہلاتے ہیں؟



ترائی، کریلا، اور چنیلی کے سے نازک ہونے کی وجہ سے وہ زمین پر پھلتے ہیں یا کسی درخت یا سہارے کی مدد سے نمو پاتے ہیں۔
کی مدد سے نمو پاتے ہیں۔ انہیں بلیس کہتے ہیں۔ گئیر، مرچ، گلاب میں زمینی سطح سے متعدد سے نمو پاتے ہیں۔
جن کی مدد سے نمو پاتے ہیں جھاڑیاں کہا جاتا ہے۔ المی، آم، پیپل کا تنہ بہت بڑا اور طاقتور ہوتا ہے۔ جس کی

یں بعد ہے ہم ان سے ککڑی اور چو بینہ حاصل کرتے ہیں۔ یہ چھاؤں بھی دیتے ہیں۔ مراکب ہے ہیں۔ مرکب کہلاتے ہیں۔





ورخت	جها زیال _	بيلير	سلسلهنشان
5.0			

5.2. بودے اور ان کے تھے

، ہمارےاطراف بلیں درخت اور جھاڑیاں پائے جاتے ہیں۔ان میں کچھ پھول دیتے ہیں تو کچھ پھل دیتے ہیں اور کچھ کٹڑی اور چو بینہ فراہم کرتے ہیں۔کیا آپاُن کے حصوں کے بارے میں جانتے ہیں؟



Observe the plant given below:



Generally plants have roots, stem, leaves, flowers and fruits. Among these, roots are below the soil. Stem, leaves, flowers are above the soil.

Now that you have identified the parts of a plant, let's learn how each part is useful to the plant. See the plant given in the picture? What are its parts? As per your observation, which parts of the plant are above the soil and which are below the soil?

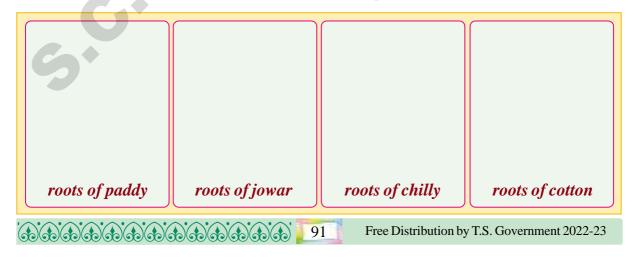
Do this

Collect a flowering plant from your school premises and observe.

Compare this plant with the plant given in the figure. Does your plant have the same parts as the one given in the figure? Does every plant has same parts? Your friends too might have observed the parts of a plant. Discuss and tell the different parts of the plant.

5.2.1. Roots

You have already learnt that plants have roots. Each one of you collect paddy, jowar, chilly and cotton plants with roots. Observe them and draw diagrams. Have you noticed the differences in the roots of these plants? What are the differences?



ذیل کے بودے کامشاہدہ سیجئے۔

ذیل میں دی گئی پودے کی تصویر کود کھئے اس پودے میں آپ کوکون کون سے حصے نظر آ رہے ہیں ۔ آپ کے مشاہدے کے مطابق مٹی کے اوپر نظر آنے والے حصے کو نسے ہیں مٹی کے اندر رہنے والے حصے کون سے ہیں ۔ کھیے ۔

ابياليجيح

آپ کے مدرسے میں دستیاب کسی کھول والے پودے کولائے اوراسکا بغور مشاہدہ کیجیے۔

مشاہدہ کئے گئے پودے اور دی گئی تصویر میں موجود پودے کا تقابل کیجے۔ کیا اس پودے میں بھی وہی جھے موجود ہیں جوتصویر والے پودے میں ہیں؟ کیا ہرا کیک پودے میں اسی قتم کے جھے پائے جاتے ہیں؟ آپ کے ساتھی بھی گئی پودوں کا مشاہدہ کر چکے ہوں گے ان سے گفتگو کیجے۔ اور انہیں ہتا ہے کہ پودے میں کون کون سے جھے پائے جاتے ہیں۔



پودول میں عام طور پر 'جڑ'' 'نتہ '' پیت' '' پھول' اور 'پھل'' پائے جاتے ہیں۔ان میں تنہ پتہ پھول، زمین کے اوپر جڑ زمین کے اندر پائی جاتی ہے۔اب تک آپ نے پودوں کے مختلف حصوں کی شاخت کی ہے۔آ یئے اب ہم معلوم کریں گے کہ پودے کا کون ساحصہ س طرح کام کرتا ہے۔ محریں گے کہ پودے کا کون ساحصہ س طرح کام کرتا ہے۔

آپ سکھ چکے ہیں کہ بودے جڑیں رکھتے ہیں۔آپ میں

سے ہرایک دھان، جوار، مرچ، کپاس کے پودوں کو جڑوں کے ساتھ اکٹھا کیجیے۔ ان کی جڑوں کا مشاہدہ کیجئے اور ان کے اشکال اتاریخ۔کیا آب ان میں کچھ فرق محسوس کیا؟ کیا فرق ہے؟

G				
	کپاس کی جڑیں	مرچ کی جڑیں	جوار کی جڑیں	وھان کی جڑیں
2022	نب سے مفت تقلیم کے لئے ہے۔23-	.27 يەكتاب حكومت تلنگانە كى جا	2 66666	



Hemanth wondered how the roots of the neem tree in his backyard reached the wall of his house. He got some doubts. Do you have any doubts? Discuss your doubts with your friends.

Discuss in groups



- How did the roots reach so far?
- Where does the tree get water from?
- Where do the trees in the forest and on the road side get water from?



Root is the part of the plant that grows beneath the soil. Do you know, how the roots are useful? Just like the foundation gives support to the house, the roots in the soil give support to the plant to stand erect. Plants absorb water and nutrients through the roots.

5.2.2. Stem

Stem is the part of the plant that grows above the soil. The stem gives rise to the branches and other parts, like leaves, fruits and flowers. Is the stem similar in all the plants?

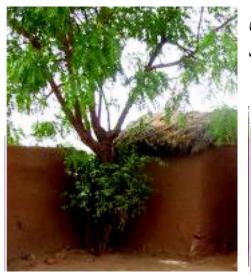
Do like this

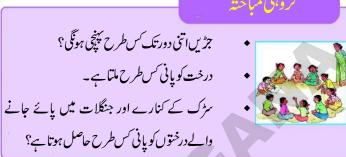
Observe the plants in your surroundings. How are their stems? Record your observations in the given table. Put a \checkmark in the appropriate column.

		Nature of the stem			Type of Plant			
S.	Plant	Soft	Hard T	hin Thick	With With	n Stem Cr	eeper Bu	sh Tree
No	. Name			bark	thorns color	r / Climber		
1. 2. 3. 4.	5							

You might have observed four or five plants in your surroundings. What did you learn from these details? Your friends might have collected information. Discuss in groups with your friends.

''فراز''اپنے گھر کے حتیٰ میں موجود نیم کے درخت کی جڑیں دیوار میں دھنسی دیکھ کر جیران رہ گیا۔اس کے ذہن میں چندسوالات ابھرآئے۔کیا آپ کے ذہن میں بھی کچھ سوالات ہیں۔اپنے ساتھیوں کے ساتھ مباحثہ کیجیے۔





پودے کاوہ حصہ جوز مین کے اندرنمویا تاہے جڑ کہلاتا ہے۔ کیا آپ جانتے ہیں کہ جڑیں کس طرح فائدہ مند ہوتی ہیں۔ گھر کی تعمیر میں جس طرح'' بنیاد'' ضروری ہے۔ اسی طرح بودے کو''سہارا'' دینے کے لئے جڑیں ضروری ہیں۔ جڑوں کے ذریعے بودے پانی اور معدنی نمکیات حاصل کرتے ہیں۔

.5.2.2 تند

پودے کاوہ حصہ جوز مین کے اوپر ہوتا ہے'' تنہ'' کہلا تا ہے۔ تنوں سے شاخیں اور پودوں کے دوسرے حصے بھی نمو پاتے ہیں۔ جیسے بیتے ، پھول اور پھل کیا تمام پودوں کے تنے ایک جیسے ہوتے ہیں؟

ای بھی آپ کےاطراف وا کناف پائے جانے والے پودوں کے تنوں کامشاہدہ تیجیے،اپنے مشاہدات کوذیل میں کے جدول میں درج تیجیے صحیح جواب پر (۷) کانشان لگائیئے۔								
پودے کا قتم		تنے کی ساخت			انوعيت		<u>پو</u> دے	سلسله نثان
سے بیلیں حجاڑیاں درخت کارنگ	كاننظوار	چھال والے	موثا	باريك	"	زم	کانام	<i>م</i> ان ،
								.1
(S) Y								.2
								.3
								.4

اب تک آپ اپنے اطراف وا کناف میں جارتا پانچ پودوں کا مشاہدہ کیا ہوگا۔ان تفصیلات کے ذریعہ کیا معلومات حاصل کیں؟ آپ کی طرح آپ کے ساتھی بھی مختلف معلومات اکٹھا کئے ہوں گے۔گروپ میں اپنے ساتھیوں کے ساتھ گفتگو کیجیے۔



Discuss in groups



- Which plants have bark? What is the colour of the bark?
- Which plants have soft stems and climb/ creep?
- Which plants have strong stems with thorns?
- Which plants have soft and tender stems with thorns?
- Which plants have thin and creeping stems?
- How is the stem useful to plants?

Stems of all plants are not similar. Stems of some plants have thorns and some plants have bark. Stems of some plants are soft and some are rough. In some plants stem gives strength to the plant to stand straight. The stem transports (conducts) water and nutrients absorbed by the roots to all the parts of the plant.

5.2.3. Leaves, flowers and fruits.

You know that apart from roots and stems, a plant has leaves, flowers and fruits also. Do all leaves have same shape, colour and size? Think how are they useful to the plant?

Collect

• Visit your surroundings. Collect leaves from four or five types of plants. Draw their pictures and observe whether all the leaves are similar. Tell the differences.

Leaves are green in colour due to the presence of a substance called 'chlorophyll'. Food is prepared in the leaves of the plant. The plants which have more leaves prepare more food. Hence, we should not pluck the leaves. A plant does not grow well, if we pluck its leaves.

Sun gives us light energy. This energy is absorbed by the leaves to prepare food. This is stored in seeds, fruits, tubers etc., The animals and human beings get energy by taking the food produced by the plants.

Think...

- What is the primary source of energy for human beings and other animals?
- Sun is a source of energy. What should we do to use this energy?



- تنه پر چھال رکھنے والے درخت کون سے ہیں۔ان کی چھال کارنگ کیساہے؟
 - نرم تندر کھنے والی بیلیں کونسی ہیں؟

سخت تنهاور کانٹے، رکھنے والے بودے کون سے ہیں؟

- نرم تنداور کانٹے رکھنے والے تنہ کے بودے کون سے ہیں؟ باریک رنازک تندر کھنےوالی بیلیں کونسی ہیں؟

 - تے سے بودے کو کیا فائدہ حاصل ہوتا ہے؟



تمام پودے کے تنے ایک جیسے نہیں ہوتے ہیں۔ چند بودوں کے تنے کا نٹے دار ہوتے ہیں چند بودوں کے تنوں پر چھال بھی یائی جاتی ہے۔ چند کے سے نازک ہوتے ہیں اور چند کے کھر دُرے ہوتے ہیں۔

تنہ بودوں کوسہارا دیتا ہے۔ جڑوں سے حاصل کردہ یانی اورمعدنی نمکیات بودے کے دوسرے حصوں تک تنہ کے ذریعہ يہنجائے جاتے ہیں۔

5.2.3. يت- پيول-پيل

آپ جانتے ہیں کہ بودوں میں جڑ اور ننے کے علاوہ سنتے اور پھول بھی یائے جاتے ہیں۔کیا تمام سنتے ایک ہی جسامت، شکل،اوررنگ کے ہوتے ہیں؟ نیے، یودوں کے لئے کس طرح فائدہ مند ہوتے ہیں۔غور کیجے۔

آپاینے اطراف واکناف پائے جانے والے چاریا پانچ پتوں کواکٹھا کیجیے۔ان کی شکلیں اُ تاریخ ۔ کیا یہ تمام ایک ہی شکل کے ہیں۔ان میں کیا فرق ہے بتلا یے؟

پتوں میں' کلوروفل''(Chorophyll) نامی مادہ پایاجا تا ہے۔جس کی وجہ سے پتے ہرے رنگ کے دکھائی دیتے ہیں پودوں میں غذا کوتیار کرنے والاحصہ' پیتہ' ہوتا ہے۔ یودوں میں جتنے زیادہ سے ہوں گےوہ اتنی زیادہ مقدار میں غذا تیار کرتے ہیں۔اس لیئے یودوں سے پتوں کومت توڑ ہے ۔ پتوں کوتوڑ نے سے بود صحیح طور برنمونہیں یاتے ہیں۔

سورج سے ہمیں روشنی اور شعاعی توانائی حاصل ہوتی ہے۔ یتے اس توانائی کوغذا کی تیاری میں استعال کرتے ہیں۔جو بیجوں، کھلوں ورزیرز مین تنوں میں زخیرہ کی جاتی ہے۔ یودوں کے ذریعے تیار کی جانے والی ان غذائی اجزاء کواستعال کرتے ہوئے انسان اورجانورایے لیے ضروری توانائی حاصل کرتے ہیں۔

- انسان اور دیگر جانوروں میں توانا کی حاصل کرنے کا بنیادی ذریعہ کیا ہے؟
- سورج ایک توانائی کا ذریعہ ہے۔ سورج کی توانائی کواستعال کرنے کے لیے ہمیں کیا کرنا جا ہے؟



You have learnt about the leaves of a plant. Plants also have ripe fruits, unripe fruits and flowers. Look at the picture given below. Discuss with your friends in groups and write

groups and write.



iscuss in groups



- What vegetables and fruits are seen in the above picture?
- Where do we get fruits and vegetables from?
- Where do plants come from?
- Do all the plants grow from seeds?
- Where do seeds come from?

We get all the required fruits and vegetables from plants. The plants grow from seeds. Flower is the source of seed. Let's know how are flowers useful to us.







اب تک ہم نے بودوں' پتوں سے متعلق معلومات حاصل کی ہیں۔ بودوں میں کیے ہوئے پھل' کیے پھل اور پھول بھی ہوتے



اویر کی تصویر میں کونسی ترکاریاں اور پھل دیکھے جا سکتے ہیں؟ پچل اورتر کاریاں ہمیں کہاں سے حاصل ہوتی ہیں؟

یودے کہاں سے حاصل ہوتے ہیں؟

کیاتمام پودے بیجوں سےنمویاتے ہیں؟

یج کہاں سے حاصل ہوتے ہیں؟



ہمارے لیے ضروری ترکاریاں اور پھل بودوں سے حاصل ہوتے ہیں۔ یہ بودے بیجوں سے حاصل ہوتے ہیں۔اور پھول ذربعہ ہے بیجوں کا۔آ ہے جانتے ہیں کہ پھول ہمارے لئے کیسے فائدہ مند ہیں؟







2022-23 بدكتاب كومت تلنگانه كى جانب سے مفت تقتيم كے لئے ہے۔ 23-2022



You have seen flowers in the previous page. How did these flowers look before they blossom? What is the relationship between a flower and a bud? How many days does a bud take to change into a flower?

Do this

- Look at the flowers at your home, school and surroundings. Observe their buds.
- Observe how many days do the buds take to blossom?
- Name the flowering plants you have observed and also the colour of the flowers.
- Some flowers grow as one and some others in clusters (groups). Have you noticed such flowers?
- Which flowers have a long stalk?
- Do all flowers blossom only in the morning? Observe and tell.
- Which flowering plants are climbers?
- Which flowers are seasonal? Which seasons do they grow in?
- Name some flowering plants which have thorns.

We have learnt many aspects about flowers. Which season do the flowers blossom abundantly? Flowers are of different colours and scent (smell). We have seen that some flowers are small while some are big. A few flowers change into fruits. Flowers bestow us with beauty and joy. We are happy to see flowers in the premises of our homes, school and along the road. We feel very happy on seeing these colourful flowering plants. Flowers are used for decoration and for worship. Perfumes are also made from certain flowers. Grow some flowering plants at your house. Write down your feelings in the diary.

Do you know?

The largest flower in the world is Rafflesia. Its diameter is about 1 metre and it weighs about 7-10 kgs. It emits smell of rotten meat that spreads upto 2 kms around it.



آپ نے پھولوں کا مشاہدہ کیا ہوگا۔ پھول کھلنے سے پہلے کیسے نظر آتے ہیں؟ پھول اور کلی کے درمیان کیارشتہ ہے؟ کیا آپ جانتے ہیں کہ کی سے پھول بننے میں کتنے دن درکار ہوتے ہیں؟

ابياتيجئ

- و سیخ گھر ،اسکول،اطراف وا کناف کھلنے والے پھولوں اوراُن کی کلیوں کا مشاہدہ کیجیے۔
 - مثامدہ کیجئے کہان کلیوں کو پھول بننے کے لئے کتنے دن درکار ہوتے ہیں؟
 - آپ کے مشاہدہ کئے گئے بودوں کے نام کیا ہیں؟ ان کے پھولوں کا رنگ کیسا ہے؟
- کھول تنہا گھلتے ہیں اور کچھ بودوں پر پھول گچھوں کی شکل میں گھلتے ہیں۔کیا آپ نے اس طرح کے پھولوں کا مشاہدہ کیا؟
 - ◄ آپ کے مشاہدہ کئے ہوئے کچھولوں میں لمبی ڈیڈی والے پھول کون سے ہیں؟
 - کیاتمام پھول صبح ہی کھلتے ہیں؟مشاہدہ کیجیے۔
 - آپ نے جن پھولوں کا مشاہدہ کیا۔ کیاان میں ایسے یود ہے بھی ہیں جو بیلوں کی شکل رکھتے ہوئے پھول دیتے ہیں
 - کو نسے پھول کو نسے موسم میں کھلتے ہیں؟
 - کیاکسی پھول والے یودے برکا نے بھی ہیں۔ وہ کون سے ہیں؟

بچو! اب تک ہم نے مختلف پھولوں کے بارے میں معلومات حاصل کی ہیں۔ عام طور پر پھول کون سے موسم میں کھلتے ہیں؟
پھول مختلف رنگ اور خوشبو کے ہوتے ہیں۔ پچھ پھول چھوٹے اور پچھ پھول بڑے ہوتے ہیں۔ چند پھول بھلوں میں تبدیل ہوتے
ہیں۔ اور ہمارے لئے پھل اور ترکاریاں فراہم کرتے ہیں۔ پھول ہمیں خوشی اور مسرت دیتے ہیں۔ ہمارے گھر، اسکول کے صحن
میں، سڑک کے کنارے پھولوں کے درخت ہوں تو ہمیں بہت خوشی محسوں ہوتی ہے۔ اور بیدد کیھنے میں بھلے معلوم ہوتے ہیں۔ پھولوں کو سے خان کے لئے اور خوشی کے مواقعوں پر استعال کئے جاتے ہیں۔ چندا قسام کے پھولوں سے عطریات وغیرہ بھی تیار کرتے ہیں۔ آپ
اینے مکان میں پھولوں کے بودے لگا ہے اور اپنے احساسات کوڈائری میں کھیے۔



كياآب جانة ہيں؟

دنیا کاسب سے بڑا پھول' Rafflesia''ہے جس کا قطرا یک میٹر اور وزن سات تادس کلوگرام ہوتا ہے۔ بیسڑ سے ہوئے گوشت کی بدبو خارج کرتا ہے۔ جو اس کے ارد گرد 2 کلومیٹر تک پھیل جاتی ہے۔



5.3. Flowers - livelihood

Some people depend flowers to earn their livelihood and some do business. Flowering plants are not found in all the houses. Such people buy flowers. You too might have bought them. Where are the flowers sold? Where do they get flowers from? Ask a florist to know the details. Collect the following details.



Collect



- Uncle, may I know your name?
- How long have you been in this business?
- What are the different types of flowers you sell?
- Who buy flowers and when? Why do they buy them?
- How much do you earn?
- When do you earn more?
- Are all the flowers sold by you available locally or do you bring them from outside?
- How do you preserve such flowers?
- Who in your family support you in the business?

Ask more questions.

Do you know? These are also flowers!







5.3. پيول ـ ذريعه معاش



پھولوں پرانحصار کرتے ہوئے زندگی گذارنے والے لوگ بھی ہوتے ہیں۔ یہ لوگ پھولوں کا کاروبار کرتے ہیں۔ ہر کسی کے گھر میں پھولوں کے پودے یا درخت نہیں ہوتے ایسے لوگ پھول خریدتے ہیں۔آپ نے بھی بھی پھول خریدا ہوگا۔ پھول کہاں فروخت کئے جاتے ہیں۔؟ یہ پھول کہاں سے آتے ہیں؟ یہ تفصیلات جانئے کے لئے پھول فروش کے ہاں جائے درج ذیل تفصیلات اکٹھا کیجے۔

حاجا جان كيامين آپ كانام جان سكتا هون؟

- یکاروبارآپ کب سے کررہے ہیں؟
- کون کون سے قتم کے پھول آپ فروخت کرتے ہیں؟
- بیر پھول کون اور کن مواقعوں پرخریدتے ہیں۔لوگ پھول کیوں خریدتے ہیں؟
 - فروخت کرنے پرآپ کوکتنا نفع ماتاہے؟
 - کن مواقعوں پرآپ کوزیادہ نفع حاصل ہوتا ہے؟
- آپ جن پھولوں کوفروخت کرتے ہیں کیاوہ اسی علاقے میں دستیاب ہوتے ہیں؟
 یادیگرعلاقوں سے بھی پھول لا کرفروخت کرتے ہیں؟
 - آپائیں خراب ہونے سے کس طرح بچاتے ہیں؟
 - اس کاروبارکوانجام دینے میں آپ کے کنبہ سے کون آپ کی مدد کرتے ہیں؟
 اس طرح کے پچھ مزید سوالات یو چھیے ۔

کیا آپ جانتے ہیں؟ یہ بھی پھول ہیں۔









5.4. From flowers to fruits

Flowers change (transform) into fruits. Have you ever noticed this transformation? See the transformation of a flower into a fruit in the pictures given below. Tell them in a sequential order. (serial order).



You have noticed the transformation of pomegranate flower into a fruit. Observe similar transformation of flowers into fruits in guava, ridge gourd, bitter gourd, beans etc. Draw their figures and show them to your class.

Have you seen the flowers in the garden? Are flowers useful only to us? Have you seen butterflies, honeybees, beetles and other insects rest on the flowers. Why do they rest on flowers?

Look at the picture given below. What are they? What is happening?



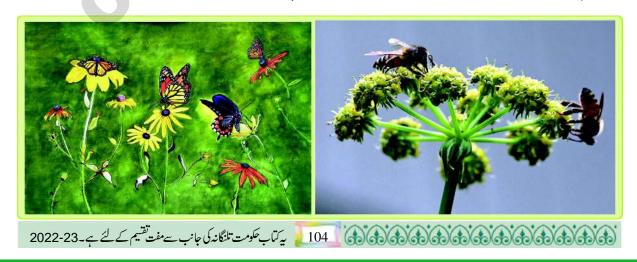
5.4. كيمولول سي كيلول تك

پھول پھل میں تبدیل ہوتے ہیں۔ کیا آپ نے اس طرح بھی پھول کو پھل میں تبدیل ہوتے ہوئے دیکھا ہے؟ پھول کے پھول کے پھول کے پھول کے پھول کے پھول کے پھول میں تبدیل ہونے کے مختلف مراحل ذیل کی تصاویر میں دیئے گئے ہیں۔ انہیں دیکھیے اور تر تیب واربیان کیجیے۔



تصویر میں آپ نے انار کے بھول کو پھل میں تبدیل ہوتے ہوئے مثاہدہ کیا ہے۔ آپ کے آنگن / صحن میں موجود جام، ترائی، کریلا، سیم کی پھلی، وغیرہ کے بچدوں کے بھول کو پھل میں تبدیل ہونے کا مشاہدہ سیجیے۔ان کی تصاویرا تاریئے اور کمرہ جماعت میں مظاہرہ سیجیے۔

کیا آپ نے بھی پھولوں کے باغ میں پھولوں کا مشاہدہ کیا ہے؟ کیا پھول صرف ہمارے لئے ہی کارآ مد ہیں؟ باغ میں پھولوں پر تنلیاں، بھونرے اور شہد کی مکھیوں وغیرہ کو گھومتے ہوئے دیکھاہے؟ بیابیا کیوں کرتے ہیں؟



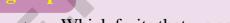


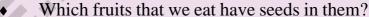
You have observed the pictures. Honeybees, butterflies and beetles rest on flowers and suck their nectar. They take their food from the flowers. Plants also benefit from insects. The insects like butterfly and beetles help in the transformation of flower into a fruit. You would know more about this in higher classes.

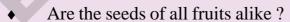
5.5. Fruits - Seeds

Seeds germinate into new plants. Do you know where do these seeds come from? Do you know, how do seeds germinate? Look at the pictures given below. Discuss with your friends in groups.









- Do you know how many seeds do different fruits have?
- Do all fruits have the same number of seeds?
- Write the names of the fruits and vegetables which have only one seed.
- Write the names of the fruits and vegetables which have many seeds.
- Write the names of the seedless fruits and vegetables.

)))

آپ نے تصاویر کا مشاہدہ کیا۔ تتلیاں ، بھونرے، شہد کی قصیاں پھولوں کارس چوستے ہیں۔ پھول کے ذریعہ وہ اپنی غذا حاصل کرتے ہیں۔اسی طرح پھول سے پھل اور پیج بننے کے لئے تنلیاں، بھونرے، شہد کی کھیاں اور مختلف حشرات مد د گار ثابت ہوتے ہیں۔ اں تعلق سے آپ آگلی جماعتوں میں معلومات حاصل کریں گے۔ 5.5. چىل ـ نتى

بیجوں کے ایجنے سے نے بودے بنتے ہیں۔ کیا آپ جانتے ہیں کہ یہ نیج کہاں سے حاصل ہوتے ہیں۔ یہ کیسے اور کہاں ایجتے ہیں؟ ذیل کی تصاویر دیکھیے اپنے ساتھیوں کے ساتھ گروپ میں مباحثہ سیجیے۔



ہم جو پھل کھاتے ہیں کیا اُن میں بیج ہوتے ہیں؟

- کیا تمام کھلوں میں نیج ایک ہی طرح کے ہوتے ہیں؟
- کیا آب جانتے ہیں کہ مختلف کھلوں میں کتنے بیج ہوتے ہیں؟
 - کیا تمام پولوں میں ہیجوں کی تعداد یکساں ہوتی ہے؟
 - ایک بیج رکھنے والے کسی پھل اور تر کاری کا نام کھیے؟
 - کئی نیج رکھنے والے پھلوں اور ترکاریوں کے نام کھیے؟
 - یج ندر کھنے والے بھلوں اور تر کاربوں کے نام کھیے؟





5.6. Do all the seeds look alike?

Are all the seeds alike? Is there any relation between the size of the seed and the plant? Are the seeds of big trees big in size? Do all plants grow only from seeds? Do some plants grow without seeds? Do you know? Think.



Irrespective of the size of the tree, the size of seed can be small or big. Some seeds are small (banyan) and some are big in size (coconut). Some seeds like castor have hard shells, some other seeds like sesame are soft. Fruits of guava, pomegranate have many seeds but the fruits of mango and coconut have single seed.

5.7. Germination of the seed

We have learnt about seeds. How do seeds germinate? Do you know about this? Have you ever sown a seed in the soil? What happens to it? How many days does it take to germinate? Do all the sown seeds germinate? In order to know more about these do the following.

Do this

Form into groups and put ten green gram seeds in a tin box filled with water, ten green gram seeds in a tinbox containing a wet cloth (wet the cloth with water regularly) and ten green gram seeds in an empty tin box. Observe for two days. Write your observation in the table. Similarly, other groups can do this with bengal gram seeds and peas.

5.6. كياتمام تيج ايك جيسے نظرات عين؟

کیا تمام نے ایک جیسے ہوتے ہیں؟ کیا نے کی جسامت اور پودے کی جسامت میں کوئی رشتہ پایا جاتا ہے؟ کیا ہڑے درختوں کے لیج ہڑے ہوتے ہیں؟ کیا تمام پودے بیجوں سے نمویاتے ہیں؟ کچھ پودے بغیر نے کے نمویاتے ہیں؟ کیا آپ جانتے ہیں؟ سوچئے



درخت کی جسامت اور نئے کی جسامت میں کوئی تعلق نہیں ہوتا ہے۔ چند نئے چھوٹے (ناریل، برگد) اور چند نئے بڑے ہوتے ہیں۔ چند نئے سخت خول والے ہوتے ہیں۔ اور چند نرم ہوتے ہیں۔ چند پودے جیسے جوار کمکی ،انار میں نئے بہت زیادہ ہوتے ہیں۔ سیب اور سیم جیسے پودوں میں دو، چار، چھ نئے پائے جاتے ہیں۔ لیکن ناریل ، آم کے پودوں میں ایک ہی نئے ہوتے ہیں۔ 5.7. پیجوں کا اُنجینا/ پیجوں کا تنبیت یا نا

بچو! آپ نے بیجوں سے متعلق معلومات حاصل کی ہیں۔ کیا آپ جانتے ہیں کہ نے کس طرح تنبیت پاتے ہیں؟ کیا آپ نے کبھی کسی نیچ کو بویا ہے؟ آپ نے کیا مشاہدہ کیا؟ یہ نیچ کتنے دنوں میں تنبیت پاتے ہیں؟ کیا بوئے ہوئے تمام نیچ تنبیت پاتے ہیں؟ ان باتوں کو معلوم کرنے کے لئے ایسا کیجے۔

اليا يجيح

تمام طلبا گروپوں میں تقسیم ہوجا ئیں ایک گروپ کے طلبا کو کہیں کہ وہ مونگ کے دس بیجوں کو ایک پانی سے بھرے ڈب میں ڈالیس۔ مزید دس بیجوں کوایک ڈب میں ڈالیں جس میں بھیگا ہوا کیڑار کھا ہو(اس کیڑے کومسلسل بھگوتے رہیں)اور مزید مونگ کے دس بیجوں کوایک خالی ڈب میں ڈالیں۔دودن تک ان کامشاہدہ سیجئے۔اوراپنے مشاہدات کو جدول میں درج کریں۔اسی طرح دیگر گروپ چنے اور مٹر کے بیجوں کو لے کریہ تجربہ کریں۔



	Box - 1	Box - 2	Box - 3
Was air available to the seeds?			
Were these seeds watered?			
Did the seeds germinate?			
Change observed			

Which of these boxes have germinated seeds? What differences did you observe between the boxes that have germinated seeds and the boxes that have ungerminated seeds?

Air, water and temperature are essential for the germination of a seed.

You have learnt about germination of seeds. Rice is our staple food. We get rice from paddy. We cook rice and eat. Do you know how paddy seeds germinate? Ask your elders / farmers about it.

Collect



- What do we do to make paddy seeds germinate?
- How many days do they take to germinate?
- What is done after the seeds have germinated?

5.8. Do all the seeds germinate?

One day Raheem sowed some tamarind seeds and some coriander seeds in the backyard. The seed coat of tamarind is very hard, whereas coriander's seedcoat is soft. He watered them every day. He was carefully observing the seeds every day to know when do they germinate and recorded the changes in his note book. After some days, new plants sprouted. But all the seeds have not germinated. Some seeds germinated and leaves appeared. What could be the reason for seeds not germinating? Think over it. What are required for seed germination? Talk about it in your class. Which seed germinates faster? Bitter gourd or soap nut? Why? Think.

تيسرا ڙب	دوسرا ڈیبہ	پېلا ڙ ب	
			كيا بيجوں كو ہوا حاصل ہو ئى ؟
			کیاان میں پانی پہنچایا گیا؟
			کیا بیجوں میں نمونٹر وع ہوا؟
			مشاہدہ کی گئی تبدیلی

کس ڈے میں موجود نے تنبیت پاتے ہیں؟ تنبیت پائے ہوئے بیجوں کے ڈے اور دوسرے ڈبوں میں آپ نے کن باتوں کا فرق محسوں کیا؟

ایک بیج کے تنبیت پانے کے لئے ہوا، پانی اور سورج کی روشنی مناسب مقدار میں ضروری ہے۔

اب تک ہم نے معلوم کیا ہے کہ نیج کس طرح تنبیت پاتے ہیں ہماری غذا میں چاول اہم ہیں۔ یہ ہمیں دھان سے حاصل ہوتے ہیں۔ کیا آپ جانتے ہیں کہ دھان کس طرح تنبیت پاتے ہیں۔اس کے لئے آپ اپنے بزرگوں/ کسان سے معلومات حاصل سے جیے۔

دھان کے تیج تنبیت یانے کے لئے کیا کیا جاتا ہے؟

پی کتنے دنوں میں تنبیت یاتے ہیں؟

· بیجوں کے تنبیت یانے کے بعد کیا کیا جاتا ہے؟



5.8. کیاتمام سیج تنبیت یاتے ہیں؟

رجیم نے ایک دن چندا ملی کے نئے، چند دھنیا رکوتمیر کے نئے اپنے محن میں ہوئے املی کے نئے پر پائے جانے والا چھاکا سخت ہوتا ہے۔ جب کہ دھنیے کا نئے نرم ہوتا ہے۔ انہیں ہونے کے بعدر جیم انہیں روز آنہ پانی دیتا ہے۔ اور بے صبری کے ساتھ ہر روز تنہیت پانے کا انتظار کرتا ہے۔ ہر دن کی تبدیلی وہ نوٹ بک میں درج کرتا ہے۔ چند دن بعدان بیجوں میں سے چھوٹے چھوٹے کونیل نکل آئے لیکن ہوئے ہوئے تام نئے تنہیں ہوئی۔ اس طرح ہوئے ہوئے تنہیں پائے۔ چند نئے تنہیت پاکرائن سے پتے بھی نکل آئے۔ تو چند نئے میں تنہیت نہیں ہوئی۔ اس طرح تنہیت نہیں وچئے۔ نئے تنہیت پائے ان میں کون بی چیز ہوتی ہے۔ اس سے متعلق اپنے ساتھیوں سے گفتگو کریں۔

تیزی سے کونسے بچ تنبیت پاتے ہیں؟ کریلے کے بنج یاریٹھے کے بنج؟ سوچئے۔





Seeds germinate when they are sown in a fertile soil. Do you know how soil becomes fertile? The micro organisms (decomposers) decompose the dead bodies of animals, leaves shred by trees and excreta of animals and make the soil fertile. Some animals dig burrows in the soil and live in them. They make the soil porous and fertile. Earthworm is known as the 'farmer's friend'. Do you know, why?

Do you know?

When the wheat grains were imported to our country from America, the seeds of the weed Parthinium (vayyari bhama) came along with it. This weed grows in plenty along road sides, in open places and in farms. Lung and skin diseases are caused by the pollen grains of this weed.





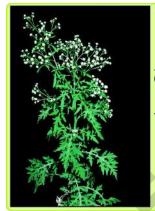
5.9. Dispersal of seeds

Once a plant is planted it remains stationary. But its seeds reach far off places. Do you know how this happens? Have you observed any seed flying in the air? Does any of the seeds collected by you fly in air.





زرخیز زمین میں نیج بونے پروہ تنبیت پاتے ہیں۔ کیا آپ جانتے ہیں زمین کس طرح زرخیز ہوتی ہے۔خورد بنی اجسام، مردہ جانوروں، درخت سے زمین پر گرنے والے پیوں، جانوروں کے فضلے تو کلیل کرکے زمین کوزرخیز بناتے ہیں۔ چند جانور زمین میں بل بنا کررہتے ہیں۔ بیز مین کومسام داراورزرخیز کرتے ہیں۔ کپوے کوکسان کادوست کہتے ہیں۔ کیوں؟



كياآپ جانتے ہيں؟

جب امریکہ سے ہمارے ملک کو گیہوں درآ مد کی گئی تو (Weed Parthinium) کے نیج بھی اس کے ساتھ آ گئے۔ بیر سرکوں کے اطراف وا کناف خالی جگہوں ، بھیتوں وغیرہ میں اُ گتا ہے۔ ان کے زیرے دانوں کی وجہ سے چھیچھڑوں ، اور جلد کی بیاریاں لاحق ہوتی ہیں۔

5.9. ليجون كاانتشار

ایک مرتبہ جب پودالگایا جاتا ہے تو وہ ساکن رہتا ہے۔ لیکن ان کے نیج ایک مقام سے دوسرے مقام تک نگتیں ہو سکتے ہیں۔ کیا آپ جانتے ہیں کہ یہ کسے ممکن ہے؟ کیا بھی آپ نے بیجوں کو ہوا میں اُڑتے ہوئے دیکھا ہے۔کیا آپ کے اکٹھا کردہ نیج ہوا میں اُڑسکتے ہیں۔





Some times new plants arise in our surroundings. Seeds are carried by wind to distant places and germinate there into a new plant. Example: Calotropis (Zilledu).

Have you ever seen seeds and fruits stuck to the hair of the animals? When the cattle, goats and sheep graze, the seeds get stuck to their hair, get carried and fall in different places and grow into new plants. Ex: Caltrops (Palleru), Tiger's claw (Telukondikaya). When we sit on the grass, seeds stick to our clothes. When we flick our clothes, they fall on the ground and germinate. When the fruits of some plants get dried, they break open and the seeds get dispersed. Fruits and seeds of some plants are carried away by water and reach the shore. The seeds covered by soil germinate and grow as plants. Seeds get dispersed from one place to another by air, water, animals and human beings. Hence, we see a variety of plants in different regions.

What happens if the seeds do not get dispersed and remain in one place? Think.

5.10. **Nurseries**

If you want to grow flowering plants or fruitbearing plants in your house, where do you get them from? Look at the picture given.

The plants we grow in our houses, school and



gardens come from nurseries. A nursery is a place where a wide variety of plants are grown. Plants are grown in a nursery and supplied. The officials of the Forest Department also grow plants like neem, teak, derris (Kanuga) in the nurseries and supply to develop social forestry.

We can see thousands of varieties of plants in the nurseries. In nurseries, plants vary from desert plants like cactus to bonsai plants grown in a tinypot. Plants are produced by various methods like grafting, tissue culture and by sprinkling seeds. Plants are grown in controlled climatic conditions in shade nets and polyhouses.

بعض اوقات بودے ایک جگہ ہوتے ہیں تو اسی طرح کے بودے کچھ دور پراُ گتے ہیں ہوا کے ذریعے نے ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل ہوتے ہیں اور تنہیت پاتے ہیں۔ مثلا'' آک'۔

کیا کبھی آپ نے جانوروں کے بال پر نیج اپھل چیکے ہوئے دیکھا ہے؟ جب مویثی ، بکریاں اور بھیڑ کھیتوں میں چرتے ہیں تب ان کے جسم سے گرجاتے ہیں اور تنبیت پانے ہیں۔ جب بیدوسرے مقام پر پہنچتے ہیں بین نیج ان کے جسم سے گرجاتے ہیں اور تنبیت پانے بلکتے ہیں۔ مثلاً '' گو کھر و'' کامشاہدہ کیجیے۔

آپ نے غور کیا ہوگا کہ جب بھی ہم گھانس میں بیٹھ کر اُٹھتے ہیں تو ہمارے کپڑوں کو چند گھانس کے نیج چپک جاتے ہیں۔ جب کپڑوں کوصاف کرتے ہیں تو یہ نیٹا شروع کرتے ہیں۔ چند پودوں کے پھل سو کھ کر چھٹنے کی وجہ سے ان کے نیج بکھرتے ہیں۔ چند درختوں کے پھل اور نیج پانی کے ذریعے ایک جگہ سے دوسری جگہ نتقل ہوتے ہیں اور وہاں پھٹ جاتے ہیں۔ اور مٹی میں مل کر تنہیت پاتے ہیں۔ سوچئے۔ نیج ایک جگہ سے دوسری جگہ ہوا، پانی انسانوں اور جانوروں کے ذریعے نتقل ہوتے ہیں۔ اس کو گئی شم کے پودے ایک جنام پر دوجائی دیتے ہیں۔ اگر نیج اس طرح بھر نہ جاتے اور وہ ایک ہی مقام پر رہ جاتے تو کیا میں م

5.10. نرسري

اگرآپ گھر میں پھول یا پھل والے پودے اگاناچاہتے ہیں تو انہیں کہاں سے لاؤگ۔ پیضور دیکھیے۔

ہم گھروں ، اسکولوں اور باغوں میں جن پودوں کوا گاتے ہیں۔ وہ 'نزسری'' سے حاصل کئے جاتے ہیں۔ مختلف قسم کے پودوں کو اگانے والے مراکز کو 'نزسری'' کہتے ہیں۔''نزسری'' میں پودوں کی افزائش کرتے ہیں۔محکمہ ہیں اور فروخت کرتے ہیں۔محکمہ



جنگلات سے بھی نیم' سا گوان اورڈارس (کنوگا) کے بودوں کونرسری میں اگا کرساجی جنگلات کی ترقی پروگرام کے تحت سربراہ کئے جاتے ہیں۔ پولی ہاوز، کےذریعہ منصوعی ماحول پیدا کر کے بودے اگانا یہاں کی خوبی ہے۔



Growing diverse varieties of plants found in deserts, plains and moist regions together in one place is a type of biodiversity. It is essential to grow plants to prevent increasing pollution. Nurseries play a vital role in protecting the environment.

5.11. Plantation of saplings in the school, houses and surroundings

Children! In "clean and green" programme you have grown plants in your school. In this context discuss the following points in groups.

Have you heard the slogan "Pachani Chetlu - Pragathiki Metlu"? What do you mean by this?

Did you ever grow plants in the premises of your house. What type of plants were they?

Discuss with your friends and list out the benefits of the trees.

To human beings	To animals To birds

When there are so many benefits from plants, why don't you visit a nursery in your area, bring some saplings and plant them in your school and in your house premises?

Key words:

- 1. climbers
- 2. shrubs
- 3. trees

- 4. parts of a plant
- 5. roots
- 6. stem

- 7. chlorophyll
- 8. seeds
- 9. germination

- 10. nursery
- 11. livelihood
- 12. environmental protection

What have we learnt?

1. Conceptual Understanding

a) Write the similarities and differences between climbers/creepers, shrubs and trees. Give examples. **K4T1D2**



- b) Which parts of a plant are useful to us? Give two examples for each.
- c) How can you say that flowers are a means of livelihood?
- d) What are nurseries? How are they useful?
- e) What are the conditions required for germination of seeds?

ہم نرسریز میں ہزاروں اقسام کے پودے دیکھ سکتے ہیں۔ ریکستانی علاقوں میں اگنے والے کیکٹس جیسے پودوں سے لے کر تھیلی میں سمانے والے گملوں میں موجود بونسائی پودے تک یہاں دستیاب ہوتے ہیں۔ یہاں پر خاص کر داب لگا کر، بافتی کلچر، قلم بوکر پودے اگائے جاتے ہیں۔ شیڈ ٹیٹس ، میدانی ، صحرائی ، سر داور مرطوب علاقوں میں اگنے والے ہزاروں قتم کے پودوں کا ایک ہی جگہ دستیاب ہونا ایک طرح کا حیاتی تنوع ہے۔ دن بددن آلودگی کورو کئے کے لئے پودے اگانا بے حدضر وری ہے۔ ماحول کے تحفظ کیلئے نرسری بہت مددگار ہوتے ہیں۔

5.11 مراوراطراف وا كناف مين يودون كي افزائش

بچو!صاف اور سر سبز پروگرام کے تحت آپ اپنے اسکول میں شجر کاری کررہے ہیں۔ درج ذیل نکات کو گروہ میں مباحثہ سیجیے۔

'' درخت ہرے بھرے ہیں۔ ترقی کے زینے''اس نعرہ کو کبھی آپ نے سنا ہے کیا؟اسکا کیامطلب ہے؟ آپ اپنے گھر کے صحن میں پودے لگائے ہیں کیا۔وہ کس قتم کے پودے ہیں؟

آپ اینے ساتھیوں کے ساتھ مباحثہ کیجیے اور درختوں سے ہونے والے فو ائد کوجدول میں لکھے۔

پرندول کوہونے والے فوائد	جانوروں کو ہونے والے فوائد	انسانوں کو ہونے والے فوائد

	*			كليدى الفاظ
09۔ تنبیت پانا	جڙي	- 5	بيل	- 1
10- زسری	تنه	- 6	حجماڑیاں	- 2
11- ذرييه معاش	كلوروفل	_ 7	درخت	- 3
12 ماحول كاتحفظ	Ë	-8	پودوں کے مختلف ھے	- 4

م نے کیا سکھا

تصورات كي تفهيم

- a) بیل، جھاڑیوں اور درختوں کے درمیان مشابہت اور فرق لکھئے۔مثالیں دیجئے؟
 - b) پودوں کے کون سے جھے ہمارے لئے فائدہ مند ہیں دودومثالیں لکھئے۔
 - c) آپ کیسے کہہ سکتے ہیں کہ پھول روز گار کا ذریعہ ہیں؟
 - d) نرسری سے کیا مراد ہے؟ اوراس کے فوائد کیا ہیں؟
 - e یجوں کو تنہیت پانے کے لئے کن حالات کی ضرورت ہوتی ہے؟



Questioning - Hypotheses

- Raju planted a rose plant. It did not grow well. It dried up, imagine what could be the reasons? Is your guess correct? Enquire and tell.
- Find out the names of the plants in your school from your teachers.

Experiments - Field Observations 3.

- a) Write the different stages of seed germination.
- b) Sow some seeds in the soil. Sow some of them in a box containing sand. Water them every day. Find out what had happened after five days.

Information Skills, Projects 4.

Meet a farmer you know who grows vegetables. Ask him how he grows them. Write in a sequence.

Expression of Ideas through Mapping Skills, Drawing Pictures and **Making Models**

- a) Draw the diagrams showing how the flower changes into a fruit.
- b) Draw the diagram of your favourite flower. Colour it and write about it.
- c) Prepare a bouquet using flowers and leaves available in your surroundings. Explain in your classroom how you have prepared it.

Appreciation, Values and Awareness towards Bio-diversity **6.**

- a) Your friend is growing some plants carefully in the school premises. After a year she celebrated the birthday of the plants too. How do you feel when you see her taking care of these plants so well?
- b) Why should we plant trees? Why should we protect them? Write a few slogans to support this.

I can do these

- 1. I can give examples of climbers / creepers, shrubs and trees. Yes / No I can say similarities and differences.
- 2. I can explain about the different parts of a plant and their uses. Yes / No
- 3. I can explain the germination of seeds with experiment.
- 4. I can collect information about what farmers do for growing Yes / No vegetables.
- 5. I can write slogans on planting and protecing Yes / No plants.

- سوالات كرنا _مفروضه قائم كرنا
- رجیم نے ایک گلاب کا بودالگایا۔وہ ٹھیک طرح نمونہیں پایا اور سوکھ گیا اس کی کیا وجوہات ہو سکتے ہیں اندازہ لگائے؟ اور گفتگو تیجئے؟ ۔

- اینے اساتذہ سے اسکول میں موجود بودوں کے نام معلوم کیجئے۔
 - تج بات حلقه ل کے مشاہدات
- یج کے بود بے میں تبدیل ہونے کے مختلف مدارج کوتر تیب وار لکھئے۔ (a
- چند بیجوں کومٹی میں بویئے اسی طرح چند بیجوں کو ڈیے میں ریت بھر کر بویئے دونوں کو ہردن یانی دیجئے ۔ پانچ (b ون کے بعد کیا ہوامعلوم سیجئے۔
 - معلومات اکٹھا کرنے کی مہارت/منصوبہ کام
- آپ کے پیچان والے ایک کسان کے پاس جائے جوٹر کاریاں اگا تاہے۔اس سےمعلوم کیجئے وہ تر کاریاں کسےا گا تاہے؟معلومات کوتر تیب سے بیان کیجے۔
 - نقشہ جاتی مہارتیں ،اشکال اتارنا ،نمونے تیار کرنا
 - کسی پھول کے پھل میں تبدیل ہونے تک کی تبدیلیوں کوتصور کے ذریعہ ظاہر کیجیے۔ (a
 - آپ کے بیندیدہ پھول کی شکل اُ تاریخ ،رنگ بھریے۔اوراس کے متعلق لکھیے۔ (b
- آ نے کےاطراف واکناف دستیاب پھول اور پتوں کے ذریعہ ایک گلدستہ تیار کیجیے۔اس کی تیاری کےطریقے (c کو کمرہ جماعت میں سمجھائے۔
 - توصیف،اقدار،حیالی تنوع
- آپ کی سہبلی/ دوست اسکول کے باغ میں چند پودے لگا کراسکی دیکھ بھال کررہی/رہاہے۔ایک سال بعداس (a نے اس پودے کا جنم دن (سالگرہ) بھی منایا ۔اسے پودوں کی اچھی طرح دیچہ بھال کرتے دیچہ کرآپ کیا محسوس کریں گے؟
- ہمیں درخت کیوں اگانا چاہئے ، بودے اور درختوں کی حفاظت ہمیں کیوں کرنی چاہیے۔اس کی تائید میں چند (b نعرے تیار تیجیے۔

- ہاں/ نہیں میں بیل والے بودے، جھاڑیاں اور درختوں سے متعلق مثالیں، مشابہت اور فرق بتا سکتا/ سکتی ہوں
- بان/ نہیں میں بودے کے مختلف حصے اور ان کے استعمالات بیان کر سکتا/ سکتی ہوں **-**2
- ماں/نہیں میں بیجوں کی تنبیت یانے سے متعلق تج بہر کے وضاحت کرسکتا/ سکتی ہوں **-**3
- بال/نہیں میں ترکاری اگانے کے لئے کسان کیا کرتے ہیں معلومات اکھٹا کرسکتا/ سکتی ہوں _4
- یودےلگانے ،ان کی حفاظت کرنے اور سراہنے سے متعلق نعرہ تیار کرسکتا/ سکتی ہوں ماں/نہیں **-**5





FIND THE WAY / **DIRECTIONS**



You have already learnt about your village in the previous class. When father, mother and other adults live together in one place, it is called a family. Many families, living together in one place form a village. Look at the picture below. This is Ramya's village. Tell what are there in her village.







- Differentiate between your village/city and Ramya's village.
- Which side of the village are the mountains?
- Which side of the village is the lake?
- Which side of the village might be the fields?
- Where do we enter the village from?





بچو! بچپلی جماعت میں آپ نے گاؤں سے متعلق معلومات حاصل کی ہیں۔گھر کے تمام افراد (بیجے اور بڑے) مل کر رہتے ہیں تواسے خاندان کہتے ہیں۔مختلف خاندان کسی مقام پرمل کر رہتے ہیں تو گاؤں بنما ہے۔ ذیل کی تصویر دیکھیے ۔ یہ وحید کا گاؤں ہے۔ اس گاؤں میں کون کون سی چیزیں موجود ہیں بتا ہے؟



گرونی میاحثه

- وحید کے گاؤں اورآپ کے گاؤں میں پائے جانے والے فرق کو بیان سیجئے ؟
 - گاؤں کے کس جانب پہاڑوا قع ہیں؟
 - گاؤں کی کس جانب/سمت میں تالاب موجود ہے؟
 - کھیت گاؤں کی کس سمت میں پائے جاتے ہیں؟
 - ہم گاؤں میں کس سمت سے داخل ہو سکتے ہیں؟

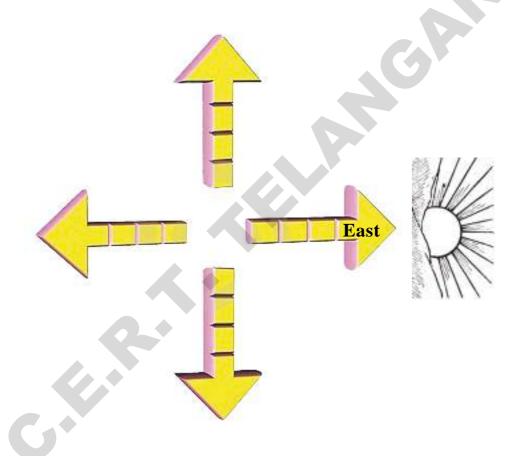




6.1. Can we find the directions?

Kasturi wants to go to her friend Kamala's house. She asked Ramya to guide her. Ramya said it is to the south of the post office. "The south! What's that?" asked Kasturi. Ramya stood facing the sun, stretched her hands on either sides and said, "The direction the sun rises is the east, to the back is west, right hand side is south and the left hand side is north. These are the four directions".

See the picture given below. Identify the four directions and name them.

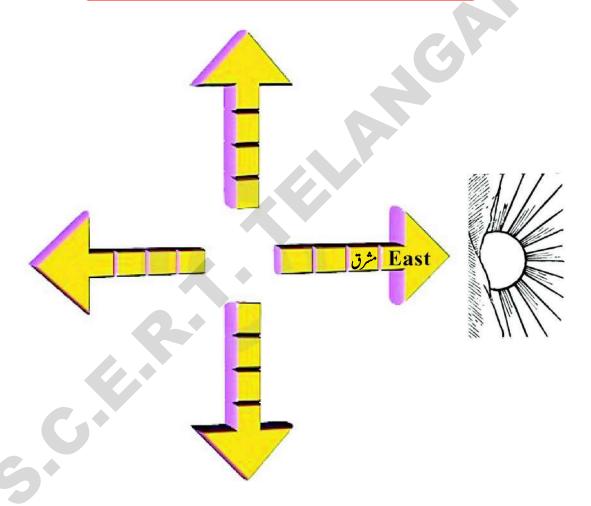


Stand in your place in the class room. Face the rising sun and stretch your hands. Identify the four directions.

6.1. كيا هم ست كانعين كرسكته بين؟

الجم اپنی ہیلی عابدہ کے گھر جانا جا ہتی ہے۔ الجم نے عابدہ سے یو چھا کہ تمہارا گھر کہاں ہے؟ عابدہ نے کہا کہ ہمارا گھر ڈاک خانے کے جنوبی سمت موجود ہے۔ انجم نے کہا کہ مجھے پیتنہیں کہ جنوب کسے کہتے ہیں۔ تب عابدہ نے طلوع ہونے والے سورج کے مقابل کھڑے ہوکراینے دونوں ہاتھوں کو پھیلا یا اور کہا کہ میرے چہرے کے سامنے مشرق، پیچھے کی جانب مغرب، دائیں جانب جنوب اور بائیں جانب شال ہے۔اس طرح اس نے جاروں سمت کے نام بتائے۔

ذیل کی تصویر کامشاہدہ سیجئے۔ جاروں سمت کی شناخت سیجیےاوران کے نام کھیے ۔



آپ اینے کمرہ جماعت میں کھڑے ہوجائیئے ۔سورج طلوع ہونے کی سمت چبرہ کرکے دونوں ہاتھ کچھیلا پئے ۔ کمرہ جماعت میں مشرق ،مغرب،شال اور جنوب کاتعین تیجیے۔ کمر ہ جماعت میں کس سمت کیا موجود ہے بتا ہے؟

2022-23 یہ کتاب حکومت تلگانہ کی جانب سے مفت تقییم کے لئے ہے۔ 23-2022





Observe the picture given below. Kasturi is standing in the middle facing north.



Write which direction are the following to Kasturi.

- The well is in the _____ direction.
- The bus-stop is in the _____ direction.
- The school is in the ______ direction.
- The mango tree is in the _____ direction.
- Like Kasturi, you too stand in front of your house. Write what are there in different directions to your house.



You have read about north, south, east and west. We can know where our house, street and village are located with the help of directions. A line which marks the limits of an area, building or village is called a boundary. We can identify any area or a place or a piece of architecture with the help of boundaries. Do you know what aspects, other than directions are useful in locating a place?

ذیل کی تصویر کا مشاہدہ سیجئے ۔تصویر کے درمیان انجم اپنا چیرہ شال کی جانب رکھ کر کھڑی ہوئی ہے۔





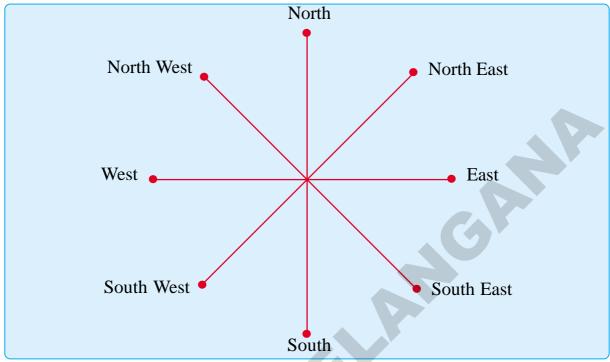
- بس اسانٹر ہے۔
- اسکول _____ سمت میں ہے۔
- آ م کا درخت ____ سمت میں ہے۔
- انجم کی طرح آپ بھی آپ کے گاؤں میں اپنے مکان کے سامنے کھڑے ہوکرئس سمت میں کون کونی چزیں/مقامات ہیں کھیے ۔

بچو! اب تک آپ نے شال، جنوب، مشرق ، مغرب سمتوں سے متعلق معلومات حاصل کی ہیں۔ان سمتوں کی مدد سے آپ بناسکتے ہیں کہ آپ کے گھر ،گلی یا گاؤں کے س جانب/ست کون کو نسے مقامات پائے جاتے ہیں۔وہ خط جو کسی مقام ،عمارت یا گاؤں کی حدکو بتلا تا ہے اسے حدود (Boundry) کہتے ہیں۔ حدود کی بنیا دیر کسی مقام/ جگه/عمارت کےمحل وقوع کی شناخت کر سکتے ہیں۔ کیا آپ جانتے ہیں کہاس طرح کسی مقام کے محل وقوع کی شناخت کرنے میں سمتوں کےعلاوہ اورکونسی چیزیں ہماری مدد کرتے ہیں؟



6.2. Directions, corners

You have learnt about directions. Observe the following picture.



cuss in groups



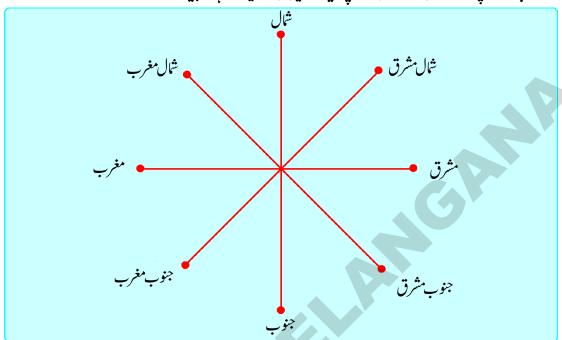
- Notice the corners. What else do you see other than the four directions?
- The place between two directions is called a corner. Observe the corners in your house and classroom. What are there in the corners?
- How many corners are there? Fill in the table below.

In between	Corner
The east & the south	
The south & the west	
The west & the north	
The north & the east	

Draw the directions and corners on a chart and display it in your class room. Draw your village/city and name the things/places present in all the directions.

6.2. سمت اور کونے

اب تک آپ نے سمتوں سے متعلق سکھ چکے ہیں۔ ذیل کی تصویر کامشاہدہ کیجیے۔



لرواي مماحثه

کونوں برغور بیجئے۔اس تصویر میں سمتوں کےعلاوہ اور کیا دکھائی دے رہاہے؟ دوستوں کے درمیان پائے جانے والے علاقے کو' کونا'' کہتے ہیں۔آپ کے مکان اور کمرہ جماعت کے کونوں پرغور کیجیے۔



کونے کتنے ہوسکتے ہیں؟ ذیل کے جدول کو پُر کیجے۔

كونا	ستوں کے درمیان
	مشرق اور جنوب کے در میان
3 *	جنوب اور مغرب کے در میان
	مغرب اورشال کے درمیان
	شال اور مشرق کے درمیان

سمت اور کونوں کوچارٹ پراُ تاریےاوراینے کمرہ جماعت میں آویزاں کیجیے۔ آپ کے گاؤں کا نقشہ اُ تاریےاور مختلف سمتوں میں موجود مقامات/چیزوں کے نام کھیے۔

2022-23 کے کے ہے۔23-2020 کی ان سے مفت تقیم کے لئے ہے۔23-2020



6.3. How to draw a map?

One day teacher showed some maps in the class. On seeing them Kasturi asked, "How are the maps drawn madam? How is it possible to show vast places on a small paper?" "To know that, let's draw the map of our class room. Bring metre scale and some match sticks," said teacher.

6.3.1. Measurements of the classroom

Teacher asked them to measure the length and the breadth of the room. Kasturi and her friends measured the wall on the north. Its length was six meters.

Scale: 1 meter = 1 match stick

To show the northern wall, the teacher asked them to take one match stick for 1 meter length. Then Kasturi arranged six match sticks on the floor, to the north. Similarly, they measured the wall on the east to be nine meters. Now they arranged the nine match sticks on the floor, starting from where the last match stick ended, towards the east.



Usually when we draw maps on a paper, the north should face upward $(N\uparrow)$

The rest is measured as six meters on the south and nine meters on the west. The pupils placed the match sticks similarly. Then, they drew a line, along the match sticks, with a chalk. Now, they removed the match sticks. The classroom map is ready!

Map is a drawing of large areas on a paper showing directions and scale. You have seen, how the pupils have drawn the map of their classroom with match sticks. Instead of a metre you take it as a centimetre and draw the lines directly without using match sticks on a chart. Now, you discuss with your friends and draw the map of your classroom. Display it in your classroom.

6.3. نقشه سطرح تياركياجائ؟

ایک دن ٹیچر نے کمرہ جماعت میں چندنقشوں کا مشاہدہ کروایا۔انہیں دیکھ کرعابدہ نے پوچھا کہ نقشے کس طرح تیار کئے جاتے ہیں؟ بڑے بڑے علاقوں کوچھوٹے کاغذ پر کس طرح ظاہر کیا جاتا ہے؟ تب ٹیچر نے ہمیں سمجھاتے ہوئے کہا کہ آؤ ہم ہمارے کمرہ جماعت کا نقشہ تیار کریں گے۔اس کے لئے ہمیں میٹر کی پڑی اور ماچس کی تیلیاں لانے کے لئے کہا۔

6.3.1. كمرهُ جماعت كي بيائشات

North شال Mest المجتوب المعادمة المعاد

ٹیچرنے کہا کہ سب سے پہلے کمرہ جماعت کے طول اور عرض کی پیائش کی جائے تب عابدہ اور ان کی سہیلیوں نے میٹر کی پٹری سے کمرہ جماعت کے شال میں موجود دیوار کی پیائش کی۔اس کی لمبائی چھ میٹر

دیاسلائی (ماچس) کی ایک تیلی کوایک میٹر کے مساوی مان لیس۔

عام طور پر کاغذ پرنقشہ بناتے وقت ثالی سمت کو کاغذ کے او پری جانب ظاہر کرنا حیاہے۔ N1

باقی سمتوں کی پیائش کرنے پرجنوبی دیوار کی لمبائی 6 میٹر، مغربی دیوار کی لمبائی 9 میٹر حاصل ہوئی۔ بچوں نے بیائش کے مطابق جنوب کی سمت مطابق جنوب کی سمت و تیلیاں ،اور مغرب کی سمت 9 تیلیاں رکھیں۔اس طرح چاروں جانب ترتیب دی گئی تیلیوں کے اطراف چاک پیس سے کیسر کھینچ کر تیلیوں کو نکال دیا گیا۔اب اس طرح کمرہ جماعت کا نقشہ تیار ہوا۔

اسی طرح وسیع وعریض علاقوں کے متوں کو کسی خاص پیائش کے ساتھ کسی کاغذ پر کھینچا جاتا ہے تواسے نقشہ کہتے ہیں۔ ماچس کی تیلیوں کی مدد سے طلباء نے اپنے کمرہ جماعت کا نقشہ کس طرح بنایا۔ آپ نے غور کیا ہوگا۔ایک میٹر کوایک سنٹی میٹر نصور کرتے ہوئے ماچس کی تیلیوں کو استعمال کئے بغیر لکیروں کی مدد سے بھی کمرہ جماعت کا نقشہ تیار کر سکتے ہیں۔ اب آپ اپنے ساتھیوں سے مباحثہ کر کے ایک چارٹ پر کمرہ جماعت کا نقشہ بنا ہے اور اس کا مظاہرہ کیجیے۔



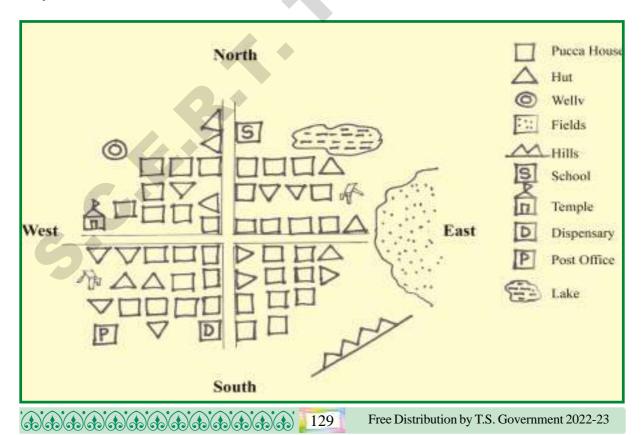




- The students considered 1 match stick as equivalent to 1 meter while mapping the classroom. How was it useful?
- Map your classroom and also show the corners.
- Write down the things in different directions of your classroom.

6.4. Village

Now you know about directions and corners. Similarly, we can identify what are there in different directions/ corners of a village/ an area. Thus, its location can be identified. Places that limit the village in different directions are called boundaries of the village. Directions and corners help in identifying where the roads, buildings, school, post office, bus stand, fields and lakes are in the village. Similarly, if you know the directions and corners, you can identify any place or reach anybody's house. Look at the map given below. Tell what are there in the village and where they are.





لروبی مباحثه

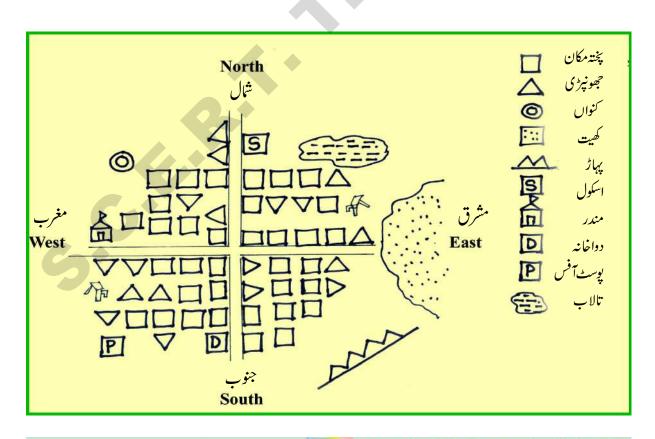
کلاس روم کا نقشہ بتاتے ہوئے طلباء نے ایک تیلی کوایک میٹر کے برابر خیال کیا۔ یہ کیسے فائدہ مند ہے۔

آپ کے کمرہ جماعت کا نقشہ تیار کیجئے اوراس کے سمت اورکونوں کا تعین کیجیے۔ آپ کے کمرہ جماعت میں کس سمت میں کونسی اشیامیں لکھیے۔



6.4. گاؤل

اب آپ سمتوں اور کونوں کے بارے میں جان چکے ہیں۔ اس طرح ہم شاخت کر سکتے ہیں کہ کسی مقام یا گاؤں کے مختلف سمتوں سے متصل سمتوں یا کونوں میں کیا چیزیں ہیں۔ اس سے اسکے جائے وقوع کی شناخت ہوتی ہے۔ وہ مقامات جو گاؤں کی مختلف سمتوں سے متصل ہوتے ہیں گاؤں کے حدود کہلاتے ہیں۔ سمتوں کی اور کونوں کی مدد سے ہم بیہ جان سکتے ہیں کہ گاؤں میں سرٹر کیس ، عمارتیں ، اسکول ، پوسٹ آفس ، بس اسٹانڈ ، کھیت اور جھیل کہاں ہیں۔ اس طرح اگر آپ سمتوں اور کونوں سے واقف ہیں تو کسی بھی مقام کی شناخت کر سکتے ہیں یا کسی کے گھر کو بہنچ سکتے ہیں۔ ذیل میں دیے گئے نقشے کا مطالعہ کیجیے اور بتا سے کہ گاؤں میں کیا کیا ہیں اور وہ کہاں ہیں ؟





You have seen the village map. Discuss the map in groups and fill in the blanks given below:

Discuss in groups



- To the north is _____
- To the south is _____
- To the east is _____
- To the west is _____
- To the northeast is _____
- To the southeast is _____
- To the southwest is _____
- To the northwest is __

Do this

Take your teacher's help and draw the map of your village/city on the floor. List the following:

- Tabulate the places in your village.
- Write down what are there in different directions of your village.
- Draw the main road of the village/city, with a chalk on the floor.
- With respect to the road, mark the things present in different directions.
- Draw a complete map of your village in a similar way.
- Observe the maps of other groups and say whether they could draw well or not.

6.5. Mandal

A group of villages constitute a mandal. Population of a mandal is around a few thousands. In every mandal there are offices of Mandal Praja Parishad, Tahasildar office, Department of Agriculture, Electricity, and also a Primary Health Centre and a Police Station. People of all villages visit the mandal headquarters regularly for various works.

What is the name of your mandal? How many villages are there in it? Find out. You have leant how to make maps of your classroom and your village/city. Similarly, maps of mandals can be made.

بچو! آپ نے گاؤں کا نقشہ دیکھا ہے۔اس نقشہ کے ذریعہ گروہی مباحثہ کرتے ہوئے درج ذیل خالی جگہوں کو پُر سیجئے۔

کروہی میاحشہ

واقع ہے۔	گاؤں کے ثال میں
واقع ہے۔	جنوب میں
واقع ہے۔	مغرب میں
واقع ہے۔	شال مشرق میں
وا قع ہے۔	جنوب مشرق میں
واقع ہے۔	جنوب مغرب میں
، قع	مثار مؤ میں



السام يحجي

آپاینے استاد کی مدد سے اپنے گاؤں کے نقشہ کوفرش پر درج ذیل طریقہ سے تیار کیجئے؟

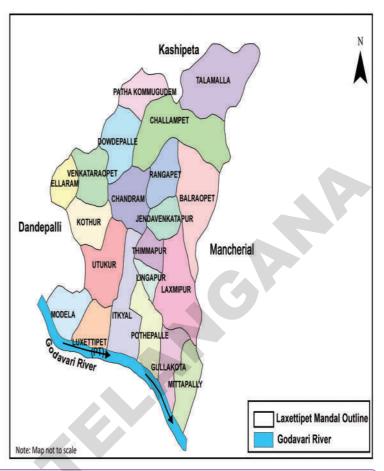
- آپ کے گاؤں میں موجودا شیاءاور مقامات اُتاریے؟
- آپ کے گاؤں میں کسست میں کیاوا قع ہے؟ لکھئے۔
- آپ کے گاؤں کی اہم سڑک کوچاک پیس کی مدد سے ظاہر کیجیے؟
- اسی طرح سڑک کے دونوں جانب کیا کیاواقع ہے جاک پیس کے ذریعہ نشاند ہی تیجیے؟
 - آپ کے گاؤں کے نقشہ کواسی طرح مکمل طور پرفرش پراُ تاریخ؟
- اسی طرح دوسرے گروپ کے طلباء کی جانب سے تیار کئے گئے نقتوں کا مشاہدہ کریں اور بتا نمیں کہ آیاوہ اچھی طرح
 سے نقشہ تیار کر سکتے ہیں یانہیں؟

6.5. منڈل

چندگاؤں کے مجموعہ کومنڈل کہتے ہیں۔اورایک منڈل کی آبادی تقریباً کئی ہزارتک ہوسکتی ہے۔ ہرمنڈل میں منڈل پر جا
پریشدکا دفتر بخصیلدارآ فس،ابتدائی صحت کا مرکز ،زرعی دفتر ،بحلی کا دفتر اور پولیس تھانہ جیسے ساجی ادارے پائے جاتے ہیں۔منڈل میں
موجود مختلف دیہاتوں کے عوام مختلف کا موں کے لئے منڈل کے مرکز کوآتے ہیں۔ آپ کے منڈل کا نام کیا ہے؟ کیا آپ جانے
ہیں کہ آپ کے منڈل میں کتنے دیہات ہیں؟ معلوم تیجے اور بولیے۔اب تک آپ بیجان چکے ہیں کہ کمرہ جماعت اورگاؤں کا نقشہ کس طرح تیار کیا جاتا ہے۔ جس طرح کسی گاؤں کا نقشہ ہوتا ہے۔اسی طرح تمام دیہاتوں کو ملاکر منڈل کا نقشہ ہوتا ہے۔گاؤں کے
نقشے کی طرح منڈل کا نقشہ بھی اتاراجا سکتا ہے۔



Let us observe the map of a mandal. Mancherial district has 18 mandals. Look at the map given here. This is the map of Luxettipet mandal of Mancherial district. Observe the villages in the map.



Discuss in groups

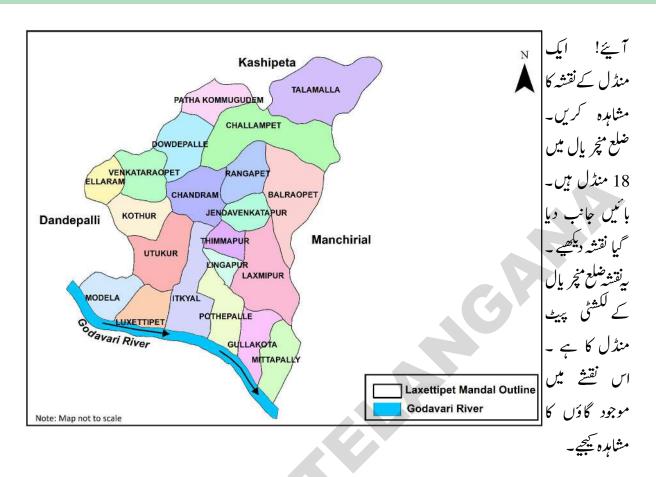


- Name the villages situated on four sides of Rangapeta.
- Which side of Utukuru village is Luxettipet mandal situated?
- Which village is situated to the south of Thimmapur?
- Name the villages situated on the banks of river the Godavari.
- Which direction of the Godavari are they?
- Mention the direction of flow of the river Godavari.
- Which side of Thimmapur is the village Jenda Venkatapur situated?
- ♦ Which side of Luxettipet mandal is the river Godavari situated?

Do this

• Collect the map of your mandal. Point your village and write the borders.





رنگا پیٹ گاؤں کے حیاروں ست کون سے گاؤں ہیں؟ اوٹکور کے سست میں لکشٹی پیٹے منڈل واقع ہے؟

تمّا پورگاؤں کے جنوب میں کونسا گاؤں ہے؟

- . دریائے گوداوری ہے متصل گاؤں کون سے ہیں؟ بیدریائے گوداوری کے سسمت واقع ہیں؟
 - دریائے گوداوری کس سمت سے کس سمت کو بہتی ہے؟
 - جینڈاو بنکٹا پور گاؤں تمّا پور کے *کس سمت میں* واقع ہے؟
 - لکھٹی پیپے منڈل کے سست میں دریائے گوداوری پائی جاتی ہے؟

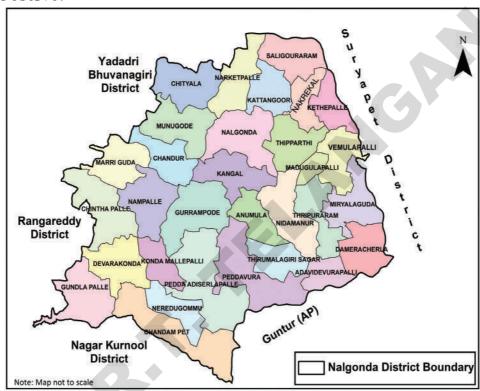
ا پنے منڈل کا نقشہ حاصل کیجئے ۔اس میں آپ کے گاؤں کی نشاند ہی کیجئے اوراس کے حدود لکھئے ۔

2022-23 بيكتاب حكومت تلنگانه كي جانب سے مفت تقسيم كے لئے ہے۔ 23-2022



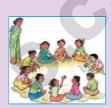
6.6. District

Many villages make a mandal, many mandals make a district. In every district headquarter, there is a Collectorate Office, Zilla Parishad Office, district hospital and many such public institutions. People from the villages of all the mandals in the district visit the district head quarters for various works. There are 33 districts in our state. Every district has its map. All the important places, offices and the institutions of the district are indicated in the map. Given below is the map of a district. Observe!



Nalgonda District Map

Discuss in groups



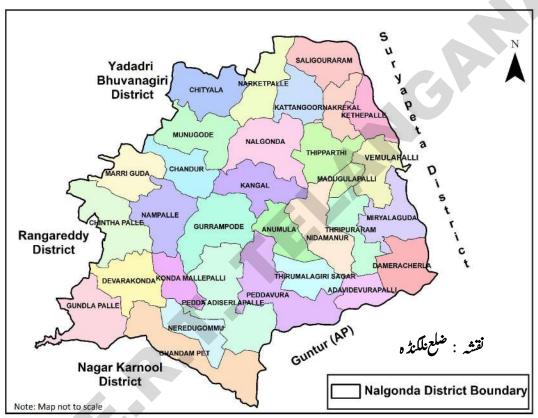
- Write the boundaries of Nalgonda district.
- Which direction is Thirumalagiri Sagar in Nalgonda?
- Write the names of some mandals in Nalgonda district.
- Write the boundaries of Chityala mandal.
- ♦ Where is Nagar Kurnool with respect to Nalgonda?

Do this

• Locate your mandal on a map of your district and mention the boundaries.

6.6. ضلع

جس طرح کئی گاؤں کو ملاکرایک منڈل بنتا ہے اسی طرح کئی منڈلوں کو ملاکرایک ضلع بنتا ہے۔ ضلع کلکٹر آفس، ضلع پریشد آفس، ضلعی اسپتال، جیسے کئی ساجی ادارے پائے جاتے ہیں۔ ضلع کے تمام لوگ مختلف کا موں کے لئے ضلعی مرکز کو آتے ہیں۔ ہماری ریاست میں '31''اضلاع ہیں ہرضلع کا ایک نقشہ ہوتا ہے۔ ضلع کے نقشہ میں اہم مقامات ادارے اور دفاتر کی نشاند ہی کی جاتی ہے۔ درج ذبل کا نقشہ ایک ضلع کا ہے دیکھیے۔



نلگنڈ ہ ضلع کی حدود بیان تیجیے؟ تر وملکیری ساگر نلکنڈ ہ کی کس سمت واقع ہے؟ ضلع نلکنڈ ہ کے چند منڈلوں کے نام کھیے ۔ ضلع نلکنڈ ہ کے چٹیا کی منڈل کے حدود کھیے ۔ ضلع نلکنڈ ہ کی کس سمت میں ضلع ناگر کرنول واقع ہے؟؟ ضلع نلکنڈ ہ کی کس سمت میں ضلع ناگر کرنول واقع ہے؟؟

اليالجيج

آپ کے ضلع کے نقشہ میں آپ کے منڈل کی نشا ندہی تیجیے۔اس کے حدود کھیے۔

2022-23 من النائدة على المناف المناف



6.7. Our state

Telangana is our state. Some villages together form a mandal, mandals together

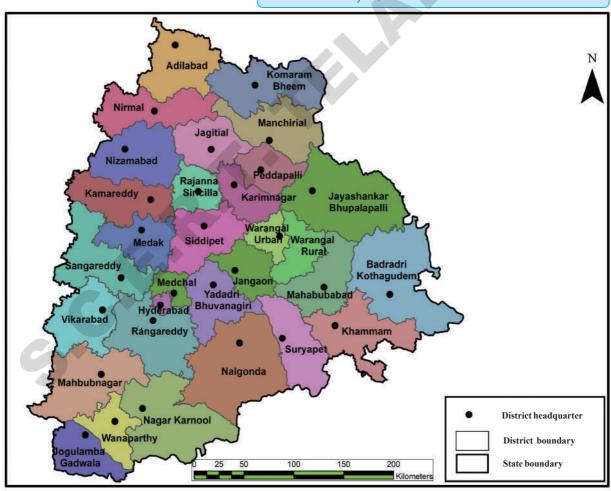


India Map

form a district and some districts together form a state. There are 33 districts in Telangana. Hyderabad is the capital city. People here celebrate various festivals and practice different cultures and traditions. The rivers Godavari, Krishna, Tungabhadra and Musi flow through the state. The forests spread through the districts of Adilabad, Nirmal, Komram Bheem, Mancherial, Peddapally, Jayashankar, Mahabubabad, Bhadradri, Nagar Kurnool. We grow crops like paddy, jowar, maize, sugarcane etc. Now let's look at the map of our state.

Do You Know?

Telangana is formed as the 29th state of India on 2nd June, 2014.



Telangana Map



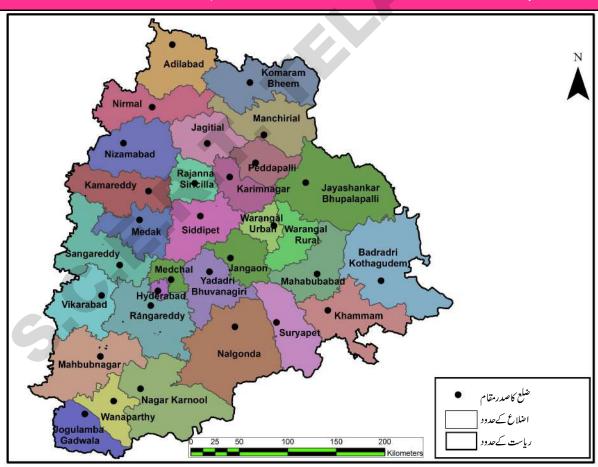
6.7. ہاری ریاست

ہماری ریاست کا نام تلنگانہ ہے۔ چند گاؤں کے ملنے سے منڈل قائم ہوتا ہے چند منڈل کے ملنے سے ضلع کا قیام عمل میں آتا ہے اس طرح چندا ضلاع کے ملنے سے ریاست قائم ہوتی ہے۔ تلنگانہ میں 31 اضلاع ہیں۔ ہماری ریاست کا صدر مقام حیدرآ باد ہے تلنگانہ کے عوام مختلف تہوار مناتے ہیں مختلف قتم کے رسم ورواج مختلف تہذیب یہاں پر ہیں۔ ہماری ریاست میں

گوداوری، کرشنا، نظا بھدرا اور موسیٰ ندیاں بہتی ہیں۔ عادل آباد، نرمل' کومرم بھیم' منچریال پرایلی جئے شکر محبوب آباد بھدرادری ناگر کرنول میں گھنے جنگلات یائے جاتے ہیں۔ ہماری ریاست میں دھان، جوار، مکئی، گنا مختلف قتم کی فصلیں اگائی جاتی ہیں۔آ ہے ہماری ریاست کا نقشہ دیکھیں گے۔

India Map

کیا آپ جانتے ہیں:2؍جون 2014ءکوہندوستان کی 29ویں ریاست کےطوریر ہماری ریاست تلنگانہ کاوجو دممل میں آیا۔



رياست تلنگانه كانقشه



You have seen our state map. Locate our state on a map of India. Find the states that surround our state. We can find the boundaries of our state by identifying what are there in different directions. Discuss with your friends and write.

Discuss in groups



- What are the borders of our state?
- Trace your district on the map of our state.
- What are the boundaries of your district?
- Name the districts adjacent to Chhattisgarh.
- Name the districts that surround Hyderabad.
- ◆ Take an atlas. It is a book showing different maps and roadways, important places, rivers, mountains, crops, wild life sanctuaries etc. Observe map of our state in atlas and find the districts through which the river Godavari flows.
- Also find in an atlas the important places in our state and the crops grown.

Do this

- Trace the boundaries of our state in the map of India.
- Point out some important places of India and the direction in which they are.

In this unit, you have learnt about the maps of a village, a mandal, a district and a state. Use these maps when needed. When we visit a new place, we can locate it on the map. Foreigners who visit India take the help of these maps in locating the places to be visited and their routes. Usually maps are displayed in railway station and other places of tourist interest. We can identify the important places based on these maps.

Maps also tell us about the climate, temperature, rainfall etc. You will learn this in detail in higher classes. Observe the maps of Telangana & India in your classroom whenever possible and learn new things.

ہم نے اپنی ریاست کے نقشہ کے بارے میں معلومات حاصل کی ہیں۔اسی طرح ہرریاست کا ایک نقشہ ہوتا ہے۔ ہندوستان کے نقشہ میں ہماری ریاست تلنگانہ کی نشاندہی تیجیے۔ہماری ریاست کےاطراف موجود جودوسری ریاستیں ہیںان کی بھی نشاندہی تیجیے۔ آپ اپنے ساتھیوں کے ساتھ گروپ میں بحث کیجئے اور لکھئے۔

- ہماری ریاست کے حدود کیا ہیں؟
- ہماری ریاست کے نقشہ میں آپ کاضلع کہاں پر ہے نشاندہی تیجیے۔
 - آپ کے شلع کے حدود کیا گیا ہیں۔
 - چیتیں گڑھ سے متصل اضلاع کے نام لکھیے۔
 - حیررآ باد کے اطراف والے اضلاع کے نام بتایئے۔
- ''اللن'' ویکھئے،اٹلس ایک کتاب ہے جس میں مختلف اقسام کے نقشے ہوتے ہیں۔اس میں اہم مقامات، شاہراہوں، ندیوں ، پہاڑوں ،فصلوں ، جنگلاتی زندگی کے بارے میں معلومات بھی ہوتی ہیں۔اٹلس میں اپنی ریاست کے نقشہ کودیکھیے ۔ گوداوری ندی کن کن اضلاع سے گذرتی ہے۔ کھیے ۔ اٹلس دیکھ کر بتا ہے کہ ہماری ریاست کے اہم مقامات کون سے ہیں۔اورا گنے والی فصلوں کی نشاند ہی

- ہندوستان کےنقشہ میں ہماری ریاست کے حدودار بع کی نشاند ہی کیجے۔
- ہندوستان کے بعض اہم مقامات کی نشاندہی تیجیے اوران کے جائے وقوع کی سمتوں کو بتاہیئے۔

اس سبق میں آپ نے گاؤں، منڈل شلع اور ریاست کے نقثوں کے بارے میں معلومات حاصل کی ہیں۔ان نقثوں کوحسب ضرورت استعال سیجے۔ جب ہم کسی نئے مقام کا دورہ کرتے ہیں تواسکی نشاند ہی نقشے پر کر سکتے ہیں۔غیرمکی سیاح جب ہندوستان آتے ہیں تو سیاحت کے مقامات اور راستوں کی شناخت کے لئے نقشوں کی مدد لیتے ہیں۔عام طور برریلوے اسٹیشنوں اور سیاحتی مقامات پر نقشے آویزاں ہوتے ہیں۔ان کی مددسے ہم اہم مقامات کی نشاندہی کر سکتے ہیں۔

نقشے ہمیں آب و ہوا، درجہ حرارت اور بارش کے بارے میں بھی بتلاتے ہیں۔اسکی تفصیل آپ اگلی جماعتوں میں سیکھیں ۔ گے۔جب بھی ممکن ہوآ یا ہے کمر ہ جماعت میں موجو د تلنگانہ اور ہندوستان کے نقشوں کا مشاہدہ کیجے اورنگی چیزیں سکھیئے۔



Key words:

map

2.

- village
- 3. mandal

- 4. district
- 5. state
- 6. country
- 7. boundaries (limits)
- 8. directions (sides)
- 9. corners

What have we learnt?

Conceptual Understanding

- a) What do you see to the four directions of your house?
- b) What do you have around your school?

 - east
 - west
 - north
 - south



- northwest
- southeast
- northeast ______
- southwest_____

c) School Hospital Water Tank Chandu Police Station

What are the places around Chandu in different directions?

- a) What are boundaries? Name the boundaries of your village.
- b) Write the differences between a mandal and a district.
- c) What is the relationship between the villages and mandals?



					لليرى الفاظ	5
סגפנ	- 7	ضلع	_4	نقشه	- 1	
سمتیں	- 8	رياست	- 5	گاؤں	- 2	
کونے	- 9	ملک	- 6	منڈل	- 3	

ہم نے کیاسکھا

تصورات كي تفهيم

- a) آپ کے مکان کے چاروں سمت کیا یائے جاتے ہیں؟
 - b) آپ کے اسکول کے اطراف کیا پائے جاتے ہیں؟
- شال مغرب
 - جنوب مغرب
 - شال مشرق
- جنوب مشرق

حامد کے اردگر دمختلف سمتوں میں کون ہی جگہیں موجود ہیں؟

- حدود کے کہتے ہیں؟ آپ کے گاؤں کے حدود بتایے؟ (a
 - b) منڈل اور ضلع کے درمیان فرق بتایئے؟
 - c گاؤں اور منڈل کے درمیان کیا تعلق ہے؟



3. Questioning - Hypotheses

• Look at the map of Telangana and list the questions you would like to ask to know the information you need.

4. Experiments - Field Observations

- a) Draw a map of your classroom with the help of match sticks and display it in the class.
- b) On the map of your village/city, mark an important place to be visited. Show it to your friend. Check whether she/he is able to locate the place or not. In the same way, you try with your friend's map.

5. Information Skills, Projects

• Visit the houses nearby. Then fill the table given below with the observations made.

Observations	vations Items to be tabulated		
	House-1	House-2	House-3
• Which side is the main door?			
• Which side / corner is the tap / well / bore-well / hand pump / water tank?			
• Which corner is the kitchen?			
• Which direction do you have open space in the house?			
• Which direction are the windows and the doors of the house?			
Which side is the road?			

- Are the arrangements same in all the houses?
- ♦ Which side / corner are the water storage tanks and kitchen in most of the houses.
- Did you notice any relation between these arrangements and the directions in which they are?



2_ سوالات كرنا - مفروضة قائم كرنا

تانگانه کانقشه دیکھیے ۔ آپ کودر کارضروری معلومات حاصل کرنے سے متعلق سوالات کھیے ۔

3۔ تجربات - حلقه ل کے مشاہدات

- a ماچس کی تیلیوں کی مدد سے آپ کے کمرہ جماعت کا نقشہ بنایئے اوراسے آویزاں کیجیے۔
- b) اپنے مدرسہ سے گاؤں کے کسی اہم مقام تک پہنچنے کے راستے کو چندنشانات کے ذریعہ ظاہر سیجیے۔اپنے دوست سے اس راستے کو پہنچاننے کے لئے کہیئے ۔اس طرح آپ بھی آپکے دوست کی جانب سے تیار کئے گئے نقشے میں راستے کی شناخت کرنے کی کوشش کریں۔

4- معلومات اکٹھاکرنا - منصوبہکام

آپ کے محلے میں موجود مختلف مکانات کا دورہ کیجئے۔اپنے مشاہدات کو درج ذیل جدول میں درج کیجیے۔

		* *	Ţ	
درج کئے جانے والے امور / نکات			مثابدات	
تيسرامكان	دوسرامكان	پېلامكان		
			گھر کا صدر درواز ہ کس سمت واقع ہے؟	•
			گھر میں موجو دنل/ کنواں/بورویل/پانی کا پہپ	•
			وغیرہ کس سمت/ کونے میں موجود ہے؟	
			گھر میں باور چی خانہ کس جانب ہے؟	•
			گھرمیں خالی جگہ کس جانب ہے؟	*
			گھر کی کھڑ کیاں ، دروازے کس سمت میں پائے	•
U			جاتے ہیں؟	
			سڑک کا راستہ کس جانب ہے؟	•

- کیاتمام مکانات اِسی ترتیب کوظا ہر کرتے ہیں؟
- پانی کی سہولت، باور چی خانہ وغیرہ عام طور پر گھروں میں کس جانب یائے جاتے ہیں؟
 - کیا گھر کی تمام ہولیات اوران کی سمتوں میں کوئی تعلق پایاجا تاہے؟

2022-23 مانب سے مفت تقسیم کے لئے ہے۔23-2022



6. Communication through Mapping Skills, Drawing Pictures and

Making Models



- a) Prepare a model of your school with cardboard along with your friends. Show the things and their directions in the model.
- b) Draw the map of your house. Show the rooms in it.
- c) Draw the map of your village/city.
- d) Draw the map of your mandal and identify your village/city.
- e) Write the name of your district on the Telangana map given here.
 Also write the names of the district adjacent to yours.
- f) Which districts of Telangana does the river Godavari flow through?
- g) Draw Telangana map in your note book. Write the boundaries of Telangana State and name the districts in the above map.
- h) Draw a map of your district and identify your mandal.
- 7. Appreciation, Values and Awareness towards Bio-diversity
 - a) When do we use maps?
 - b) What information do you get from maps?
 - c) What are the uses of maps? Why?

I can do these

- 1. I can speak about the directions and the things and their directions Yes / No with respect to my house, school and village.
- 2. After seeing the state map, I can ask questions to know about the Yes / No things I do not know.
- 3. I can prepare a model of the school with card board. Yes / No
- 4. I can use maps to get the required information. Yes / No

5۔ نقشہ جاتی مہارتیں،اشکال اُتارنا،نمونے تیارکرنا

- a) اپنے ساتھیوں سے مل کر مقووں کی مدد سے اپنے اسکول کا نمونہ تیار سیجھے۔اس کی کونسی سمت میں کیا ہے، بتا یئے؟
- b) آپ کے گھر کا نقشہ اتاریے۔ اور مختلف کمروں کی نشاندہی کیچیے۔
 - c آپ کے گاؤں یاشہر کا نقشہ تیار کیجئے۔
- d) آپ کے منڈل کا نقشہ اتاریے اور آپ کے گاؤں کی نشاندہی کیجے۔
- e) تلنگانہ کے نقشے میں آپ کے ضلع کا نام لکھنے نشاندہی تیجیے اور اس سے متصل اضلاع کے نام کھیے۔
- f) تلنگانہ کے کون کون سے اصلاع سے گوداوری ندی بہتی ہے؟ بتائے۔



- g) آپ کی نوٹ بک میں ریاست تلنگانہ کا نقشہ بنایئے اور حدود کھیے اور تمام اضلاع کے نام کھیے۔
- h) آپ کے شلع کا نقشدا پنی نوٹ بک میں اتاریے اور منڈل کی نشاندہی کیجے۔

6 توصيف، اقداراور حياتي تنوع كاشعور

- a نقثوں کا استعال آپ کن مواقعوں برکرتے ہیں؟
- b) نقثوں کے ذریعہ آپ کون کوسی معلومات حاصل کرتے ہیں بتایئے؟
 - c نقشے کے استعالات کیا ہیں۔ کیوں؟

میں بیر کرسکتا ہوں رکرسکتی ہوں 🕤

- ۔ میں سمت اور کونوں کا تعین کرسکتا/ کرسکتی ہوں اسی طرح اپنے مکان ،اسکول ،گاؤں کے حدود میں کون کونی
- چیزیں/مقامات پائے جاتے ہیں بتاسکتا/سکتی ہوں
- 2۔ میں ریاست کا نقشہ دیکھ کرشبہات/نامعلوم امور سے متعلق جاننے کے لئے سوالات ککھ سکتا/ سکتی ہوں ہاں/نہیں
- 3۔ میں مقوے کارڈ بورڈ کی مدد سے اسکول کانمونہ تیار کرسکتا/ سکتی ہوں
- 4۔ میں ضروری معلومات حاصل کرنے کے لئے نقشوں کا استعمال کرسکتا/ سکتی ہوں

2022-23 یہ کتاب حکومت تلنگانہ کی جانب سے مفت تقسیم کے لئے ہے۔ 23-2022



یادداشت Memories



یادداشت Memories



Learning Outcomes

ENVIRONMENTAL STUDIES

CLASS 4

The learner....

- Identifies simple features (shape, colour, aroma, where they grow/ way other) of flowers, roots and fruits and of birds and animals (beaks/teeth, claws, ears, hair, nests / shelters, etc.) in the surroundings.
- Identifies relationship with and among family members in extended family.
- Explains the herd / group behaviour in animals (ants, bees, elephants), birds
 (building nests), explains changes in family (e.g. due to birth, marriage, transfer, etc.).
- Describes different skilled works (farming, construction art/craft etc.) their inheritance (from elders) and training role of institutions in daily life.
- Differentiates between objects and activities of past and present(e.g. transport, houses, materials, tools, skills, etc.).
- Identifies signs, location of objects / places and guides for the directions w.r.t. a landmark in school/neighbourhood using maps etc.
- Uses the information signboards, posters, railway ticket / time table.
- Creates collage, designs, models, rangolis, posters albums, and simple maps (of school, neighbourhood etc.) using local /water material.
- Voices opinion on issues observed / experienced in family / school / neighbourhood (e.g. on discrimination, child rights).
- Suggests ways of hygiene, reduce, reuse, recycle and takes care different living beings, resources (food, water, and public property).
- Observes rules in games, playing games, players, importance of games.
- Explains history of the country, historical places, ask questions to know the history of the country.
- Explain the role and functions of different institutions in daily life (Bank, Panchayat, Cooperatives, Police Station etc.)

