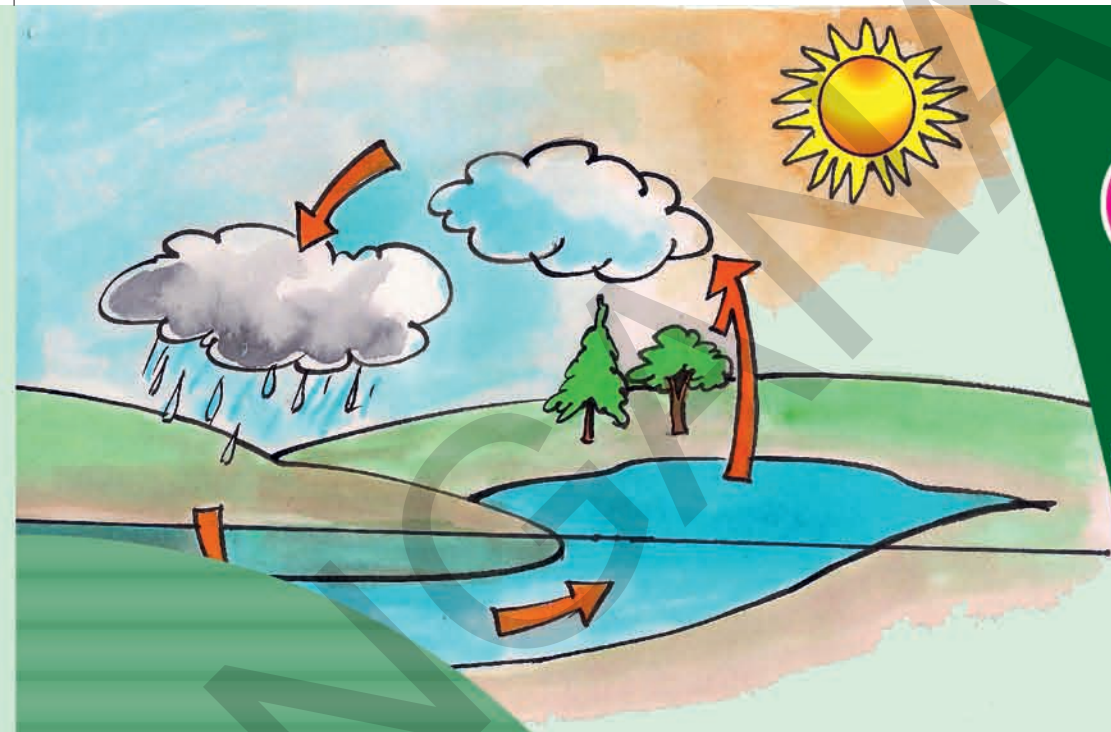


IN ANY EMERGENCY
DIAL
100
 TELANGANA POLICE
www.tspolice.gov.in
 @Telangana State Police



तेलंगाणा सरकार द्वारा प्रकाशित
हैदराबाद

तेलंगाणा सरकार द्वारा निशुल्क वितरण



FREE



सामान्य विज्ञान

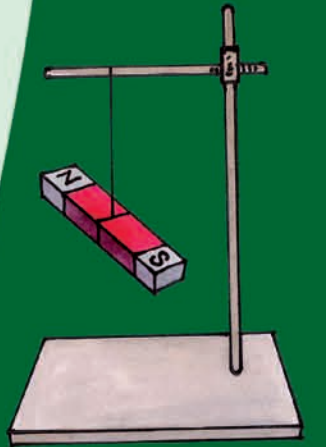
कक्षा-VI

General Science
Class - VI
(Hindi Medium)



तेलंगाणा सरकार द्वारा प्रकाशित
हैदराबाद

तेलंगाणा सरकार द्वारा निशुल्क वितरण



सीखने की संप्राप्तियाँ (Learning Outcomes) सामान्य विज्ञान (General Science)

कक्षा - VI (Class-VI)

बच्चे...

- स्केल और चिह्नों का उपयोग कर एक स्थान को पहुँचते हैं। वास्तविक दूरी और दिशाओं को पहचानते हैं।
- पदार्थ तथा जीव जैसे कि पादप तंतु, पुष्पों को दृश्यात्मक लक्षण जैसे आकृति, बनावट, कार्य, गंध आदि के आधार पर पहचानते हैं।
- पदार्थ तथा जीव जैसे नल तथा रेशदार मूल, विद्युत चालक तथा अवरोधक को उनके गुणधर्म, आकार, तथा कार्य के आधार पर अलग करते हैं।
- पदार्थ, जीव तथा प्रक्रिया को दृश्यात्मक गुण जैसे पदार्थ घुलनशील, अघुलनशील, पारदर्शी, पारभासी तथा अपारदर्शी, जैविक और अजैविक आवास में वर्गीकृत करते हैं।
- कुछ प्रश्न जैसे-मुक्त रूप से निलंबित चुंबक किसी एक विशेष दिशा में सम्मिलित क्यों होते हैं। का उत्तर जानने के लिए साधारण रूप से अनुसंधान करते हैं।
- प्रक्रिया तथा तथ्यों को उनके कारणों से जोड़ते हैं।
- पादप तंतु का विकास, पौधे तथा पशुओं में गति, परछाई निर्मित समतल पर प्रकाश का परावर्तन जैसे प्रक्रिया तथा तथ्यों को समझते हैं।
- लंबाई, भार, तापमान आदि को भौतिक परिमाणों को मापकर उन्हें मानक (SI) पद्धति में दर्शाएंगे।
- जीवों तथा प्रक्रियाओं के नामांकित चित्र/प्रवाह फलक बनाएंगे।
- पिनरंथ्र कैमरा, पेरीस्कोप, विद्युतीय टॉर्च आदि के मॉडल अपने चारों ओर पाए जाने वाले पदार्थों से बनाकर उनकी कार्यशैली को समझाएंगे।
- दैनिक जीवन के कार्य जैसे संतुलित आहार के लिए पदार्थों का चयन, पदार्थों को अलग करना। ऋतु अनुसार कपड़ों का चयन, चुंबकीय कम्पास से दिशा जानना, अतिवृष्टि तथा अनावृष्टि जैसी परिस्थितियों का सामना करना आदि में विज्ञान के ज्ञान अनुप्रयोग करते हैं।
- आहार जल, बिजली के अपव्यय को रोकना, कचरे से बिजली का उत्पादन, वर्षा के जल का संरक्षण पौधों की देखरेख आदि से पर्यावरण संरक्षण का प्रयत्न करते हैं।
- इमानदारी, वस्तुनिष्ठता, सहकार्य, भय से मुक्ति तथा पूर्वाग्रह जैसे मूल्यों को दर्शाते हैं।






**SAVE
EACH DROP OF WATER**

**LET GROW
EVERY LITTLE PLANT**

**THEY WILL
GUARANTEE OUR FUTURE**

M Gandhi
(Mahathma Gandhi)



Government of Telangana
Department of Women Development & Child Welfare - Childline Foundation

When abused in or out of school.

To save the children from dangers and problems.

When the children are denied school and compelled to work.

When the family members or relatives misbehave.

CHILD LINE
1098
NIGHT & DAY
24 HOUR NATIONAL HELPLINE

1098 (Ten...Nine...Eight) dial to free service facility.

सामान्य विज्ञान

कक्षा - छठी

संपादक भाग

डॉ. कमल महेन्द्र - प्राध्यापक
विद्याभवन एजुकेशनल रिसोर्स सेंटर
उदयपुर, राजस्थान

डॉ. स्निग्धा दास
विद्याभवन एजुकेशनल रिसोर्स सेंटर
उदयपुर, राजस्थान

डॉ. बि. कृष्णराजुलु नायडु - प्राध्यापक
भौतिक विज्ञान (निवृत्त)
उस्मानिया विश्वविद्यालय, हैदराबाद

डॉ. एम. आदिनारायण
प्राध्यापक - रसायन शास्त्र (निवृत्त)
उस्मानिया विश्वविद्यालय, हैदराबाद

डॉ. एन. उपेन्द्र रेड्डी, प्रोफेसर
सी एवं टी. विभाग, एस. सी. इ. आर. टी., हैदराबाद

समन्वयकर्ता

श्री जे. राघवुलु
प्राध्यापक, एस. सी. इ. आर. टी., हैदराबाद

श्री एम. रामब्रह्मम
प्राध्यापक, आई.ए. एस. ई. मासांब टैंक, हैदराबाद

श्रीमती. बी.एम. शकुन्तला
प्राध्यापक, एस.सी.इ.आर.टी., हैदराबाद

श्री जे. विवेकवर्धन
एस.ए, एस.सी.ई.आर.टी., हैदराबाद

डॉ. टी. वी. एस. रमेश
एस.ए, यु.पी.एस. पोटलापुडी नेल्लोर



तेलंगाणा सरकार द्वारा प्रकाशन, हैदराबाद

विद्या का रहस्य बच्चों का आदर करता है

रॉल्फ, डब्ल्यु, एमर्सन

कानून का आदर करो
अधिकार को प्राप्त करो

विद्या के द्वारा वृद्धि
नम्रता के व्यवहार करो



© Government of Telangana, Hyderabad.

First Published 2012

New Impressions 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020

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 Government of Telangana 2020-21

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

पाठ्य पुस्तक अभिवृद्धि मंडली

श्रीमती बी शेषु कुमारी

निदेशक

एस.सी.ई.आर.टी.,
हैदराबाद

डॉ.एन उपेन्द्र रेड्डी

प्रोफेसर

सी.&टी.डिपा.एस.सी.ई.आर.टी.,
हैदराबाद.

श्री बी सुधाकर

निदेशक

सरकारी पाठ्य पुस्तक मुद्रण प्रेस
हैदराबाद.

रचयिता

डॉ. टी.वी.एस रमेश, एस.ए.
यु.पी.एस पोटलापुडी, नेल्लोर

डॉ. के सुरेश, एस ए
जेड.पी.एच.एस, पसारागोंडा, वरंगल

डॉ. एस.विष्णु वर्दन रेड्डी, एस.ए.
जेड.पी.एच.एस, कडताल, महबूबनगर

श्री नोयल जोसफ, एच. एम.
सेइंट जोसफ एचएस, रामागुंडम, करीमनगर

श्री संजीव कुमार, एस.ए.
जेड.पी.एच.एस, अमदापुर, निजामाबाद

श्री एल.वी. चलपति राव, एस.ए.
ए.पी.आर.स्कूल, निजामपट्टणम, गुंटूर

श्री एम. रामब्रह्म, प्राध्यापक
आई.ए.एस.ई., मासबट्टेक, हैदराबाद

डॉ. पी. शंकर, प्राध्यापक
डी आइ ई टी, वरंगल

श्री जे. विवेकवर्धन, एस.ए.,
एस.सी.ई.आर.टी., हैदराबाद

श्री वाई. वेंकट रेड्डी, एस.ए.
जेड.पी.एच.एस, चिक्वेला, नलगोंडा

श्री डी.मधुसूदन रेड्डी, एस.ए.
जेड.पी.एच.एस, मुनगाला, नलगोंडा

श्री ए. नागाराजु शेखर. एस.ए.
जेड.पी.एच.एस, चटकोंडा, खम्मम

चित्रकार

श्री के. श्रीनिवास, एस ए
जेड.पी.एच.एस, पोचमपल्ली,
नलगोंडा

श्री बी. किशोर कुमार एस.जी.टी
यु.पी.एस., अलवाला
नलगोंडा

श्री. सीएच. वेंकट रमणा, एस.जी.टी
पी.एस. वीरय्यनायक तांडा
नलगोंडा

हिन्दी अनुवादक समन्वयक

डॉ. पी. शारदा, एस.सी.ई.आर.टी., हैदराबाद
सुरेश कुमार मिश्रा एस.आर.जी., हैदराबाद

अनुवादक रचयिता

डॉ. सविता एस.ए.
आर.बी.वी.वी., हैदराबाद

श्रीमती प्रेमलता नथानी, सेवानिवृत्त, प्राध्यापिका
हिन्दी महाविद्यालय, हैदराबाद

ए.वी.रमणा, एस.ए.
सरकारी हाईस्कूल जमिस्तानपुर, हैदराबाद

डिटीपी एवं डिजाईनर

श्री एम.डी. अयुब, एस.ए.
कम्प्यूटर ऑपरेटर, एस.सी.ई.आर.टी., हैदराबाद

श्री किशन ताटोजु,
कम्प्यूटर ऑपरेटर, एस.सी.ई.आर.टी., हैदराबाद

श्री आर. मधुसूदन राव
कम्प्यूटर ऑपरेटर, एस.सी.ई.आर.टी., हैदराबाद

श्री जी.वी.गोपाल कृष्णा
मुख्य पृष्ठ डिजाईनर, नेल्लूर

FOREWORD

Thought process is a unique boon given to human kind by Nature. Man creates and reconstructs knowledge through the process of thinking and analysis. Man generates knowledge by way of doing, imagining, redoing works in a different way. These may be called the processes of Science.

Science is a systematic logical thought oriented process and a path to truth. Science and Technology have improved human life by way of scientific inventions, discoveries and their applications in various fields.

Human beings understand Nature through Science and use Nature for their benefit while at the same time respecting and protecting Nature. However it is evident that we give importance to the first i.e., harnessing Nature and forgetting to protect and sustain Nature in its pristine form. As a result we experience several calamities leading to destruction of Nature, climate, Earth and finally life on Earth.

The future of the country is being shaped in the classrooms and science learning can never be limited to learning of principles, theories and introduction of experiments. Scientific attitude and thought shapes human beings in such a way so as to make them sensitive to Nature and strive to uphold and maintain bio-diversity. Science learning means commitment towards the good and welfare of society and all life forms including human kind.

Children should learn that science is not only in textbooks but also in the works of peasants, the artisanship of potters, food prepared by mother etc., The local knowledge should enter into science textbooks and must be discussed in the classrooms. Specific observations and logical thinking is required in order to inculcate values and develop life skills. This is possible through study of science. The inquisitiveness and creativity should be developed through science learning. The skill of asking questions, critical observations and developing the spirit of investigations and enquiry shall be facilitated through science teaching and learning.

Science teaching should promote the spirit of knowing and experimenting rather than keep these abilities dormant. The traditional attitude of treating science as a body of facts, theories, principles and information needs to be transformed. The re-learning of the true nature of science must happen as recommended by the National Curriculum Frame Work-2005.

The textbooks are developed based on State Curriculum Framework and its Position Paper on Science and also reflect the spirit of Right to Education Act. Science textbooks are developed to facilitate construction of knowledge jointly by the teacher and the pupil but never as merely an information provider.

The textbook facilitates learning through activities, discovery, exploration in a child centered manner. The activities i.e., group, individual and whole class, experiments, field investigations, information collection, questioning, analysis, synthesis, projects etc., must become a part of learning and as well as assessment in the context of science education. The pupil assessment procedures facilitate thinking in critical and multiple ways. Critical pedagogy and social construction become a part of classroom pedagogies in search of truth. The spirit of continuous and comprehensive evaluation is reflected in the assessment procedures. Certainly the revised textbooks facilitate the teachers in effective transaction of science duly reflecting the nature and spirit of science.

New textbooks are developed to achieve desired academic standards. So teachers should develop various teaching learning strategies to make their students to achieve class based academic standards. We should avoid rote learning methods for successful implementation of Continuous Comprehensive Evaluation (CCE). It is very impart to know more about different methods to assess student progress by summative and formative evaluation. New textbooks reflects Continuous Comprehensive Evaluation and teaching method with respect of discussed concepts. This is more useful to teachers and students.

We are very grateful for the kind of support from the National and State level experts in designing a textbook of science that transforms the very nature of science teaching learning in the state classrooms. We are also thankful to the Textbook Writers, Editors, Illustrators, Graphic Designers for their dedicated work for the cause of children's science education.

We humbly request the educationists, parents, NGOs and children for appropriate suggestions to improve the science textbooks. We also expect that the teachers and teacher educators will welcome the proposed reforms in science teaching learning process and implement them with appropriate professional preparation and referencing. It is also expected that a habit of scientific enquiry and nature of questioning would be developed among children within the contextual transaction set out in the revised science curriculum and textbooks.

Smt. B. Seshu Kumari
Director
S.C.E.R.T., Hyderabad.

BEFORE STEP INTO TEXTBOOK

The textbook is designed duly considering the Inquiry Nature of childhood and their power of imagination. Children's world is creative and they are more inquisitive and want to find out everything they come across and ask several questions until they satisfy on any incomprehensive issue / objects. This nature of the child is the basis for an enquiry mind and for pursuing the scientific knowledge in a systematic way. Let us discuss some of the issues before preparing the children for the learning of science in a scientific way.

The National Curriculum Frame Work – 2005 and State Curriculum Frame Work – 2011 defined science as questioning, and observing the nature and also trying to understand the nature. For this purpose one should question Why? What? How? When? on the observed phenomenon. The children imagine and expect what happens? and what will be the outcomes? Children must experiment and observe by utilizing the available resources in the local environment to find out answers to their questions.

It must be theorized and generalized based on repeated observations. The natural phenomenon and resources which influence our life viz., day and nights, water, air, earth, heat, light, food, flora and fauna must be understood primarily from our life experiences. For this purpose one should reflect on our daily experiences and impact of human interventions in various natural activities / processes. Children must be made to appreciate the applications of science for the betterment of human life, natural phenomenon such as rain, wind, day and nights and growth of life on the earth, bio diversity etc.,

Teachers must think and design strategies for appropriate science education and its classroom transaction to realize the constitutional values, goals and aims of science education and the philosophical perspectives of science education at school level. The transformation of young minds as potential scientists must be explored and afforded. This requires lot of planning on the part of teacher and professional preparation, referencing, collaborative work with the children and encourages bringing children's knowledge into the classrooms.

About Academic Standards....

The National and State Curriculum Frame Works, the Right to Education Act clearly envisaged on the role of the school in achieving the expected academic standards which are subject specific and grade specific. Learning of science does not include learning of information alone, but it includes doing projects to understand the science concepts, undertaking observations and experiments, collection of information, analysis of information and finally arriving to conclusions and generalizations.

Children must draw the illustrations on the observed things and appreciate the interdependence of the living beings in the nature. Appropriate attitudes on keeping the bio diversity and sustaining it is also one of the objectives of science learning in schools. Teachers must play a vital role and take the responsibility in developing such scientific spirit and academic standards.

Teaching Learning Strategies

Teaching does not mean transferring information from the textbooks. Teachers must understand the philosophical base of science i.e., why science is as a subject in school curriculum? And what are the expected goals and objectives of science teaching? What is the expected behavioral change in children through science teaching? How to motivate the children to peruse science with increased interest and dedication. The teacher shall plan strategies for science teaching. Following are the expected strategies of the science teaching.

- Textbooks must include various learning strategies to construct knowledge on various science concepts through observations, discussions, experimentation, collection of information.
- Using mind mapping as one of the initial whole class activity and develop debate and discussion on the given concepts.
- Prepare children for discussions by posing appropriate questions. The questions given in the textbook exercises make along with planning additional questions must be used.
- Textbook reading is a must to understand and to get an overall idea on the concepts introduced in the lessons.
- Textbook may be appropriately used while teaching the lesson both by children and as well as teachers.

- Teachers must prepare / collect appropriate equipment, plan and well in advance for a meaningful transaction of the science lessons and plan for children participation through group / individual / whole class work.
- Teacher preparation includes collection and reading of appropriate reference books, sources in the internet, library books, children exercises, appropriate questions to children to think on the given concepts and sharing the prior ideas of the children.
- Appropriate activities to appreciate the nature and natural phenomenon.
- Plan for discussions for improved understanding and appreciation of bio-diversity and efforts to environmental protection and specific roles of the children in doing so.

Conduct of Activities

The basic objectives of science teaching facilitate the learning of how to learn. Therefore, children must be facilitated to construct knowledge collaboratively through participating in whole class, group and individual activities.

- Provide advanced information and awareness on the experiments, observations to be done both in side and out side the classrooms along with study of reports.
- The exercises given in the textbooks must be performed during the classroom teaching learning processes without delay or skipping.
- The activities in the lesson shall be performed not only during its transaction but also during the entire academic year for specific units Eg: food for the animals and changes around etc.,
- The observations, information collection, field investigations etc., must be taken up under the teacher guidance / presence. Some of the work may be given as homework also.
- Local resources may be used as alternative equipment for designing and undertaking activities / experiments.
- Teacher must develop a year plan duly distributing the projects, assignments, field trips given in the textbooks so as to complete with in the available 180 working days.
- Teachers are advised to collect information about recent studies of the areas discussed in the textbook for every year.
- The information given in the bottom line boxes of every page is only for extensive reading.

About assessment

The present practice of testing children to what extent they learnt the information must be replaced by understanding how children are learning. What are the learning problems? What is difficult for children? etc., This may be possible by observing children notebooks, assignments and sitting besides them while doing the work / problem solving. Therefore, importance must be given for the Assessment For Learning than Assessment Of Learning. An effort was made to provide variety of assessment exercises in the textbooks, assess the different competencies to be developed as per the goals and objectives of science teaching in schools. Teachers must understand the continuity and appropriateness of varieties of assessment.

- It is expected that every child must understand the concept and try for his own answer rather than repeating the text given in the textbooks without any value addition.
- Teachers shall not try for uniformity in the answers across the students in the class but encourage them for a variety of responses.
- Some of the exercises for display in the wall magazine, bulletin board, school community meeting are not only for the sake of assessment but it reflects the nature of academic activities to be performed in the schools.

The revised science textbook is all together an improved design reflecting the nature and spirit of science learning and certainly make the children to think and contribute his / her ideas creatively and facilitate the construction of concepts based on the child's prior ideas / experiences. There is no doubt that children would develop creatively while following and performing the activities and exercises given in the science textbooks. It is a challenge for teachers to make children as constructors / creators of knowledge rather than receivers of information.

Salute our Great Scientists

Jagdish Chandra Bose



1858-1937
Creator of Crescograph

Acharya Prafulla Chandra Ray



1861-1944
Creator of Mercuric Nitrate

Srinivasa Ramanujan



1887 - 1920
Creator of Prime Numbers

Sir C.V. Raman



1888 - 1970
Creator of Raman Effect

Meghnadh Saha



1893 - 1956
Creator of Thermal Ionization

Saleem Ali



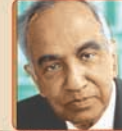
1896 - 1987
Encyclopedia of Birds

Homi Jahangir Baba



1909 - 1966
Nuclear Scientist

S. Chandrashekhhar



1910 - 1995
Astrophysicist

Vikram Sarabhai



1919 - 1971
Father of Space Physics

Har Gobind Khorana



1922 - 2011
Genetic Engineering

Dr. M.S. Swaminathan

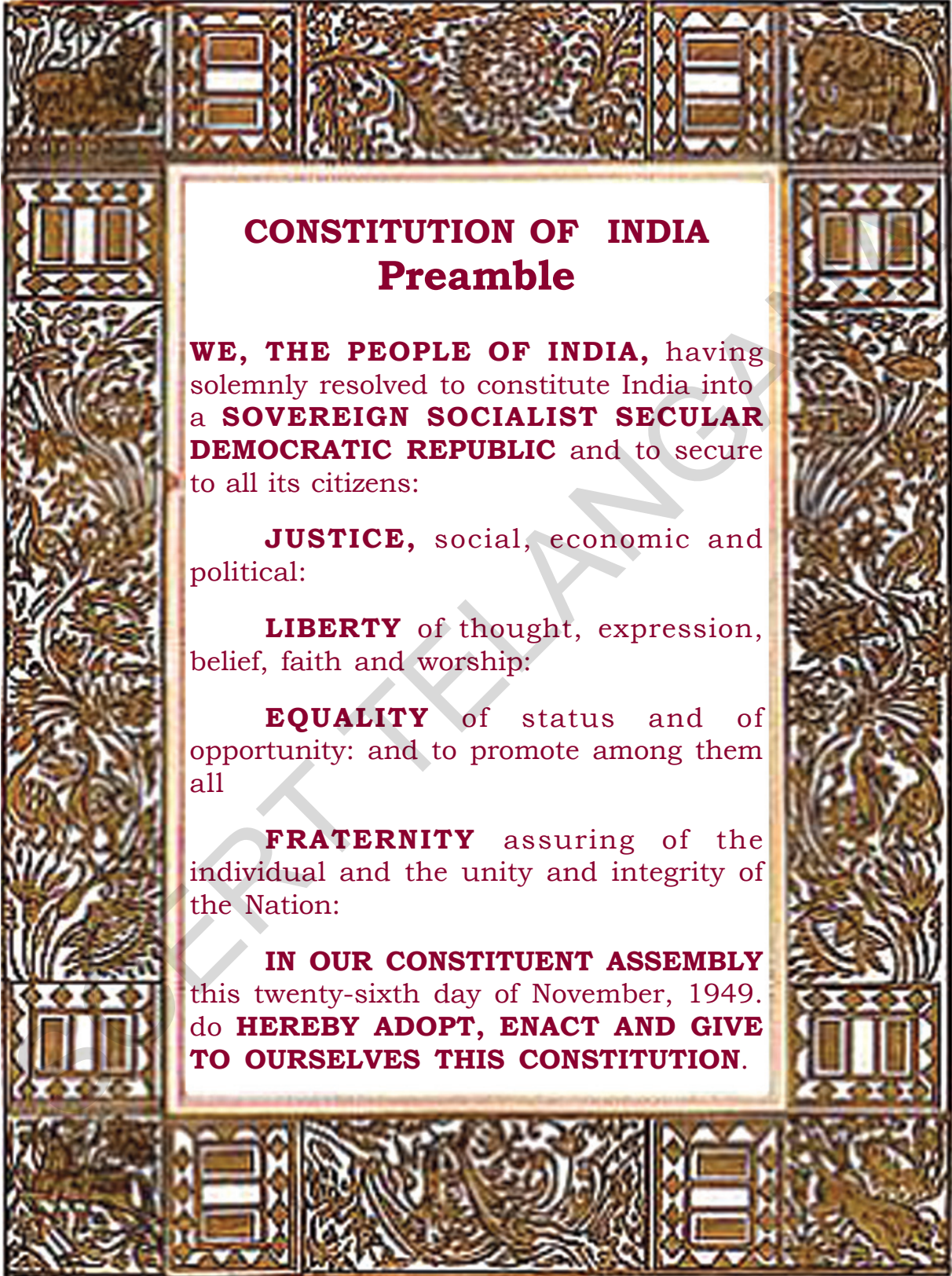


1925
Father of Green Revolution

Dr. APJ Abdul Kalam



1931
Father of Missiles Technology



ACADEMIC STANDARDS

S.No.	Academic Standard	Explanation
1.	Conceptual understanding	Children are able to explain, cite examples, give reasons, and give comparison and differences, explain the process of given concepts in the textbook. Children are able to develop their own brain mappings.
2.	Asking questions and making hypothesis	Children are able to ask questions to understand concepts, to clarify doubts about the concepts and to participate in discussions. They are able to guess the results of an issue with proper reasoning, able to predict the results of experiments.
3.	Experimentation and field investigation.	Children are able to do the experiments given in the text book and developed on their own. Able to arrange the apparatus, record the observational findings, suggest alternative apparatus, takes necessary precautions while doing the experiments, able to do alternate experiments by changing variables. They are able to participate in field investigation and prepare reports.
4.	Information skills and Projects	Children are able to collect information related to the concepts given in the text book by using various methods (interviews, checklist questionnaire) analyse the information and interpret it. Able to conduct project works.
5.	Communication through drawing, model making	Children are able to communicate their conceptual understanding by the way of drawing pictures labeling the parts of the diagram by drawing graphs, flow charts and making models.
6.	Appreciation and aesthetic sense, values	Children are able to appreciate the nature and efforts of scientists and human beings in the development of science and have aesthetic sense towards nature. They are also able to follow constitutional values
7.	Application to daily life, concern to bio diversity.	Children are able to apply the knowledge of scientific concept they learned, to solve the problem faced in daily life situations. Recognise the importance of biodiversity and takes measures to protect the biodiversity.



विषय सूची

छठी कक्षा

ईकाई	क्र.सं	पाठ का नाम	पृ.सं	समय अवधि	माह
I	1	हमारा भोजन	1	10	जून
	2	चुम्बकों से खेलना	12	12	जून
	3	वर्षा कहाँ से आएगी ?	22	10	जुलाई
II	4	जन्तु क्या खाते हैं?	30	12	जुलाई
	5	पदार्थ और वस्तुएँ	43	12	अगस्त
	6	आवास	53	12	अगस्त
	7	पदार्थों को अलग करना	64	12	सितंबर
III	8	रेशों से कपड़ों तक	74	11	सितंबर/अक्टूबर
	9	पौधे : भाग और कार्य	83	10	अक्टूबर
	10	हमारे चारो ओर होने वाले परिवर्तन	93	11	नवंबर
	11	जल हमारे जीवन का आधार	105	11	नवंबर
	12	साधारण विद्युत परिपथ	113	12	दिसंबर
IV	13	मापना कैसे सीखें	123	11	दिसंबर/जनवरी
	14	जन्तुओं में गति	138	12	जनवरी
	15	प्रकाश, छाया और प्रतिबिम्ब	152	12	फरवरी
	16	सजीव और निर्जीव	164	10	फरवरी
		पुनः विमर्श			मार्च

हमारा राष्ट्रगीत



- रवीन्द्र नाथ टैगोर

जन-गण-मन अधिनायक जय हे!
भारत भाग्य विधाता।
पंजाब, सिंध, गुजरात, मराठा,
द्राविड़, उत्कल बंग।
विंध्य, हिमाचल, यमुना, गंगा
उच्छल जलधि-तरंगा।
तव शुभ नामे जागे।
तव शुभ आशिष मांगे,
गाहे तव जय गाथा!
जन-गण-मंगलदायक जय हे!
भारत-भाग्य-विधाता।
जय हे! जय हे! जय हे!
जय, जय, जय, जय हे!

प्रतिज्ञा

- पैडिमरि वेंकट सुब्बाराव

भारत मेरा देश है और समस्त भारतीय मेरे भाई-बहन हैं। मैं अपने देश से प्रेम करता हूँ और इससे प्राप्त विशाल एवं विविध ज्ञान-भंडार पर मुझे गर्व है। मैं सर्वदा इस देश एवं इसके ज्ञान-भंडार के अनुरूप बनने का प्रयास करूँगा। मैं अपने माता-पिता और अध्यापकों तथा समस्त गुरुजनों का आदर करूँगा और प्रत्येक व्यक्ति के प्रति नम्रतापूर्वक व्यवहार करूँगा। मैं जीव-जंतुओं से भी प्रेमपूर्वक व्यवहार करूँगा। मैं अपने देश और उसकी जनता के प्रति अपनी भक्ति की शपथ लेता हूँ। उनके मंगल एवं समृद्धि में ही मेरा सुख निहित है।

1

NtāÈà sàkÀà (Our Food)

uāÀ ; àqSjācSjācēuN qāpāsī ; àqSjā tĀaqyĀ sàkĀā "uā Nēmāç ; àqSjā krār "uā Nāçāā? ; àqSjĻ yĵ ā tēv»pĵ ārĒuāĀā, Ç»pā-yāĪĒ, खट्टे चावल, t'hĀ, Āāv, rĀĀĀ SĻ yĀkĀ Ç»uāā SĵcēçĀānĒāqNĀcĀNĒçSjāĀçSĵāv¥ āSjĀ j ākĀçSĻ ; āwĪuSjĵā Nāqā Nē"uā ; àqSjāçqā Nē? ÇĀNĒ SĵççSjāuā kāmā Nē? Nt yuN qāpāçĒ ÇySjā kwār ĀĀā SjāpĀ Nāçāān yātālum: Nt āwāsĀā ZāSjāĒ SĵsàkĀā qĀānē hāĀçtĒUĵj āĀhāçNĀvāSjĀ rĀĀĀ SĻ yĀkĀ uā tĀtĀç mēāĒ SĵĒĀçSĵāv¥ āSjĀ qĀānāçSĻ ; āwĪuSjĵā Nāqā Nē

tāvaut Ç»pā SĵççĀāuā kāmā Nē ÇySĵ rāĒçtĒNt kĀĀSjāĒĀĀNĀĒĒhmçNĀ Āā'm Sĵāv¥, ðwāð;u Sĵāv¥ Nt sàkĀā vççNĀ āSĵāNtĒuN kĀĀSjāĒĀ Nāçāā j āāN¥ āSĵ sàkĀā rĀĀĀçSĵāv¥ āSjĀ j ākĀçSĻ ; āwĪuSjĵā Nāqā Nāçy ; Āuāu tĒNt sàkĀā çSjāĀçSĵāv¥ āwōSĀā ZāSjāĒ Sĵsāçu qĀānēmā ēĀSĵ rĀĀĀçSĻ āwāo, qĀānāçSĻ ZāāĪm Sĵ rāĒçtĒāvōm kĀĀSjāĒĀ ZāāĪm SĵĒĀçĪ Āāç çĀĀ¥ āā¥ sāçu qĀānāçSĵ āj ĪāĀçSjāçĀh¥ ; āĒ ēĀSĵ Āāt āvāh¥ n



1



2



3



4



5



6



7



8



9

āĵĀ -1 विभिन्न प्रकार के भोजन

SĵçtĒNtāĒçĪāĒĒ Sĵāv¥ ; āwĪuSĵ çāçpĪaut ĀātSĵ qĀānēĒNā Nē

ašjuašjvāq-1: āwāsāā ZašjāE šj saḷu qāānē

Zaāmaāā Nt yāN yčām mšj šjčēZašjāE šj saḷā qāānāšjāchāmčāNā šjv ; āqāč' uā-'' uā hāuā Nē yj ā rāāšjē ; qāčātābāyčj j āēšjāč; āē. kāāšjāEā Zaām šjēpāšj šjv EāNāč' uā saḷā hāuā nān
yāāE/āā 1 tēšāEñ

yāāE/āā 1 - में ने क्या खाया?

āwōāNj šjā āāt	hāuā āuā saḷā
j īāāšj	j āwv, āāv, āā, yāākuāy, kāt, Č»pā, rēp
āāvt	ārēuāāā, ātj j šj j īāā, ēāč p

- j āqšj ; āē ; āqšj ātā šj saḷā yj ā tēšjāčē y tāā qāānēNā'' uā ?
- yāāE/āā tēāšjmāčZašjāE šj saḷu qāānēNā āā/āāā šjēāč?
- '' uā ysā āwūāNj ¥šj Nā ZašjāE šj āōjy qāānē hā EñčāNā ?
- j āqšj āwūāvu tē tāuāN saḷā tēšjāā yč qāānēāAučkāmčāNāP

saḷā yāt'āā

ašjuašjvāq-2: saḷā meīāE šjēāčšj āv¥ šjčē qāānāčšjl ; āwīušjā Nāqā Nā

EāwwāE šj āāā oāāāwāy šjāčšjēpāwīāč hāāčšjā tā āšjūā n tāy šjāčārēuāāā rāāāč šj āv¥ šjNān tāyāāč oāāāwāy šjāčārēuāāā šj āv¥ ; āwīušj qāānāčšjl yj ā rāāāč šj āv¥ šjNān oāāāwāy oāā rāāāčēāāčēyā ā šjāč āāh¥ - j āwv, āātšj, kāā, ītāīf, j āvā āuāk, tāy šj īšjēpčāwāāN oāāāwāy āšjyā qāānēšjāčsā' āuā Nāč mācyj ā rāāāčtēyNāumā šjlāk¥ñ

oāāāwāy ; āīj uēj āšjm nā n j āwv rāāāčšj āv¥ j āwv ; āē qāāā āāčNā qāānāčšjl ; āwīušjā Nāqā Nā āšjmārēuāāā rāāāčšjāv¥ šjčēqāānāčšjl ; āwīušjā Nāqā Nāñ

तेलंगाणा श्ज ; āōšjmE Zaānāp tēZaāmaāā hāāč wāvčsaḷā tēj āwv-āāv, yāākuāywyāōāE/ā Nā āšjmā āuāāēāē kāāāāā, āwāāN kēyčāwīāč yāāšētēpāwāsāā ZašjāE šj saḷu qāānāšjāchāmčāNāP

hāvā qēpšjvā āānāp hāāā j āāNñ EytēEqōōm īā''šjē šj Zasāw šjāčšjt šjēāčšj āv¥ āšjyā Zaāčāā šjāč ātvā šjē hāāā j āāNñ n



अंश -2

अनेक भोजन पदार्थ बनाने के लिए अलग-अलग सामग्री की आवश्यकता होती है ऐसे पदार्थ जो भोजन बनाने में उपयोगी होते है उन्हें सामग्री (ingredients) कहते हैं।

आपके मनपसंद भोज्य पदार्थों की सूची बनाइए इन्हें तैयार करने के लिए किन पदार्थों की आवश्यकता होती है सारिणी-2 में लिखिए।

सारिणी-2

क्र.सं.	पदार्थ	अंग्रेजी
1.	हल्दी	
2.	ताजी सब्जियाँ	
3.	मूंगफली की चटनी	

आपके मनपसंद भोज्य पदार्थों की सूची बनाइए इन्हें तैयार करने के लिए किन पदार्थों की आवश्यकता होती है सारिणी-2 में लिखिए।

आपके मनपसंद भोज्य पदार्थों की सूची बनाइए इन्हें तैयार करने के लिए किन पदार्थों की आवश्यकता होती है सारिणी-3 में लिखिए।

आपके मनपसंद भोज्य पदार्थों की सूची बनाइए इन्हें तैयार करने के लिए किन पदार्थों की आवश्यकता होती है सारिणी-3 में लिखिए।

qàwàp; àĕ KĀmā àpSĭĭ Āāt sĀ āvāhĭñ; àqSĭĭ àtĀb; àĕ rĀpse सहायता vçySĭmçNĀ

yāāE/āā -3 ŞĀā NtĕsākĀ Āmā Nĕ

yāt ^{aā}	पौधा / जन्तु / अणु	qàwçuā KĀmā Şĭĭ Āāt
hāĀā rĀāĀçŞĭĭ mçv		
ĪāNĀ		
āj Īy		
NĪĀā qàwçpĭ		
Āāt Sĭĭ		
i ā ¹ pSĭĭ vāçĕ		
tāĭy		
j āwv		
i Āp		
Īā ¹ Sĭĭ		
tĀĀĀyā		

çyçĕ āĀy^a çāuçQānāçĕtĕ; àĕ yat^{aā} Şĭĭçkāāpĭñ Ntĕ KĀmā àpçĀā, i Āp; àĕ tāĭy ātvmā Nĕ yāwōāĀā yç ĀĀĀçĕ NtĕĀām Nāmā NĕāSĭĭ āwāsĀā KĀmā àpçŞĭĭç ZaŞĭĭĕ Şĭĭ sākĀā Zāām NāmçNĀ rŞĭĭĕ; àĕ sĀpççtāĭy, tĀā; àĕ rĪāh yçtāĭy; àĕ i ĀpZāām NāmçNĀ çy yĭ ā Şĭĭ; àĕ āvĀmāĕ Şĭĭ ySĭmçNĀ qàwàpSĭĭ āwāsĀā sĀāāpŞĭĭç Nt sākĀā Şĭĭ Ūyç tĕ^aNĀ ŞĭĭmçNĀ ĒĀāNĒĀ Şĭĭ āvç qāvSĭĭ; àĕ ŞĭĭçĀĕ Şĭĭ qàwàpSĭĭ çĀĀuāĭ^a çāçā Şĭĭ Āĭv Şĭĭ qàwçŞĭĭ Āĭv, Ītā¹ĭ; àĕ tĀçŞĭĭ Āĭvā çĀāāĀñ

yāāE/āā ĀātSĭĭŞĭĭçĕtĕyĀ^a omā Nĕ wādmw tĕNĭ hāĀāç Nĕ; àĕ ytĕ yçZāām Nāmā Nĕ; āvā ŞĭĭĀā tĕmā āwāsĀā sĀçu i ĪpçŞĭĭç rĀĕçtĕçĀāĀ Ēçĕçm yāāE/āā tĕ; àç qàwçŞĭĭ āSĭĭ sĀā ŞĭĭçsākĀā Şĭĭ Ūyç tĕvççNāç; i àç; qĀççĀĀpççy rĀĕçtĕj j āĕŞĭĭĀā (सरिणी-3)

- * हम पौधों से अनेक प्रकार के भोज्य पदार्थ प्राप्त करते हैं।
- * कुछ पौधों के कुछ ही भागों को भोजन के रूप में खाते हैं।
- * कुछ पूर्ण पौधों को ही भोजन के रूप में लेते हैं।

rĀĪpĭtĕ; āoSĭĭ tāĀā tĕŞĭĭçĀāçĀpçāuā kāmā Nĕ çyāvç; çĀāoSĭĭ rĀĕ çyçhāĀā j āāNĭñ ñ



aj 0a- 3

“ua ; aq kaamçNâ?
 arEuâaa ua haE raaâaçSç av¥ awosââ ZaSjâE SjL yat^aa kôççvauj a, vwPa, Aavj aââ, arEuâaa qalauâÿ
 Sjâvâ atj e ; aaA Sjâ Equâ^a SjEmçNâ CÂNË' tyavââE' ua yââo ôlu SjNa kamâ Nâ Sjâkâ raAat, âSÿlââtIâ, sâ
 Equââa tËvamçNâ CÂNËyinctwçSÿNmçNâ 'yinctwç ; âE tyavââE yââo ôlu Sj^pawIâç K^âNâçtËNâ E^amçNâ uç
 ; aoSÿ talâa tËâNââatvmççyâv¥ tNËaçNâamçNâ

; r yaE^aa-4 AqH¥ ; âE EââNË^a SjL yNaumâ yçsafÿ ñ

yââE^aa-4

qâbçSjâ Aâat	haAaçwâvâ sâ^a
(AqâââSÿ) tçâ	qalauâÿ; âE râk
EâçE	
^aAââ	
^aakE	
Âuâk	
(Sjçk) qlâa ^aaçâ	
Nââa (; ayAaçpâp)	

**t^E tËZaaçpâa SjL ; aoSÿ talâa qauâ kamâ Nê, âSjmaSjç^pvaçaaçtËuN ; vkJ Aqvmâ Nê ; âE Sjçp
 vaçaaçtËçSjâ qaj âa ââNâNâma Nâ**

- yəoəE/əam: Nt qəəçSjə āSjy sà'a SjəçEquəə tēvəmcŃA?
- ÄjvəpSjəçsā sākĀ Sjə Ujç tēEquəə SjEmçŃE? wç Sjāā yçqəəçŃeakĀSjə Äjv häuçkāmçŃP
- ''ua SjəçE/ya qəəā ākySjə ysā sà'aaçSjəçsākĀ Sjə Ujç tēEquəə tēvəuā kà ySjma Ńe?

qəəəpSjə əwəSĀ sà'aaçSjəçsākĀ Sjə Ujç tēEquəə tēvəmcŃE qəəəuā, kəp rāk, ; äE Äjv ; əoSjə tāba tēEquəə SjEmçŃE mĀç; äE ÄjvəpSjə ; əoSjə Equəə ÄĀNā होता Ńe əwəSĀ ZəSjəE Sjə sākĀ rĀāāçSjə əvŃ Sjəç ZəSjəE Sjə yātā'auāçSjə ; əwĪSjma Ńāma Ńe uŃ yātā'aaç -qəəəp kŃā əpuā hāāak vŃ/ā yçZāāŃ Ńāma Ńe sākĀ rĀāāçSjə əvŃ āSjyā qĀāneçSjə ; əoSjə tāba ; äE āSjyā qĀāneçSjə Sjə tāba की ; əwĪSjma Ńāma Ńe Ńyā ''uāç Ńāma Ńe?

tāba tē sākĀ Sjə ; əAm Sjəç rĀāāç Nē

ŃSjə ZāāŃ tēĒŃāçwəvçvāçəpSjə sākĀ Sjə ; əAmçŃSjə y tāā ĒŃmā ŃĀ ; qĀç'aaçvāçtē; əoSjəE oāā Sjə hçm Āçç Ńāçāç Ntāçराज्य Sjə kvwəuā; äE sāçāçvSjə qāĒŃmā

oāā Sjə hçmā Sjə əvŃ ; Āçjv ŃāçSjə SjəE/ā ; əoSjə tāba tēj əwv Sjə qĀāwĒ Ńāma Ńe j əwv yçəwəSĀ ZəSjəE Sjə sāçu qĀāneçSjəE Sjə ySjəçŃĀ mĀ'Āā tēNt j əwv ; äE j əwv yçrĀçsāçu qĀānāçSjə ; əoSjə t Equəə SjEmçŃĀ āSjmaĒakŃnāā Sjə tpu sākĀ Ēāçĳ Ńe ''uāçSjə ĒakŃnāā tēçSjəç; äE rākĒçSjə qĀāwĒ ; əoSjə Ńāma Ńe SjəçāĒ Nt vāçāçyçuŃ yĀāçŃĀçSjə '' tā çuŃ yĀkā qyĀ Ńe' uŃ yĀkā qyĀ ĀĀNāŃĀ ; əçSjəçysā yĀkuāç; äE ysā sākĀ qĀānāçSjəçhāçSjə ; əAm »p/āā j āāŃŃ ākyçç; əç rvwāā, ŃāŃ' mwāā rĀāçāç

sākĀ rĀāāç Sjə əwəSĀ əwəuāç

sākĀ rĀāāāç ŃSjə Sjə Ńe uŃ kāwĀ Sjə əvŃ ; əwĀm kUçĀ Ńe sākĀ rĀāāçSjə SjəçəwəuāçŃĀ j əwv Sjəç Ērāvā kāmā Ńe āSjāāç»p/ā SjəçĒrāvā ĀĀNā kāmā Ńe ç»p/ā rĀāāçSjə əvŃ ç»p/ā Ēwā ; äE Ēāç Āāv Sjəçqāy Sjə ŃSjə yān ās'aaçuā kāmā Ńe; äE h'pçç; āāçmSjə Ēhā kāmā Ńe ; əvāçjāç Ĥy Sjəçmç tēmvā kāmā Ńe yāāE/āā -5 tēSjəçZāāçSjəçŃyĀā 'açĒ Ńe sāçu qĀānāçSjə Āāt əvħāç

yāāE/āā-5 sākĀç rĀāāç Sjə Zāāçjūā

sākĀ rĀāāçSjə əwə	sākĀ
ĒrāvĀā	j əvā j 1/»p
sāç tēçSjāāā	ç»p/ā
āSjəwĀ āSjūā	kvçā
sāāāā	फली
अधिक तेल में तलना	पूरी, पकौड़े

Āak tēĒçŃm ŃŃ'p- ; ā''yā»p'ĒāçāçyçNtāĒ Ēāā Sjəma Ńe

sakā rāaāçšjl āwāo	sakā
कम मय तमवला	चिकन, मछली
छोटे-छोटे टुकड़े काटना और मिलाना	
rōp rōp'šjōpšjā'pā ; aē atvāā	

yāā'āā-5 tēhāāā rāaāçšjl āy'ā āwāoūī को ; āç kāōpšjōmçñā (çy āwāo yçrāaāçwāvçsāēu qāānāçšjāç āvāhññ)

DwāāAl'p sakā

ñt ; 'yē šjñmōñšjōpšjāç sakā DwāāAl'pñē āšjñāññ DwāāAl'pñā šjñālyç āmā ñēsakā šjl DwāāAl'pñā Eyšjç yāt'āā yçuā rāaāçšjl yāšjōmšjç q=ām yç ; ātā ñāçāññ 'uā ; āçšjāç āšjyā Zāšjāē šjç sakā rāaāçšjl āwāo tāvā ñē ?



aj ā- 4

kāy'āy šjāç'itā'fī šjl yākā rāaāā ; āmā ñēyçyāāññ
 “tā ç 'itā'fē šjl yākā rññ qyā ñā çyç rāaāçšjl āwāo tāç āqmākā yçyāhā ñā 'itā'fē šjl yākā rāaāçšjl šjç āvñ ñtç āāç 'itā'fē, ¥šjç āuāk, āāçñāē ātjē ¥šjç vāv ātjē ñlāā qāē>fē, ātšjç, mç, ēāçē ēōp āāv ; āē kāēçšjl ; āwñšjāñā ñāqā ñē”

“yryçqñvçyōmkuāpšjāç qāāā yçōāšjē, çpçp'šjōpšjē vāā j āāñññ šjōpñā šjāçō'pçv qē ēh šjē māā çpçp'jētj mç »pñāā j āāñññ mç 'āēt ñāçqē Eytēñāōp ēāçē kāēā, ; āē ēōp āāv »pñāā j āāñññ ; r Eytēñāē ātjē ; āē vāv ātjē j āšjç sē ñlāā qāē>fē »pñāā j āāñññ ; āōçātā'pšjç rāā āuāk ; āē 'itā'fē »pñ āāā j āāñññ mr Eytēšjçpātšjç »pñ šjē vōšjā yçvšjç āāā j āāñññ qāy ātā'pšjç rāā DwāāAl'p yākā mēāē ñā”

āšjāā-šjvāç-3 : ñt sakā को rāāūpāç

; āçšjā tāçyā sakā šjāā yā ñē? Eyçāšjy mēñ qšjāūpāç? āwāo šjāç; qāçāāç'çk tēvāhññ

Emāvā tē'ē'm šjāç'āā- šjēāçwāvçqāānē (šjēāō'pāāu»p¥½'p ; āā'y»½'p) qāuçkāmçñā

sàkàlà Sjā qāEÉŌā/ā

sàkàlà Sjā qāEÉŌā/ā SjāyçSjÉlāā j āāN̄Yñ uāA çySjā rāEç tḥkālāSjāEā ĀāNāNāçmāçsàkàlà Sjā rāEçtḥkālāSjāEā ÉhĀā rSjāE Nāçkāuçāā ñ āSjāyāĀ Āyiv Sjā'ĀçSjā rāĀ ; Āāak SjāçSjĪ'ĥē; āE Āatā yçSjāyçÉŌāā SjÉmā Nē? i É tēj āwv SjāçSjāyçyĀāāNm SjÉmçNē? çSjāuā N̄BēyĀkā ĀaçāĀĀāāpmSj ÉhĀçqÉ 'uāyēḥkāmā Nēजब की ; j āE SjçēāĀāāāpmSj mākā ÉN̄mā Nē uN̄ Sjūv qāEÉŌā/ā SjāSjāE/ā yĀāŌam ÉN̄mā Nē Sjçpsāēu çĀānāçSjāçĀtSj »ḥv Sjā yĥāĀçSjā SjāE/ā SjçēāĀāāāpmSj qāEÉŌam ÉN̄mā Nē SjçpZāāāāçtḥtḥçḥv uāē Sjāçyĥāā SjÉ qāEÉŌam āSjūā kāmā Nē yāĀkuāē; āE tāy Sjāçsā yĥāā SjÉ ; j āE SjāUç tḥqāEÉŌam SjÉmçNā

- i É tēyāĀkuāēSjāçSjāyç; j āE rĀāSjÉ qāEÉŌam āSjūā kāmā NēkālāSjāEā ZāāĪm कीजिएँ
- mÉSjāāE uāēSjāç yĀāŌam ÉhĀçwāvççĀānāçSjā rāEç tḥkālāSjāEā ZāāĪm SjÉāñ

j āE rĀāSjÉ qāEÉŌam SjÉĀçSjāç āvç NĪĀā qāE»ñ j āE ĀatSjā Sjā Équāçā SjÉmçNā

m'ḥu Ōāāçtḥtḥçḥv uāēSjāçqāEÉŌam SjÉĀçSjāç āvç ōā āv ĀāçSjā YĪu ywēyāŌāE/ā Nē

- ōā āvĀāçSjā ç÷ām Sjā rāEçtḥ; āŌSjā kālāSjāEā ZāāĪm SjÉā
- çy āwāŌ yç; āE āSjāā sāēu çĀānāçSjāç qāEÉŌam āSjūā kā ySjāā Nē

''uā ; āç kālāmç ĥē?

Īā''SjÉ SjĪ j āĪāāā ; āE ĪāNĀ Sjā Équāçā ĀyivāēSjāç qāEÉŌam SjÉĀçSjāç āvç āSjūā kāmā Nē çyāāvç ; āŌSjāÉ ĀyivāēSjāçĪā''SjÉ SjĪ j āĪāāā uā ĪāNĀ yç qāEÉŌam āSjūā kāmā Nē ĀyivāēSjāçÉy uā kād tḥ rĀvSjÉ qāEÉŌam āSjūā kāmā Nē

āSjūā-Sjāç-4 : sàkàlà SjāçqāEÉŌam SjÉĀāā

çāy , çḥ āwūāānēuāēSjāççSjāçy tĪĪ ĪrĀāççñ āwāsĀā sāēu çĀānāçSjāçqāEÉŌam SjÉĀçwāvççĀānāçSjĪ kālāSjāEā ZāāĪm SjÉ yāāE/āā tḥāvĥāñ ; āçSjāç rāççñ yçqāEÉŌā/ā Sjā j āE āwāŌuāēSjĪ kālāSjāEā ZāāĪm SjÉāñ

yāāE/āā-6 sàkàlà SjāçSjāçqāEÉŌam SjÉmçNē

qāEÉŌā/ā Sjā ZāSjāE	ÉĀāN̄E/ā
ĀatSjā, ātj j qāE»ñ ; āE mçv ātvaĀā	j j āE
Sçv ĀatSjā ātvaĀā	
yĥāāā	
Īā''SjÉ Sjā ĪāāEā ātvaĀā	

Īçā'Īç tḥāw'ĥatĪā yā ÉN̄mā NēkāçÉāçā ZāāçççSjāā SjĪ Īāā'm Āçā Nē

sakla sjaqcafeadam sfaqsja avv awasala zasjae sja qanaag sja equata sjemna asjmaraka tta vhaqvavqafeadam saeu qanaagtbaala sjaesja yayauasja qaneflamca nba » rctbaalm saeu qanaagsja qafeada sja avv asjy yataa sja equata asjua auua nekala sjaea kuya na maesra sja kaj sfaaj aanv maesra hta nahqvavqanaasjaqana haa j aanv n un ntaec dvab;u sjaqnaala qnba ana na

ua ; aq kalamca nba
 mesjaeuab; ae ayvab sja equata sjesja भोजन rhaala vsv sja na sja pvaeta mesjaeuabycawasala zasjae sja o;kacla ; ae ykaw'psjemca cyca wak'rv sjaavea sijnmca mesjaeuabyc; aq sjaavea कीजिए (aj ba-5)



aj ba-5.

tfu laa
yataa, qafeada sja, yaaalom qane yhc twa
ntlaq'ua yaha :

- Ntbaqab; ae kama abycsakla zaalm nam na

- sakla rhaaac sja avv ntabwasala zasjae sja yataauab sja ; awlusjma nam na
- Nt qabab sja awfsala saaab kycmaaa, kdp qalaua'ayvab; ae ayvab sjaq sakla sja uyc tba vncna
- sakla sja dvaaali'na eytbaequata asjv auv qaaev, meuae sja awao mna ey zaalm sja ybsjam qe ; aoadem nam na
- Eravala, waqasjela, asj'aw sakla rhaaac sja awaoua'na
- sakla qafeadam sfaqvavqanaasja equata sjesja sakla sjaq sja'pytu msj rj auu ka ysjma na

Qaala sja oala ; cuay sja ybae

1. yaoadvam: ; aqsja oala haucaklavavcsakla qane'ua ne?
2. Aaj caav auvsaeu qanaagtbaala-sjaha ya yataa na
 q'j aqav'ya aaaaev j'haa, akvra, huak sja qsjab'na
3. Eqta ua ; aqsja qyaa sja ; lqanae sja meuae sja awao avhaa
4. qasj'pbaatvhaqvavcsaeu qanaagsja ; awela (eqe) sjaqkta sje'na ea qe avha auu yj'haa ; ab sjaq'psje ahaaasjym za'haasj'eluae aap

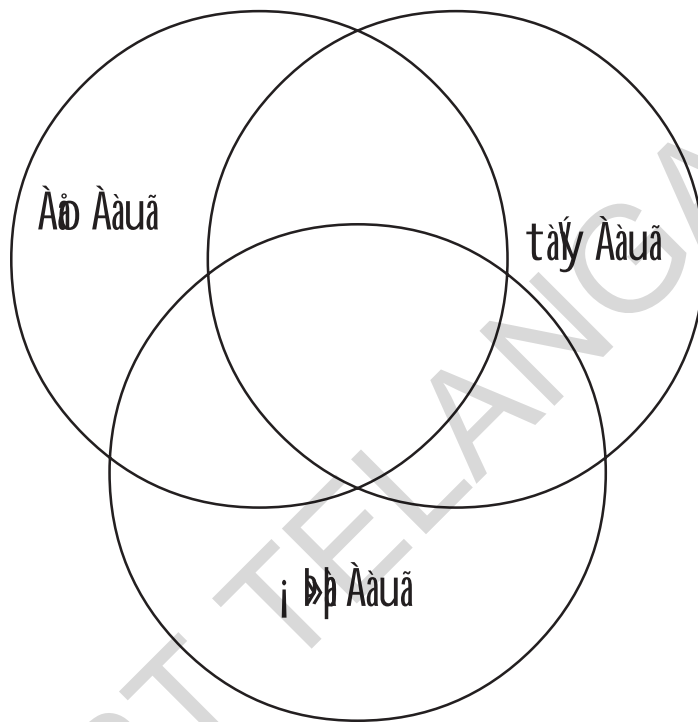
'pta'f tba ; aosj taaba tba sja'ha'haac> ; ae vausjaqala namca sakla tba sja'ha'haac> sja ; aosj taaba vhaq'ysj' sja hmea sja nam na

- (i) सार्धु qAaneSya Aaat
 - (j à) भोज्य पदार्थ का दाम
 - (c) मेराई Syl amán
 - (इ) अस्य amán mSj Equaḍa asjua ka ySjma Nē
 - (उ) Equaḍa की गयी yat^{aa} Sj Aaat avhaṇ
5. IaaaNāa Syl tāVntḥā yaAcj avv rAamā Nē uāA
 Cyā j avv Sjā Equaḍa ahj ḍh, hāE uā arEuaḥā
 rAaSyE hāḥacqE ; aqSjācSjya v^{aa}?
6. j aqSj^{aa}lv tḥE^{aa}ḥāvavcSj²pqāḍaḥSyl yj ā
 rAac^ḥn asjy qāḍcSj Sjāā ycsā^a SjācsakāA Sj
 Ujy tḥEquaḍa asjua ka ySjma Nē ?
7. Aāj cSj²psaḍu qAanaCsj Aaat aA^ḥ a^ḥ Nē EāNḥ
 asjmaḥawāsMā ZaSjāE ycsjāua ka ySjma Nē?
 hāk SjE^ḥ avhaṇ
 tāy- tḥāA^ḥvā- j avā-qāvSj
8. j aqSj ; AuaqSj Syl yNāumā y^{5,6} āwūāānēuḥ
 Sjā ḥSj ytalp (aam) rAac^ḥ Aā j a¹puā yaAkuḥ
 Sjā yvāA rāā SjE hāc^ḥn
 j aqSjācSjya v^{aa} ? j aqSj ; Aās w SjācSj²pvā^{aa} uḥ
 tḥavhaṇ
9. j aqSj ātḥā SjācāSjyā sakāA qAaneSjāc tḥā tḥ
 yāḥ AācSjācSjNāḥ ; r ; aq E y qAaneSjā Aaat yāḥ
 SjE rmaC^ḥn cySj av^ḥ Sj²pZāI^{aa}ḥSjāc rAaSyE
 qā²^ḥn ; aqSj ātḥā SjācNāV/āāNā tḥkwar Aāā
 Nācāā n

10. wḥp rAaḥacSj av^ḥ ; avlūSj yat^{aa}ān Syl yj ā
 rAac^ḥn Aāyā rAaḥacSj av^ḥ sā ytaḥā yat^{aa}ān
 Nē^{aa} ? ; aqSyl yj ā tḥrAa^ḥ a^ḥ ; mE Sjāc
 rmaC^ḥn
11. vma Syl tāVḥac ; aqSj av^ḥ Sj²pvā^{aa} u rAaūcNā
 a^{av}m wā^{aa} uḥSjācNj āA SjE SjāE/ā rmaC^ḥn
- (i) NtSjācsakāA Sj^{uv} qāḍaḥ ; āE kḥā ḥy^c
 Zaaḥm Nāḥā Nē
 - (j à) tāj Syl yA^{ka} rAaḥacSj av^ḥ ; avlūSj
 qAane tyavḥ m^ḥ, AatSj ; āE tāy Nē
 - (c) qāḍcIāNā Sj daam Nē
12. sakāA Sjāc qāEāḍam SjEḥacSj āwawo q^{aa}muḥ
 Sjāc ; qḥac tāma-āqma y^cqā²^ḥ E y^c ; qḥacAāc^ḥp
 qḥmSj tḥāvāh^ḥ n
13. sāEm Sj āwāsMā Eā³uḥSj sakāA Syl ; āAmāḥSj
 ytāj āE Sjācy^{aa}Nm SjEāḥ ; ¹pvay SjācA^ḥSjE
 qḥmSjāvu tḥqḥmSjāḥSyl yNāumā y^c ; qḥāḥ
 ; AuaqSj y^c j āE Syl ak^ḥn
14. j aqSjāc²pvā/āā^ḥā/Sj²ā ; āt AḥacqE cāNḥ
 Sj^{yc}qāEāḍam SjEācāḥ
15. NtḥSjāā-Sjāā y^ckḥā ḥc ; āE Syl¹ḥy^csakāA
 Zaaḥm Nāḥā Nēy^j ā rAac^ḥn

Sjy ; āE SjSly tḥ ; aoSj tāāā tḥI^{aa} SjE qāuā kāmā Nē av¹patḥā ; āE hāḥak āNā qāuc^ḥkām^ḥNē

- (i) CĀā kĪnā āḅSġ Āāt qġĒ Sġ ƳSġ mĒĀġ āvāhƳn qġĒ Sġ ĀġĒġmĒĀġ KĀmā āḅSġ ōāĒā NtSġġāt vĀāġwāvā sāġĀā-Āā, ; ½pu tāĲ Sġ Āāt āvĥāḡ
- (i ā) qġĒ स्लिपास Sġġसमूह tġ; v^āā SġĒSġ wĪāāSġĒ sā^āā tġKĀmā āḅSġ Āāt āvĥāḡ
- (c) wĪāāSġĒ sā^āā tġāSġġā KĀmāSġā Āāt ĀāNāKġḅ NĒmāġ' uāḅĀāNā Kḅ NĒSġĒĒā r māġƳ?



āj ā

ĀġĒġġvāḅ; āĒ mĒSġāĒuāḅSġ mā/āā tġymĒā ĥāġġĒ; āōSġ tāĪā tġĀġġĒ ZāāĪ Nāġā Nā

2

j ĩr Sĵĕyĉhɔ/vlāā (Playing with Magnets)

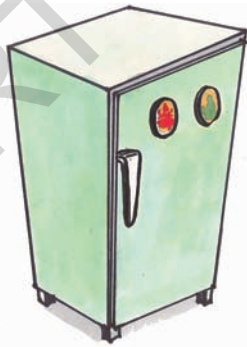
i āqSĵ qā°Ķāāvā tĕ uā Sĵāuāvu tĕj; āvāqlā Ēhĕāc Sĵā ā»Ķrā Āĥā Nāĕāān; āqlāc Āĥā Nāĕāā āSĵ Ēy ā»ĶrĉSĵ ½Ķ SĶā yĉ SĶ²Ķ; āvāqlā āj qSĶāNĒ āĀhācāMqNā



āj Ĭā-1 (i)

- ā»ĶrĉSĵ ¼ SĶā qĒ; i āvāqlā ° uāĶ āj qSĶ NĒ NāmqNĶ
- Ēy ½Ķ SĶā tĕ uā NĶĶ
- wN ½Ķ SĶā; i āvāqlā SĶ; i vāvā Āā/Ēā wĔmā āĶ SĶā; i āSĶāxĕn SĶĒmā NĒ uā Ķ

āĀĶk, vāNĶSĶ; i vtāĒā SĶĀĒwākāqĒ āj qSĶ NĒ āvāsĀā ZāSĶĒ SĶāj ĬāĶSĶāc; āqlāc Āĥā Nāĕāā n (āj Ĭā-1 (rā)) ĀĶhĀDĶ



āj Ĭā-1 (rā)

- ĒĀā ĀĒwākāĶ qĒ āj qSĶ NĒ āj ĬāĶSĶ qā°Ķ SĶā yā wĔmā NĒ kāĉ ĒĀĒ vāNĶ SĶ ĀĒwākāyĶ āj qSĶā Ēh mā NĒ
- ° uā uĶā Ĭā v SĶĶ SĶ ĀĒwākç uā ĀvāāD¹Ķ SĶ ĀĒwākçyĉ sā āj qSĶā y SĶmqNĶĶ

āSĶuāSĶvāq-2Ķ Nt ĀĥācāSĶ; i āvāqlā SĶ ā»Ķrĉ SĶ ½Ķ SĶā SĶāc SĶāĶ- SĶāĶ yĉ wĔmā Ēy āj qSĶmqNā

i āqSĶ qā°Ķ āāvā tĕj; āvāqlā SĶā »Ķrĉ SĶāc vāāk¥ Ēy tĕ; i āvāqlā, qĒĒ ā' vāy, vāNĶ SĶ SĶLvĉĒy ā»ĶrĉtĶ»Ķv SĶĒ āĀĒāDā/vā SĶĶāk¥ñ ĉyā mĒN² ĶĶĶ² ĶĶ SĶāĶ SĶ ¹ĶĶĶ qĶĶy v, ĒrĒ sā »Ķāv¥; i āqlāc uā Āĥā?

i āqlāc Āĥā Nāĕāā āSĶ, i āvāqlā, qĒĒ ā' vāy, vāNĶ SĶ SĶLvĉ ā»Ķrĉ SĶ ½Ķ SĶā yĶā j qSĶ NĒ NāmqNā qĒĒ SĶ ¹ĶĶĶ qĶĶy v, ĒrĒ, ½Ķ SĶā SĶāc āj qSĶ SĶ ā»ĶrĉtĶ āāĒ kāmqNā

¥yā ° uāĶ Nāmqā NĒ?

i āvāqlā SĶ ā»Ķrĉ SĶ ½Ķ SĶā tĶ SĶ qĀāneĶmā NĒ āk yĉ j ĩr SĶ SĶ NmqNĒ kāĉ vāNĶ SĶ āqlā, vāNĶ SĶ SĶLvĉ; āā SĶāc; i āSĶāxĕn SĶĒmqNā

ĉyā mĒN ĀĶk SĶāc āj qSĶ āj ĬāĶSĶ qā°Ķ sā j ĩr SĶĒN mā NĒ kāĉ vāNĶ yĉ rĶāĶ ĀĒwākāĶ; āĒ āĀĶ SĶāc āj qSĶ kāmā NĒ

- j ĩr SĶā SĶāc SĶā qĀānāyĉ rĶāuā kāmā NĒ
 - ĉĀā j ĩr SĶā SĶĶ hāĶ SĶyĉ SĶĶ āĶĉ
- ĉĀā ZāĶāā SĶ ĒĬāĒ SĶāc Nt ĉy qā°Ķ āāĒā y tĬ ĬāĶ

i sā mSĶ Ĭāām j ĩr SĶĶtĶĶāuāDĶuā tūt; i Ķum Ĭāā' mĶāāvā j ĩr SĶ NĒ

j ĩr Sý Sýl SýNaa

v^as^a 2500 wxéqñvç tēlay Āāt Sý j ĒwāNā sōpō Sýac j Ēāāc qñāōpōē kāmā nāñ Ēy Sý Nān tēñtēāā Ÿ Sý v Sýōp Sýl 2pō Nānā nā āky Sý Āā j ç Sý s^aa qē vāñç Sýl qēm j ¼p NĒēnā ñ Ÿ Sý āĀā sōpō ē Ēñçm r j āēwāNā Ÿ Sý 2pō pōçāāē Sý çāy rēpōē ; qāāc v Sýōp Sýl 2pō Sýac qāāā tēpōv Sýē āñvā Ēñā nāñ m r v Sýōp Sý 2pō Sý Āā j ç vāñç Sý s^aa Sýac Sý 2pō Āānāē j q Sý āuāñ kr tēālay 2pō Sýac rāñē āā Sýā vā māç Ÿ Sý çñē nāñ āky ç vōpō 1pō SýNā āuāñ çy çñē tē vāñç Sýac ; ā Sýāxm Sýēāç Sýā āāā nāñ



çyyçqñvçñtēāāē ; āvāçā Sýā ĩr Sýç ¼p Sýā, āĀāç Sýac j ç Sýç NĒ ā ā j çā Sý, Zāā Sýā Sý j ĩr Sýā Nā nō uç Sýā t j ĩr Sý ; nāñ m tēāū ōāē āāātēn j ĩr Sý Nā

j ĩr Sýōp Sý āwāsāā Zā Sýāē :

ñtāēçzāāāā Sý kāvāā tēçquāā tēvāç kāāçvāvç j ĩr Sýōp Sýçē ; ā Sýāē Nāçñēā j ç-2 tēāāç Ÿ ñ



2pō j ĩr Sý
āāç j ĩr Sý

āpō Sý j ĩr Sý

ī āpō Sý āāv ; ā Sýāē Sýā j ĩr Sý

ā j ç-2

yāñ Ÿ : ñt ; çāç tēāçyāā ; ā Sýāē Sýā j ĩr Sý rāā y SýmçNā uāç

yāōāēçām: j ĩr Sý çōçām uā vāñç yç rāāmç Nō ā Sýmāātōōāmā kōç vāñā, निक्कल, māṛā, Sýāç āl'p ; āē ; luātākut yç āā' mīāāvā j ĩr Sý rāā y Sýmç Nō

âSjuâ Sjuâq-2p j ÌrSý âSýâ-âSýâ qAânâC Sýac; âSjâxm SýÊmâ Nâ

¥Sý 2p j ÌrSý yçSýlvâ, qqÉ á`vq, Ávââ1þý ÐSýv, Sýâj Sýâ 1þýþ, qâmv SýL j ârâ, qqÉ, vâñçSýâ râ1þ qââ, vþþ qâlyv, j âSý, Ð1þvvy Ð1þv Sýâ j Ètj, j âSý

Sýâ 1þýþ, vSýþþ; ââÀ, NÉ ¥Sý j âk Sýac 2þçysâ wðmâ âþSýac j ÌrSý; âSýâxén SýÊmâ Nê`ua ââEâ0â/â Sýâak¥; j âÉ Èâ wðmâ âþSýac râââçSý Equaçââ qAânâC SýâwvÉ/â yââÉ/ââ-1 tþvâh¥ ñ

yââÉ/ââ-1

wðmâ Sýâ Aâat	wðmâaky qAânêkyçrââ Nâ vâñâ Ávââ1þý//; luâtâkut/Sýâj / vSýþþ/ Sýâç; j âÉ qAânê	wðmâ Sýâç j ÌrSý; âSýâxén âSjuâ Nê`ua ? (NâY/ ÂâNâ)
Sýlvâ	vâñâ	NâY
ÐSýv	Ávââ1þý	ÂâNâ

- âSýâ-âSýâ wðmâ âþSýac j ÌrSý Âç; âSýâxén âSjuâ Nê?
- âSýâ-âSýâ wðmâ âþSýac j ÌrSý Âç; âSýâxén ÂâNâ âSjuâ Nê?

j ÌrSý ôâEâ; j âSýâxén qAânâSýac' j ÌrSýLu qAânê' SýNmc Nâ j ÌrSý ôâEâ; j âSýâxén ÂâNâ âSýâ`auç qAânâC Sýac; j ÌrSýLu qAânêSýNmc Nâ

- j ÌrSýLu qAânâC Sý Sý2þEÂâNÉ/â Aâç
- j ÌrSýLu qAânâC Sý Sý2þEÂâNÉ/â Aâç

j ÌrSý tþvâñçSýac; j âSýâxén SýÊâçSýâ`ââ Nâ cy`âââ Sýâ Equaçâ SýÊSý Sý2þat ó/ââþSýac; vâ SýÊ ySýmçNâ

âSjuâ Sjuâq-3p at1þþ tþçvâñçSý SýâþSýac; j vâ SýÊ ySýmçNâ`ua ?

j qâçqâ`þââvâ Sý tþâââ kNââ t1þþ Nâç ¥Sý 2þþ j ÌrSý vSýÊ Ey at1þþ tþçvâñçSý; j âÉ râNÉ ââSýâv SýÊ Aâh¥ñ; j âçSýac`ua ââhâçâAuâ?`ua SýâçqAânê j ÌrSý yçj qSýâ Nþ`â Nê?

SýâvçÉPa Sý Sý2þSý/â j ÌrSý yçj qSý Nþ`â ââhâçâAçç Nâ

çâ`v`he`"SýâçâÉçç; vâ SýÊSý yAþ Sýâak tþhâç

Zaaj ââ Sýâv tþtâââ âþSý kNâkâþSýac>þââçSý av¥ vâþþ1þâ j ÌrSý Sýâ Equaçâ SýÊmçnþ

(ÇA vġe Sġ 1 ɓɓ ɓɓ ɓɓ ɓɓ ɓɓ Sġ ; aġ ; a²aSġ aSġua ; aɓ tɓÇa Sġa Equaġa Sġa.)

- j ħr Sġ Sġ aSġy sà^a qġ ; ao Sġy vaġ Sġy/ā aj qSġ Nġ Nġ?
- j ħr Sġ Sġ aSġy sà^a y vaġ Sġy/ā a a Sġy aġa Sġy a Vġa tɓ ; a qSġ a Sġy^o a a c a Nġ e Nġ?

j ħr Sġ Sġ oġ

¥Sġ 2ɓɓ ħr Sġ Sġ j aġaġ ; aġ vaġ Sġy/ā y taġa Uġy yġ ; a Sġxġn Nā mġNā' uā ?

aSġua Sġy aq-4ɓ

¥Sġ y AġA qġġ vSġġ Ey qġ vaġ Sġy/ā a a Sġy a taġa Uġy yġ a hġ Aāak ¥ñ Çy qġġ Sġ Aāaj ¥Sġ 2ɓɓ ħr Sġ Eħ Sġġ nāɓ yā i a a Sġġ ¥Sġ ġnāġa qġġ Eā Sġy Aāak ¥ñ

- ; a qġaġ' uā Aġā Nġ?
- y AġA Sġā ak qġ ; a qġaġ vaġ Sġy/ā a a Sġy aġ a uā nā, Ey tɓ Sġ aġ a qġ a E w m ā Nġ ā Nġ' uā?

; a qġaġ y AġA Sġā ak qġ y taġa Uġy yġ vaġ Sġy rġā Aā »ɓvā nān qġġ Sġ Aāaj çj ħr Sġ चुमाने yġ a a a m E Ąy Sġy/ā

aā 2ɓɓ Uġy tɓk ta Nġ ā Nġ (āj ā-3 Aā h ¥)

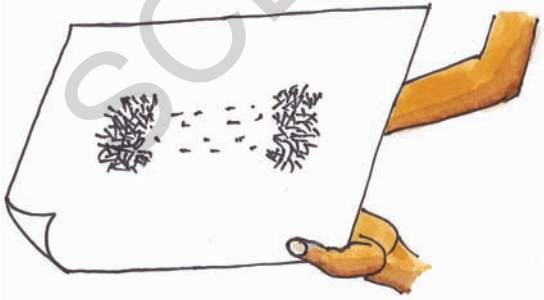
; nān j ħr Sġ Sġ Aā a a Sġy a a tɓ ; āo Sġy vaġ Sġy/ā k ta Nġ Nġ rāj tɓ Nġ Sġt vaġ Sġy/ā Nġ

Çy a Sġy uā y ġ N t ɓ N Ō a m N ā m ā N ġ Sġ y q ġ ġ ħr Sġ t ġ ; a Sġxġa Sġġ Īāā' m ¥Sġ y taġa Aā N ā p N ā m ā N ġ Aā a a Sġy Aā a E a qġġ ; a Sġxġa r v ; āo Sġy Nā m ā N ġ c A ġ o w Sġ N m ġ N ā

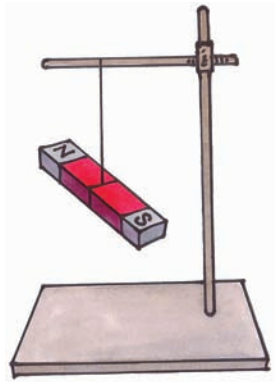
aSġua Sġy aq-5ɓ

2ɓɓ ħr Sġ Sġ oāġa aġġāj aɓ Sġ aġaġa :

¥Sġ 2ɓɓ ħr Sġ vSġġ Ey Sġ rāj tɓ m v ç o ā a ç y ç r ā b Sġġ (āj ā-4) Sġ ; Aā y a E ¥Sġ ġ 1 ɓ »ɓ y ç v 1 ɓ yā A m ç N ā 2ɓɓ ħr Sġ a N v Aā r A N ā ç k ā u ġ m r m Sġy Uġy Sġ ; r m ā Sġ aġ ' uā qmā j v m ā Nġ?



āj ā-3



āj ā-4

¥Sġ ġ E t vaġ Sġġ 2ɓɓ vSġġ Ey qġ m ā ġ Sġ m ā E Sġġ Sġy »ɓ v u ā ġ r ā a Sġġ a w u ġ n j ħr Sġ aɓ Sġ aġ m e ā E Sġġ m ġ N ā

j ĩr Sýkr रुक kama Nemaqvn ELaE ; aaE Aa0a/va aAtaa ; ab SýaAtaama Nĕ j ĩr Sý Sý ELaEa wavyEcSýaEpa vaa ; ac ; r oaacSýaNaĕp ya aNvaç¥ ; aE j ĩr Sý Sý adnE Naĕa mSý रुक kaçĕñ

- Epa wava j ĩr SýLu oav aSýy aAtaa Sýaýaj m SýEma Nĕ
- Çy Zauaĕa SýaçSýya ; aE Dnaĕa qE SýaE¥ ; aE Aĕh¥ ?

¥Sý 2ĕĕj ĩr Sý Sýaçaacýçv1 SýaĕqE wN yAa ELaE ; aE Aa0a/va aAtaa Sýaçmama Nĕ Epa vaa Nĕ a ELaEa oav yAa ELaE SýL ; aE adnm ENmā Nĕ AýEa Aa0a/va aAtaa SýaAtaama Nĕ aAtaa aAh aĕa wavyçaa Sýaç" j ĩr SýLu aAtaaý "aaĕa" SýNmĕNĕ Çy "aaĕa Sýa Equaĕa SýE Sý " j ĩr SýLu Sýçay" rAamqNĕ

j ĩr SýLu aASýyĕ Sý

aASýyĕ Sý ¥Sý 2ĕĕp ya a»ĩrā Nĕaký qE IaAtaa vaa Namā Nĕ Çy a»ĩrçtĕ¥Sý SýLv vaa Namā Nĕaký qE j ĩr SýLu yĕv vaa AmĕNĕakāç ; ayaĕaa yç i t ySýma Nĕçy qE ¥Sý»puv vaa Naçaký qE ELaE (N) Aa0a/va (S) qaĕ(E) ; aE qālj t (W) aAtaa¥ĕv hā NĕDNaĕā Nĕ (aj ĩ-5 Aĕh¥) n aSýya Zaĕĕa tĕaAtaa¥ĕOaam SýEĕā NāmaçvNāSýL j ĩr SýLu aASýyĕ Sý SýaĕĕH AmqNĕakyyç NtĕaAtaa¥ĕOaam Naçkama Nĕ ELaE, Aa0a/va aAtaa ; ab Sý av¥ awĕaĕ Epa »pvcNĕ NāçNĕñ Eĕa Sý rāj tĕNā qaĕ ; aE qālj t Sýaĕĕt kaĕa ySýmĕNĕ



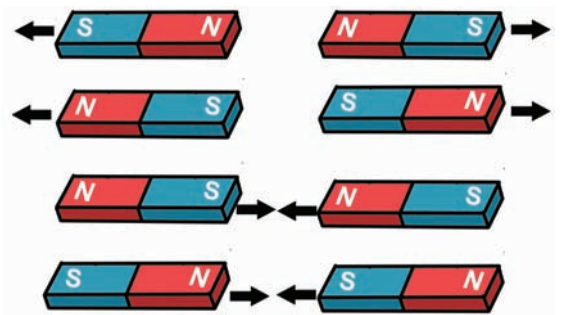
aj ĩ-5

j ĩr SýLu aASýyĕ Sý Sýa Equaĕa aAtaa ; ab Sýaĕaam SýEĕa Sý av¥ aSýua kama Nĕ ; aoSýmE j ĩr SýLu aASýyĕ Sý Sýa Equaĕa kNakāç ; aE NwacĕkNakāçtĕNāma Nĕ qNāĕĕ qE j ¼aĕwavyç ; aE Aýakā vaĕa sā ; qĕaçyan aASýyĕ Sý EhmĕNĕakyyçvçEadma ĕa s1 Sý kauĕ

yĕ ĕāa - j ĩr SýLu aASýyĕ Sý ; aE j ĩr Sýaç Sýaç¥Sý yan tm Eĕh¥ñ

OSýua Sývaç-6: Aaç j ĩr Sýĕ Sý rāj j aSýĕĕā j aE awSýĕĕā :

ytaĕa ; aSýam Sý Aaç 2ĕĕj ĩr Sýĕ SýaçvSýE (aj ĩ-6) Sý ; ĕāyāE 4 ; vaa- ; vaa mEñ yçĕĕh¥ñ ; wvaSýĕā ĀĕeSýĕĕ¥ñ



aj ĩ-6

ĕĕmā ab Sý qĕĕtĕy paāñm vaĕç Sý maE, SýLvç ; aa aĕa Sýavĕaç Sý av¥ j ĩr Sýĕ Sýa Equaĕa SýE mĕ Nĕ

- ; àçlâç' uà निरिक्षण àSjuà ?
 - j Ìr-Sy ¥Sj ÀyÈçSyl ; àË Sjyr ; àSjàxén Námç Nè
 - j Ìr-Sj Sjyr àwSjàxén NámçNè?
- ; àçlâçAçhà Nàçaa (N-N, S-S) yt àlâ oiw ¥Sj ÀyÈç yçàwSjàxén NámçNè àwçÈlm oiw ¥Sj ÀyÈçSyl ; àË (N-S) ; àSjàxén NámçNè

çawà ¥Sj j Ìr-Sj :

Nt ÀçmçNèSýस्वतंत्र Újq yç v¹Sjà¥ àa¥ ²Pbj Ìr-Sj ÈlâÈ, Ààðà/à Sjàçyàj m SjÈmç Nè

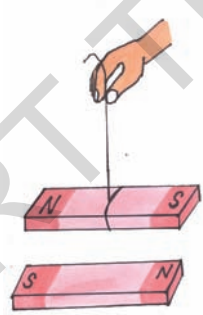
- j Ìr-Sj kr àDnÈ Nàçkama Nèmaç ÇÀ àwÌag àÀlâa; àSjàçNè ' uabÀlâaena Nè ?
- Èy çÈ Sjàà ya rv SjàueSjÈ ÈNa Nè?

OSjuà Sjàç-7:

Sjòaa tÈ¹rv çÈ ¥Sj ²Pbj j Ìr-Sj SjàçÈhàð ¥Sj ; àË ²Pbj j Ìr-Sj Sjàçòà²açSyl yNàuma yç ràb SjÈ v¹Sjàç¥ñ (àj Ìh-7) çNvçwàvcj Ìr-Sj Sjà çay vác¥ v¹Sjà Nè à j Ìr-Sj Sjàà ya àÀlâa; àSjàç rmama Nè

¹rv çÈÈhçj Ìr-Sj Sjàçmàð N¹p SjÈ àÀlâa rÀäv¥ñ

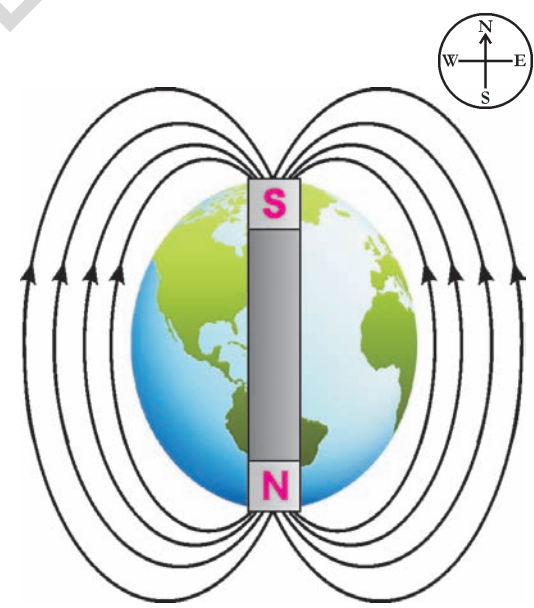
- v¹Sjà¥ Nè j Ìr-Sj Syl àÀlâa tÈ' uà çàÈwmàà Nè Àgh¥ ?



àj Ìh- 7

- ; àçlâç' uà çàÈwmàà Àçhà Nè
- v¹Sjàua Nè à j Ìr-Sj NÈ ràÈ ¹rv çÈ Èhçj Ìr-Sj Syl àÀlâa tÈNà रुक्ता NèvçSjà v¹Sjàuçj Ìr-Sj Sjà ÈlâÈà ध्रुव, ¹rv çÈ Èhçj Ìr-Sj Sjà Ààðà/à oiw Syl ; àË Nàmà Nè mnà Ààðà/à oiw, ¹rv wàvcj Ìr-Sj SjàÈlâÈ oiw Syl ; àËñ
- y¹rv çÈ Èhç²Pbj Ìr-Sj SjàçN¹p ÀçççÈ' uà Nàmà Nè?

¥çà SjàçççÈ wN àDnÈ NàSjÈ ÈlâÈ-Ààðà/à àÀlâa Sjàç rmama Nè ÈçÈaç m àSjuà yçNtççmà j vma Nè ; Ytu j Ìr-Sj NèkàçÈççÈ m àSjuà; àSjàçZasàawm SjÈmà Nè uN ; Ytu wàvà j Ìr-Sj SjàNàlyç; àua Nè? çawà tÈ j Ìr-Syl uàà Nàmà NèkçSjà Zasaw v¹Sjà¥ Nè j Ìr-Sj çÈ çòhÈNà Nè (àj Ìh-8 Àgh¥)



àj Ìh- 8

j Ìr-Sj Sjàv j Ìr-Sylu çàanaçSjàç ; àSjàxén SjÈmà Nè

fSjuà Sjuàq-8: kalalaa Nèकि Aā Ntewōmā

j ĩr Sju Nēuā āāNā n̄

ytaāā ; āSjāE, ; āSjōm ; āE ĒPa Sju māā wōmāY ; āE
 ¥Sj 2p̄j ĩr Sju māNpāAua āua Nē māNpūN āāoāāEm
 Sjeāā Nāāā āSj EāTēycSjāā -yā j ĩr Sju Nēn ¥Sj wōmā
 kāç ĩr Sju āāNāNēāSj māj ĩr Sju qAānēycrāā Nē uā
 ; j ĩr Sju qAānēNēn

māāāwōmā āSjāç2p̄j ĩr Sju Sju oāw Sju çāy ¥Sj Sju rāA
 ¥Sj vāç¥ ; āE āāh¥ uā wç ; āSjāxēn uā āwSjāxēn Nāç
 ĒNqNēuā प्रभावित āāNāNāçĒNqNē āāEāOā/ā Sje Sju yāāE/āā-
 2 tēāvāh¥ n̄ ; r 2p̄j ĩr Sju Sju āyĒçōw Sju çāy māāāp
 wōmā āSjāç vçkāç¥ ; āE āāEāOā/ā Sje Sju yāāE/āā tē
 āvāh¥n̄

yāāE/āā 2

āāEāOā/ā	wōmā- 1 ; āSjāxēn/āwSjāxēn ; āSjāxēn āāNā	wōmā- 2 ; āSjāxēn/āwSjāxēn ; āSjāxēn āāNā	wōmā - 3 ; āSjāxēn/āwSjāxēn ; āSjāxēn āāNā
2p̄j ĩr Sju Sju ¥Sj oāw Sju çāy vāāççE NāāçvāvççāEwōmā			
2p̄j ĩr Sju Sju āyĒçōw Sju çāy vāāççE NāāçvāvççāEwōmā			

yāāE/āā tēāvvhçā¥ āwWē/āāpç ; āç uā āāoāāEm
 Sjeāāç

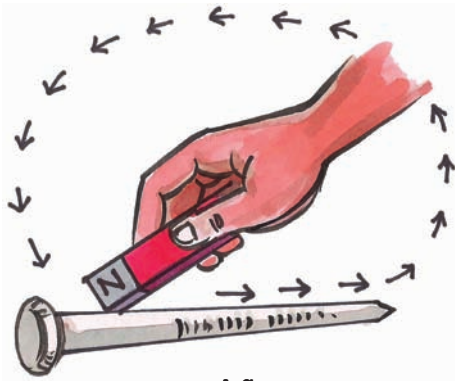
Eçāç m āāEāOā/āāpçNt uN āāoāāEm Sje ySj mçNā

uāA ¥Sj wōmāSjāç2p̄j ĩr Sju Sju ¥Sj oāw ; āSjāxēn Sje mā
 ; āE āyāEā oāw āwSjāxēn Sje mā Nē māçEycj ĩr Sju Sju N̄
 ySj mçNā uāA ¥Sj wōmāSjāç2p̄j ĩr Sju Sju āāāpōw
 ; āSjāxēn Sje mçNāçmāçwN wōmāj ĩr Sju qAānēycrāā
 Nē uāA ¥Sj wōmā2p̄j ĩr Sju Sju āāāpōwāpç ; āSjāxēn
 ; āE āwSjāxēn āāNāNāçā Nē māçwN wōmāj ; j ĩr Sju qAānē
 çrāā Nēn

fSjuà Sjuàq-9: j ĩr Sju Sjuç rāā¥tāp

¥Sj rāEāSj Sju vçSjāç vSje 1rv çE ēāh¥ Sju v Sju
 kāj Sju āk¥, wN vāāçSju āçā uā 1p̄j Sjuç ; अकचि
 करता है uā āwSjāxēn āāNā Sje mā Nāçn ¥Sj 2p̄j ĩr Sju
 Sjuç vSje āj ā-9 tēāhā¥ ; āyāE ¥Sj oāw Sjuç Sju vçSju
 ¥Sj SjuççE ēh Sje Sju vçSju āyĒççmçSju ēāāpçn̄
 j ĩr Sju Sjuç 0p̄j qNvçāyĒççE vçkāçç ; āE ēāāpçNç
 āyĒççEççE vāçuā ¥yā 20 yç30 rāE Sjuç¥ (Nē rāE
 j ĩr Sju Sjuç¥ Sju Nā āāāā tēāāpā j āāN¥n̄ Sju vççE ; āāç
 çā2p̄j Sjuç āāNā ēāāpā j āāN¥ n̄

Sje yāēwxēçāwēNā j āā Sju āāāwSjuç āçāSju yj Sju Sju Equāçā āSjuā nān



aj 10-9

i r 2pjj ĩr Sý SýaċN1p AaakŸ ; aē SylvcSýqay vaċ Sýa rġaAa uā ; āvaċġy SýaċĒhŸñ ; āq Ÿ uā Aġmċ Nġ

vaċSýa rġaAa uā ; āvaċġy Sylvcýċaj qSý kāmāNġ Sylva j ĩr Sý rġa j Sýa Nġ uā cy SylvcSýaċŸSý oāāċ yċv1Sýa Aġmāċ Ÿ uā Nāġā ?

fSýua Sývaq-10: j ĩr Sýlu āAšy yġ Sý Sýaċ meuaē SýĒaa n

ŸSý j ĩr Sýlu yāēSýaċvSýē SýaSýSý1Sýpċē Ēhċāċ ; aē Ēyċ1pġ yċaj qSýa Aċāġ ŸSý āāvaý tċqāġā sē Sýē SýaSý Sý1SýpċēSýaċqāġā qē Ēhċāċ SýaSý qāġā qē mēĒāċ vāma Nġ ; °2pymēĒāċSýāvŸ qāġā tċnāċġ ā»ġġkġġ ātvāuċāġ j ĩr Sýlu yāēSýāġā yā āĒāā Ēāāma Nġ?

uñ Ēlāē-ĒāĠā/ā āĒāā Sýaċ āĒhāmā Nġ cyā mēñ uñ āĒSý yġ Sý Sý y tāġā Sýaue SýĒma Nġ



aj 10-10

fSýua Sývaq-11: j ĩr Sýlu ZaċŸāā

ŸSý yĠ1pāqġā Sýaċ ; āvaċġā Sýqāy vaġācywñ ; āvaċġā Sýaċ ; āSýāxġn SýĒma Nġ Ÿ uā ? Ÿ uāġ?

ŸSý yĠ1pāqġā SýaċŸSý 2pjj ĩr Sý Sý qāy vaġācyŸyĠ1pāqġā ; āSýāxġn NāSýē 2pjj ĩr Sý yċaj qSý kāmā Nġ ; r ŸSý ; āvaċġā vSýē ĒyċyĠ1pāqġā yĠqġāēSýēwāċŸñ (aj 10-11Ÿ)

yĠ1pāqġā , j āvaċġā Sýaċ ; āSýāxġn SýĒma Nġ Ÿ uā ?

ĒqĒāċ m āwxu Syl kāj SýĒāċqē yĠ1pāqġā j ĩr Sý Sý y tāġā SýaueSýē

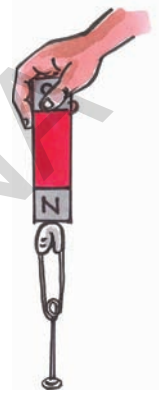
ĒNā Nē kraSý Ēyċ 2pjj ĩr Sý Sýa j ĩr Sýlu āāġā ZaċŸā Sý ōāĒā yĠ1pāqġā tċj ; ā āuā Nġ j nāñ j ĩr Sýlu ZaċŸā āāġā āqġā tċZāġĒm Nġ ā Nġ

ŸSý j ĩr Sýlu qĀānēŸSý j ĩr Sý Sýqāy Ēñġācywñ qĀānē sā j ĩr Sýlu āāġā SýaċĒāāma Nēcyā Sýaċ" j ĩr Sýlu ZaċŸā" Sýñmqñā

• Ÿ uā yĠ1pāqġā j ĩr Sý yċĀē Ēñġāċqē sā ; āvaċġā Sýaċ ; āSýāxġn SýĒāā ?

• yĠ1pāqġā Sýaċ j ĩr Sý yĠqġāā SýĒmकेवल उन्हे j ĩr Sý Sý ġākĀāSý vaġāċqē sā Ÿ uā wñ ; āvaċġā Sýaċ ; āSýāxġn SýĒāā ?

ŸSýñān tċŸSý 2pjj ĩr Sý SýaċvāākŸñ ĀyĒġñān tċŸSý yĠ1pāqġā Sýaċ (aj 10-11 b) rmaŸ ; ġāyāē āqġā Sýaċ j ĩr Sý SýŸSý ōā Sýār1Sýv ġākĀāSý qSýā»Ÿpċāqġā Sýaċ



aj 10-11 (a)

qāwā Sýa j ĩr Sýlu ōāġā 2pjj ĩr Sý Sý tġu tċĒñġāwāċ j ĩr Sýlu ōāġā Sý y tāġā Ēñma Nġ

j ĩr Sý yçaj qSýġactm Āaà

i qġaqtā yauñ SýġāçSýŸSý; àvāqġā Sýāçqġā yçv^{aa}Ÿñ
 yġ¹ġāqġā, i àvāqġā Sýāç; àSýāxēn
 Sýġmā Ēēñ; àç Āġġāçyçauñ Ōāam
 Ēāṡā ĒçāSý yġ¹ġāqġā j ĩr Sý Sý
 ārġSýv ĀakĀāSýġāçSý SýġĒĒā Eytē
 j ĩr Sýġu ZaġĒā Sý SýġĒā wñ j ĩr Sý
 Sý ytaġā SýāueSýġĒĒā Ēā



Fig. 11 (b)

j ĩr Sý, j ĩr Sýġu qĀānē; j ĩr Sýġu
 qĀānē EġāĒā oūw, ĀāĠā/ā oūw, j ĩr Sýġu āĀSý yġ Sý,
 ytaġā oūw, i ytaġā oūw, i àSýāxēn, āwSýāxēn j ĩr Sýġu
 ZaġĒā ñ

Ētġāç: uā yāhā

- vçġġ¹ġā ŸSý ZaāSýāmsý j ĩr Sý Ēā
- j ĩr SýāçSýāçāwāsġā; i àSýāĒāç tçġġāuā kāmā
 Ēē kōçāSý çġġ j ĩr Sý, i àçġSýā Āāāv wāvā
 j ĩr Sý, wvu j ĩr Sý; āāĀñ
- wñ qĀānēkāç j ĩr Sý yç; i àSýāxēn ĒāṡçĒĒāĒĒā
 j ĩr Sýġu qĀānēSýġmçĒĒā wñ qĀānēkāç j ĩr Sý
 yç; i àSýāxēn ĀāĒāĒāṡçĒĒā; j ĩr Sýġu qĀānē
 SýġmçĒĒā
- çġġ j ĩr Sý Sý Ētġāā ĀāçāyĒçĒāṡçĒĒā ākġā qĒ
 i Āu sā^{aa}çyç; i āoSý j ĩr Sýġu Ēāṡā Ēēñ çġā
 āyĒāçqĒ oūw Ōġnm ĒāṡçĒĒāñ

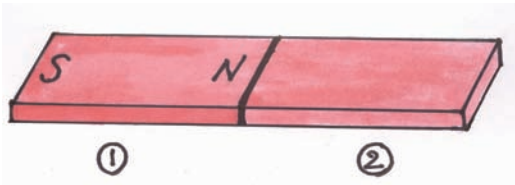
- ZaġġSý j ĩr Sý SýġĀāç j ĩr Sýġu oūw ĒāṡçĒĒā: EġāĒē
 i āĒ ĀāĠā/āñ
- Ġwmġā v¹ġSýāuā ^{aa}uā j ĩr Sý Ētġāā EġāĒē; i āĒ
 ĀāĠā/ā āĀĒāā SýāçĀĒāānā Ēā
- Āāç j ĩr SýāçSý; i ytaġā oūw ŸSý ĀāyĒçSýġ; i āĒ
 i àSýāxēn ĒāṡçĒĒā ytaġā oūw āwSýāxēn ĒāṡçĒĒā
- Sýāççē j ĩr Sýġu qĀānē j ĩr Sý Sý āġāSý¹ġġĒĒāç
 qĒ wñ j ĩr Sýġu ^{aa}āġā SýāçZāāġm Sýġmā Ēēçyç
 j ĩr Sýġu ZaġĒā SýġmçĒĒā

Ōāāġā wġā :

1. Āāç çĀŸ^{aa}ç qĀānāçġġSýāġā yç j ĩr Sýġu qĀānē
 Sýāġā yç; j ĩr Sýġu qĀānēĒē; Āāç āġā v^{aa}çççç
 ŸSý çġġ j ĩr Sý yçqĒāĠā/ā SýāĒŸ; i āĒ; i àçSýç
 yāġ çĒŸ qĀānāçSýġ kāġ SýāĒŸñ ysā Sýā
 qĒāĠā/ā SýġāçSýġ rĀ; i àç^{aa} uā Sýġġāç
2. ĀvāĠġ¹ġSý, vāġġā, çġçāṡm, vSýçġġā,
 i ġuātāġaut, yāġāā, j āġā, māġā, Sýā^{aa}ç
 i āĒ Sýççġġāñ
3. i àçSýçSýā tçġ ĩr Sýġu; i āĒ; j ĩr Sýġu qĀānāç
 Sýġ yġ ā rġāāçŸñ
3. ĀāġāSý kāvġā tçġ ĩr SýāçSýā Equāçā SýġāĒĒāṡā
 Ēē?; i àçSýç qāĒwāĒē Sý; i āĒ ĀāyĒç rçġġē yç
 kġāġSýāĒē SýāçZāāġm SýġSý j ĩr SýāçSý Equāçā
 Sýġ ŸSý yġ ā rġāāçŸñ

qçvā j ĩr Sý Sýġ māwġā Āġġç Sý j ĩr Sý yç 20 ^{aa}āġā Ēāā^{aa}mġāāvā Ēāṡā Ēā

- 4. 2Þþj Ær-Sý Sjā āj Ōā EmāĒ SýĒ EĀāSý ōāwāþSýāç qŃj āāĀāŷñ
- 5. Āāj çāĀŷ āāŷ āj Ōā tĒĀāŷĒçj Ær-Sý Sý ōāwāþSýāç qŃj āāĀāŷñ



- 6. yāğ SýĒ rmacŷ āSý ; āçSý i Ē Sjā tĪn āSýy āĀĀā tĒĒē ; āĀS yā Sý Sjā Equāçā SýĒSý yŃā āĀĀā Sjā qmā vāāçŷ ; āĒ ; āçSjā ; ĀĀkā yŃā Ńēuā āvmñ ; āç Ēām tĒyāmc ytu āŷĒ āSýy āĀĀā tĒSýĒmçŃā sākĀ SýĒmç ytu, qŷmçytu āSýy āĀĀā rĒmçŃermāçŷñ
- 7. j Ær-SýāSjā Equāçā SýĒSýŷSýāhvāĀā rĀāçŷñ rĀāāçSýĪ āwāō SýçyĒāç yçāvāĀñ
- 8. yāğ SýĒ rmacŷ āSý āāç j Ær-Sý tĒĒĒāSý ōā SýŃāŷŃāçŃā? ŷŷý 2Þþj Ær-Sý vSýĒ ōāwāþSjā qmā vāāçŷ ; āĒ uŃ rmacŷ āSý ; āçSýĪ yāğ SýŃāŷŃāçŷyŃā Ńā
- 9. ŷŷý yāĒ Sýāç 2Þþj Ær-Sý Sý ōāĒā j Ær-Sý tĒ rĀāvŷñ SýāuĒSývāç-10 Sý ; ĀāŷāĒ āĀSýyāğ ā rĀāçŷñ
- 10. vāçā Sýsā ĀĒwākāþSýāç hāvā ĒhĀāçSý āvŷ j Ær-Sý Sjā Equāçā SýĒmçŃā ; āĒ Sýsā ĒĀŃĒþSý

- yçrĀĀ ĒhĀāçSýāvŷñ āwĵ āĒ SýĒSý rmacŷuāçSý ZāŷuSý rāĒ j Ær-Sý SýĪ ūwāŃnā āSýy ZāSýāĒ SýĪ kāmā Ńā
- 11. çāwā ŷŷý j Ær-Sý Sý y tāĀā SýāuĒSýĒmā Ńē ; āç āSýy ZāSýāĒ Zā tāāŷām SýĒĒāç?
- 12. ŷŷý j Ær-Sý ; āĒ vāŃç Sýā 1Þþþ Sýā y tāĀā ; āSýāĒ ; āĒ Ēā Ńā ; āç Sýçk āĀāçāçāSý SýāĀ-yā vāŃā Ńē ; āĒ SýāĀ yā j Ær-Sý Ńā y tĪ āçŷ ?
- 13. ; ĀuāçSý ĀāçSýŃā āSý çāwā ŷŷý j Ær-Sý ŃēāSýĀmā ōāāwūā SýāçSý 2ÞþĀŃ Ńā wŃ ; çĀç ; ĀuāçSý yçSý 2ZāĀā çāŷā j āŃ ĒŃā Ńā wçZāĀā ŷā Ńāç ySýmçŃā?
- 14. a) çāwā ŷŷý rōþ j Ær-Sý ŃēuŃ kĀĀāSýĒ सुर्या आश्चर्यचकित ĒŃ āuā ; āĒ çy Sý hāk SýmāĒ wāāāĀāSý Sý Zāŷā SýĪ ZāĀyā SýĪñ
- b) ŷā ; āç Sýāç j Ær-Sý tĒZāĀyĀāāu wĒmāāĀh mā Ńēy tĪ āçuĒ
- 15. āSýĒĪā j Ær-Sý Sjā Equāçā SýĒSý ŷŷý āhvāĀā rĀāāā j āŃmā ŃēākyyçvāçāāþSýāç" ; °2Þ sākĀ ; çĀāŷþ ; āĒ hĒār sākĀ ŷāāāāuç' āyhā ySýñ ŷā ; āç ĒySýĪ Sý 2ÞyŃāumā SýĒ ySýmçŃā ŃāŷmāçSýç?

sýĪō tĒĒĒāçwāvçōwāþSý ZāwāŃ Sý SýĒĪā sāt ŷŷý rōþj Ær-Sý Sý y tāĀā SýāuĒSýĒmā Ńēŷyā tāĀmçŃā

3

wxæ: ŠyŊaŷyç; àmā Nè? (How does it rain?)



àj 1

ÈÈuà ; àÈ yaÈuà qà^oŋààvā kāŋaçŠy àvŷ meiaÈ Nāç ÈNā nāñ ÈĀŠyĻ tāŷ Āaç²ŋÈā yān tÈvçkāŋaçŠyā yā àw āAuā ñ ÈÈuà ; qĀā tāŷyçuŊ qĀŋā NèāŠy rāāÈĪā ĀāNāĀNāçÈNā Nēmāç²ŋÈā 'uāŷvçkàŷŋ tāŷ ; àŠyĪā ŠyĻ ; àÈ ĀçmçŊŷ rāvmā Nè àŠy ; àŠyĪā tÈ rāAv²ŋ Nè Nè ; àÈ Nwā sā j v ÈNā Nèçyāvŷ rāāÈĪā NāçyŠyā Nè rāāÈĪā Šyr ; àÈ Šyç ; àmā Nè çĀNèŠyçtāvā Nāmā Nè ; ytky tÈqøŠyÈ wçĀāŋāŷ qà^oŋààvā Šy àvŷ āŋāŠy v çøŋā Nè

- wxæ' uāŷŊāmā Nè?
- uŊ wxæŠyŊaŷyç; àmā Nè?
- tāŷŠyçqŊvç yçNā Šyççmā v^aā àŠy wxæ Nāŋāvā Nè?
- 'uā ; àŠyĪā tÈŋāçysā rāAvāŷyçwxæŊāmā Nè?

Nwā, oŋ Šyçytāŋā rāāÈĪā sā ŷŠy yŊk i¹ŋā Nè 'uā yātāĀumb wxæŠy āĀāŷtÈwxæŊāmā Nè kr ; àŠyĪā rāAvāŷyçāi Èā Nāmā NēmāçNt yāç mçNā àŠy wxæNāçāā, vøŠyĪāy NÈ rāÈ wxæĀNā Nāmā Nè Šysā-Šysā ; j āŋāŠy Nā wxæŊāmā Nè

- rāAv 'uāŷÈymçNè?
- wxæ; àÈ rāAv Šyçtāu 'uā yŋŊ Nè?
- ysā rāAv wxæ' uāŋāNā ĀmçNè?

uā rāAv, wxæŠyç rāÈçtÈyçtĪ Āā j āŋmçŊāçmāç yryçqŊNvçqāā Šyç rāÈçtÈŠyç²ŋmçyçtĪ Āā kŪyÈā Nè

qāāā Šy Ūyç

ysā ŠyçuŊ tāvā NèāŠyçZaŠyām tÈqāāā 3 ŪyçŷtÈ ātvā Nè

oŋy Ūyç

qāāā Šy oŋy Ūyç Šyç Nt rĀŷ ŠyŊmçNèŋ



àj 2 rĀŷ

ZaŠyām tÈŋĀŷ ; qĀç ; āç yçŋĀmā Nè

wxæŠyĻ rĀŋçŠyā ; àŠyÈ ŷyā āNāĀNāmā ñ āāÈŋaçŠy ŠyÈĪā uçrĀ ŷyā ; àŠyÈ vçmā Nū wxæçrĀŋç Šy ; àŠyÈ 0.02 çŷ yç.031 çŷ Nāmā Nèŋ

Ñt qàÁà SÿçrÄt tÿrÄv ySÿmqÑà 'uà ?
हमें क्या करना चाहिए? समझाइए।

ow Úyq :

rÄt SÿçÑwà tÿhàvà ÈhÀçqÈ 'uà Ñàmqà Ñè?
Ñt rÄt Sÿç^atèSÿçmqàwÑ qàÁà tÿrÄv kàuçààn
qàÁà ow Úyq tÿtÑaytò, ytò, l àv, ÁàÁà ; àÈ
sààs kv SÿÚyq tÿÈÑmà Ñè



áj Ì-3 qàÁà ow Úyq

wàuàÚyq :

qàÁà Sÿç^atèSÿçÀçqÈ 'uà Ñàmqà Ñè? qàÁà Sÿç^aay
Úyq Ñà wàlq SÿÑvama Ñè wàlq ÑtàÈçj àÈàç; àÈ Ñwà
tÿÈqàðnm Ñàmqà Ñèñ
rÄt Sÿç^atèSÿçÀçqÈ
qàÁà tÿrÄvma Ñè; àÈ
qàÁà ^atèÑàçqÈ wàlq
tÿrÄvma ÑèuÑ Ñtÿ
tàvã Ñè uàÁ wàlq Sÿç
ò»» SÿçmqàçqàÁà tÿ



áj Ì-4 wàlq-^aay Úyq

qàÈwamèn Ñàmqà Ñèñ qàÁà Sÿç^{ò»»} SÿçÀçqÈ wÑ
rÄt tÿrÄvma Ñèñ

rÄt ^atèÑàSÿç / ^{ò»»} ÑàSÿç qàÁà ^atèÑàçqÈ / ^{ò»»} ÑàçqÈ wàlq

çy mÈÑ yçqàÁà SÿuqmaÁa Úyq ¥SÿÚyq yçÀyÈçÚyq
tÿrÄv ySÿmqÑà

wàlqSÿç^à ; àÈ ràAvàçSÿç rÀkàa



áj Ì-5

sà^açÑv Sÿç^{ò»»}Sÿçòç tÿhàçqÈ qàÁà Sÿç 'uà
Ñàmqà Ñè uàÁ Ñt Sÿç^{ò»»}SÿçkÌÁà yhàhà j àÑmqà
màçÈÑv ÑÈamçuà qhçSÿçà j çÈhmÑà

- sà^açÑv Sÿç^{ò»»} SÿçÌ ÈàçàÁà yçÑà yhmÑè
uà Sÿçè; àÈ Sÿç^à ÑàçySÿçmà Ñè
- raaÈÌa ÑàçSÿç raa sà^aaa ÑèyòçSÿç È Sÿç²mqàçqÈ
; àÈ ÀyÈçk^aÑàçqÈ Sÿçpytu çÌj àm qàÁà yh
kama ÑèuÑ ; àçÀçAçhà Ñàçàa ñ
- çy ZàSÿç yhmSÿç qàÁà SÿçÑàlKama Ñè?
uàÁ ¥Sÿçrmà tÿqàÁà vSÿç ð¹pw qÈ Èh Sÿç^atè
SÿçÀçqÈ Ñt Àçmqà òSÿçrmà tÿqàÁà wàlq rÀ Sÿç^à
çyçÈ Sÿç ; àÈ kà ÈÑà Ñè çy mÈÑ qàÁà Sÿç^atèSÿçÀç
qÈ wÑ wàlq rÀ Sÿç Ñwà tÿt v kama Ñè

çkàh¹ Sÿç mç oq yçrj àççSÿç àv¥ çmqà Sÿç ; àwÌSÿç àSÿçuà ^auà ñà ñ

sā^aacšyqō^h t̄p̄ycaāā cyā mēN wāiq rāmā Nē

**qāāā šyāc wāiq t̄p̄ rāvāc šyl āšyua šyāc
“wāiqāšyē/ā” šyNmcNā**

qāāā šyācNī šyā^a atēšyēācē^ē āēt Nāmā Nē; āē nā^h t̄p̄
sāq rāmā Nē; āē qāāā³ uāā^a atēšyēācē^ē Ervāc
v^aamā Nē ; āē atēšyēācē^ē ; āošy sāq rāmā Nē
qāāā ē^hpkamā Nē ; nām qāāā ōāēā^aāNī/ā šyl^a acē
yjtā “wāiqāšyē/ā” šyācZāsāawm šyēmā Nē

- ēā^h t̄ēāēšyl ākAA^aā t̄p̄ ; āqāāc qāāā šyā
wāiqāšyē/ā ā^hā Nācaān āšyā yā^a sāct̄p̄qāāā wāiqāšyē
Nāmā Nē ; qāāc t̄p̄āy^h j āēšyēšy^h yā rāāc^hñ

qāwā qē wāiqāšyē/ā yNk Ūyq y^hāwāwā vā Zāāšyua
Nē yāēšyl^a atJ šy^a ōāēā tNāytā, ytā, āāā,
I āv ; āā šy^a ūqēā mv y^hcaāā āāēāē wāiqāšyē
Nāmā ēNmā Nē

- wāiqāšyē/ā šy^a rāā uN wāiq šyNāy^hkāmā Nē?
wāiqāšyē/ā šy^a rāā rāā sāq Nwā t̄p̄tv kāmā Nē
Nwā t̄p̄tv sāq sā yātāūm: āāhācēāNāāāā
wāiqāšyē/ā ōāēā Nwā t̄p̄tv wāiq ; āšyā t̄p̄ rāv
rāmā Nē

- rāāv^a uā Nē
- rāāv šy^a c^h āācNē

yli āāā

yātāūm : Iāāmšyāw t̄p̄y^a rN šy^a ytu kr Nt rām
šyēmāNācēt̄ t̄p̄y^h kōyā sāq ; āmā Nē ā ā^h

yšymcNā (āj ā-6)

- yāāēāc t̄p̄y^a rN šy^a ytu Ntācēt̄^h y^hqā āy
kōyā sāq uāā^h šy^a mā Nē
- uā^a y^a Nā ; āāsw Nt̄p̄āāit šyāw t̄p̄Nāmā
Nē

yāāēāc t̄p̄vāmāwē/ā Ntācēt̄^h y^hqāāšy^a vāwā vā Nwā
šyl mā/āā t̄p̄Nā^h t̄p̄ Nāmā Nē Ntācēt̄^h y^hqāāšy^a vā
Nwā šyl sāq t̄p̄ Nāšyē qāāā šyl rāāc t̄p̄ rāv kāmā
Nē u^hcaāā šyl rāāyāatm ōāā t̄p̄^h šy^a rāv kōy^h
āāhācēāāā Nē



āj ā-7

yāI šy^a āāāc t̄p̄y^a rN šy^a ytu i āy šy^a y^hqē šyāNēā
qāēāšy^a l y qāāuāēšy^a y^hqē ; āy šyl^a 2^h t̄p̄ - 2^h t̄p̄ rāāc
āāhācēāāā Nē (āj ā-7).

- qāāuāē; āē i āy qē u^h; āy / qāāā šyl rāāc
šyNāy^h c; āmā Nē



āj ā-7 i āy qē ; āy

šy^a p̄rāē ओम्नीवोरस NācNē kācāyēc kāmā āp̄šyāc hāmcNā

âŞua-Şvâq-1 **ylî lala**

ƳŞjâavây tîrâð p qâlââ vâak Ƴñ çytîr Äp Şj Şj p
1 Şj p t vâç Ƴñ Şj p Äp râA Äqñ Ƴñ



(âj ð-8)

• uâ ; âqŞjâavây Şj rânĒa ymĒ qĒ Şj p
qâĒwmĒâ âĀhâçĒAqçĒNâ

âavây Şj rânĒa ymĒ qĒ qâlââ Şj 2 p p-2 p p
rĀçrĀâ NĒââĀhâçĒAqçĒ NĒ

• uçrĀç uâpĀâ NĒ?

• âavây tîrÄp Şj 1 Şj p Ā NâçqĒ sâ क्या
uçrĀçबनेगी ?

âavây tîrĒqâðnm rĀp Şj 1 Şj p pŞj ŞjâĒĒâ âavây
Şj ymĒ p p NĒmâ NĒ गिलास Şj j âĒâj; âĒ Şj âĒâ
Nwâ tîsâq NĒmâ NĒ गिलास p p NâçqŞj ŞjâĒĒâ uĒ
sâq sâ p p NĒmâ NĒ çyçwĒ qâlââ Şj rĀç t p
rĀvŞjĒ गिलास Şj rânĒa ymĒ qĒ ktâ Nâçkâmâ
NĒ

• uâ ĀâĀŞj kâwĀ tî; âqĀçkv-wâiq Şjâçqâlââ Şj
Ūjç tîrĀvmĒNĒ ĀĀrâ NĒ; yĵ â rĀâç Ƴñ

kvwâiq Şj qâlââ Şj Ūjç tîrĀvĀçŞjĒ âŞjua
Şjâç “ylî lala” ŞjNçNĒ

râAv ; âĒ wxâĒ:

âĀâ tîyâĒŞjĒ ; âoŞj âĒj Şj ŞjâĒĒâ sât Şj yân
ytĒ, tĒyâtĒ, ĀĀâ ; âĒ Ā v çwââĀ Şj qâlââ sâ
âĒâĒâçkâmâ NĒ mr wĒ qâlââ wâiqŞjĒĒâ ZââŞjua Şj
ôĒĒâ kv wâiq rĀmâ NĒ (âj ð-9)



âj ð-9

kvwâiq Nwâ yĒĒĒĒĒ NĒmâ NĒâk yŞj ŞjâĒĒâ wâwâĒĒĒâ
tîrĒqĒ ŞjĒ ; âĒ j vâ kâmâ NĒ sât yçkÿç kÿççqĒĒ
kâmâ NĒmâçNwâ p p Nâçkâmâ NĒâk yŞj ŞjâĒĒâ wĒ
2 p p-2 p p rĀç tîrĀv kâmâ NĒ uĒâ 2 p p-2 p p
rĀçNwâ tîmĒmâ NĒ rĀv Şj yĒĒĒâ âĀhâçĒAqçĒ NĒ

âŞua-Şvâq-2 **ĒyâçĒ Ē tîrĀv**

ƳŞj qâlâ Şjâçqâlââ yçsâĒ Ƴñ çyð 1 p w qĒ Ēh ŞjĒ ôĒĒ
ôĒĒâĒâĒâçĒ Şj p Äp mŞj Äqñ Ƴñ ; r qâlâ ŞjâçŞj
Āvç p yç 1/4 Şj Āââk Ƴñ ĀâçĒĒĒâ 1 p Şj rĀ Āvç p N 1 p ç Ƴñ

wxâĒwâvç kĀvâð tîĒðĀçwâvç kĀmâ kÿççâvĒĒâ ; âĒ yâĒ qâƳ kâmçNĒ

(aj 10-10) Avc hSj; AE Sj
sa^a qE Sj^2 p qaEwmA
aAhacEaAu^ u^a?



1/4 ASyA Sj yqE na^p o^p
qaAa »hav^; aE qaEwmA
SjacAh^n

aj 10-10

u^a Na^ma Ne?

kvA^aua^p SjL ymN y^qaAa Sj saq rAAac; aE
Eyaca E t^m^a t^qaAa ^atesjEact^; aqSjacSjac^
ytA^ama aAhma Ne? yqE aAu^Aa^a^EAA^N^/a^p^t^
Nt ka^am^N^SjL kv walq, raAv rAAact^y^NauSj
Na^ma Ne^

qaAa Sj ymN qE rAAcraAv awas^Ma kv daama^t^
^Sj k^aN^ adnE AaN^AENm^N^ Nwa SjL aA^aa SjL; aE
^aam SjEmc^N^

SjCeraAv ^Sj y^an atv SjE; aoSj kv walq y^sE
ka^m^N^; aE yt^ sat SjL; aE r^/Aacv^amc^N^
wauat^ SjL yqEa qEm o^p»^ Na^acSj SjE^/a raAv
o^p»^ Na^ackam^N^

- wxaE Na^acyq^Nv^raAv va^Sja Epa Sjya Na^ma
NeSjsa; aqAacA^a Ne^
- raAv SjycraaE^a t^qaEwam^N Na^m^N^
raAv va^Sjar^aa raAE^a AaN^A^Na^ma Ne^ ys^a raAv AaN^A^
rEym^N^ raAE^a Na^acyq^Nv^raAv va^t^Sj^2 p qaEwmA
Na^m^N^

- raAE^a Na^acyq^Nv^; aSja^a; aE wauat^ p
t^aSy^a qaEwmA abSjac; aqAacA^a?
- raAE^a Na^acyq^Nv^raAv va^t^ u^a qaEwmA
Na^m^N^?



aj 10-11

raAE^a Na^acyq^Nv^raAv sat SjL; aE r^/Aacv^amc^
N^ o^p»^ Nwa; abSjac; aqAacN^y^ aSjua Na^aa o^p»^
Nwa^y^raAv va^Sjac o^p»^ SjE Am^N^ akyy^raAv va^t^
Eq^Dnm^ 2^p^ - 2^p^ r^/AabSja y^ A^a Na^ma; aE w^
r^a r^/AabSja Ujy^ aN^/a SjE v^m^N^ r^/AcsaEa r^/A
SjE Aaaj cSjL; aE r^/Aacv^ama Ne^ r^/Aac^ i Aa Na^ac
y^cw^xaE Sj^ Ujy^ oaE^/a SjE Sj^ k^ta^a qE a^aEmc^N^
akyc^; aq^ SjNm^N^ rEy^Aacw^v^raAv va^Sja
Epa y^A^ y^oa^E Na^acv^ama Ne^; aE Nt^v^ama Ne^
aSy^ raAv i Aac^ (a^N^E^/Sj^v^d) Na^c^N^N^

Aj^ 1^pEuab; aE wa^Na^a^p^y^ca^a^Sj^v^Aacw^ava^ y^A^E »p^c^; a^ y^ac^»^ Aac^ 1^p^k^la »p^c^; a^ y^ac^»^ दयोगे
और जीवाश्म ईधन y^craAv ZaAaxm Na^ac^y^; Ev wxaE Na^ma Ne^

wxaE: Sj^Na^y^c; ama Ne^?

तेलंगाणा y^ESjaE oaEa^a: la^Sj^avmE^/a 2020-21

rāāSjā ; āSjāE cāāā rōp Nācāāā NēāSj rāāvāp
tēEāSjāā tālSjv Nāāā ; āE rāāSj Ūyq tēāāEāc
vāāmcNēñ cȳc“ rāāEā” SȳNmçNē(āj ā-11)

i qāāAāāSȳkāwāā tēNt AāāāNēāSj rāāEā Nāācȳc
qNvçōpāā NwāYj vāācvāāā Nē ; āE rāāv āāj ç
sāt Sȳl ; āE I SȳācvāāāNē

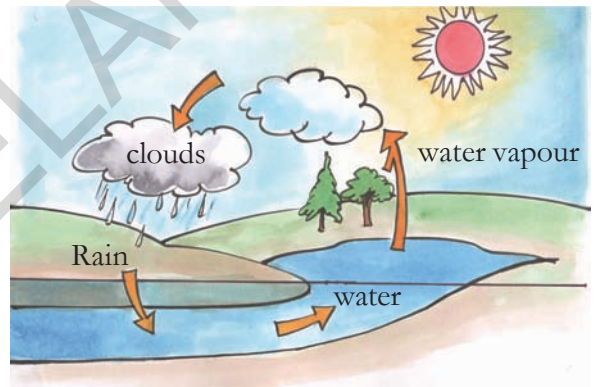
i āāāSjōpāāNāācçE qāāā Sȳl rāācrāā Sȳ tāāāS
Sȳ Ūyq tēāāEācvāāā Nēākyç“ āNtqām” SȳNmçNē
Sȳsā-Sȳsā qāāā Sȳl rōp rāācyāāōp NāSjE rāāSjā
Ūyq oāEā SȳE vāā Nē ; āE SȳōpēSȳ Ūyq tēāāEāc
vāāā Nēākyç“ ; āçç“ SȳNmçNē

“मानसून” “uā ; āq kāāāNē?

ZāāmwçSjōpāwāā tNāāāp tēāāEā Nāāā Nē
yāāEāāā: NtāEçEā³u tēkāā yçāymEÉ mSȳ
rāāEā Nāāā Nē cāā āāāāp ; āSjāā rāāvāpȳçSç
NāāāNē NwāYsā j vāācvāāā Nē NwāYqōl j tā
āāāā yçāāāā Sȳl ; āE rNācvāāā Nēñ cāā Nwā ; āp
Sȳç“ āāāāā qōl j tā tāāyāā” SȳNmçNē cȳā mEñ
āāwEÉ ; āE āāyEÉ tNāāāp tēāā rāāEā Nāāā Nē
cȳytū qāw āāāā yçNwāY(ēāE Sȳl ; āE) rNāā
Nēñ cāā Nwā ; āpSȳç“ ēāāā qāw tāāyāā” SȳNmç
Nē āSȳācāā āāāāp ; ymā āpSȳytūāāāyāE rāāEā
āāāāNāçEā Nē, oāEç-oāEç ; ymāYsā rāv ēNā Nē
ñ Yçā “uāp ? “uā SȳāEā NācySȳmā Nē ?

kvj Sȳ:

rāāEā Nāācȳmāvār ; āE I āv Sȳqāāā yçE kāāç
Nē ; āE 2pç 2pç āāāvāpSȳ Ūyq tēāāEācvāāāNē uñ
2pç 2pç āāāvçātv SȳE rōpāāvçrāāāāNēuçrōp
āāāvçāāāuāpçātv kāāçNē āāāuāyāyā Sȳl ; āE
rāācvāāā Nē rāāEā Sȳl Sȳptāāā ktāā sā yāā
vāā Nē cȳçāāçkv SȳNmçNē
āāāāSȳāv tēāāNē āātJ Nāāā Nēñ ; āōSȳ āātJ Sȳ
SȳāEā yāyā, āāāuāp ; āE I āvāpçāāā Sȳl ; āōSȳ
tāāā wāq rāā SȳE ēōpāāā Nē uñ wāq Nwā ; āp tē
kāSȳE rāāv rāāāāNē uñ rāāv ūpāāNāSȳE rāāEā
Sȳ Ūyq tēāāEāyā



āj ā-12 Water Cycle

qāāā Sȳ wāqāSȳm NāSȳE kvwāq rāāāā, kvwāq
Sȳ rāāvāpSȳ Ūyq tēāāvāā, rāāvāpSȳōpāā NāSȳE
rāāEā Nāāā kv j Sȳ Sȳvāāā Nē ; āōSȳ āātJ Sȳ
SȳāEā qāāā Sȳ wāqāSȳEā Nāāā है। uñā wāq ūpāā
NāSȳE rāāv बनता है
rāāvāp Sȳ yā āāā Nāāç Sȳ ōāEā rāāEā Nāāā,
vāāāāE Nāāçwāvā ZāāSȳuā Nēñ (āj ā-12)

rāāEā Sȳl rāācrNēñ 2pç Nāāā NēāçEȳçāEā t SȳNmçNē

ÁawáÁááSjÉ/á ; áÉ Áÿ' 1þÉuáþáÉá ZÁÁk/á yçsát Sjá wámáwÉ/á ááÉt NáçÉÑá Nē rÁAváþSjác°þþ NáðáçSjý áv¥ ; áwÍuSjwámáwÉ/á ÁáNáátv qá ÉÑá Nē qáÉ/áá t ÐwÚyq wxáçám tþSjtá Náçáua Nē ákyyçkvj Sjý tþ áwÁá qþþáua Nē Çyá SjáÉ/á Sjýsá yhá qþþÉÑá Nēmáç Sjýsá rá/þ; ámā Nēñ

tþu íáÁ :

wáiqáSjÉ/á, ylí Ááá, kvj Sjý, ráAv, kvwáiq, wáuat1/þ, óáÉá, ÁáÁNá rÁç ; áçy, wxáç ; áçç °þþ Nwá¥Ý, ruáÉ

NtÁç' uá yáhá

- sát qÉ qááá máá Úyqáþtþávmá NérÁÿ (°þý Úyq), qááá (ów Úyq) ; áÉ kv wáiq(ááý Úyq)ñ
- qááá SjL wáiq SjýÚyq tþÁvÁçSjL áSjua Sjác wáiqáSjÉ/á Sjñmqñ
- uáÁ qááá Sjác; áoSj'áatésjÉáççÉ wñ mçá yqwáiq rÁmá Nēñ
- kvwáiq SjL 2þþ-2þþ rÁáþ tþÁvÁççç ráAv rÁmqñ
- ytð, ÁááAuáÝ, I áv SjL ymñ yçqááá wáiqáSjÉ/á Nāáá ráAv rÁáçSjý ; íá Nēñ
- ysá ráAv NÉ ráÉ ÁáNáArÉymç

- qáwá SjL ymñ yqwáuat1/þ ðÿj áçççÉ Nwá °þþ Nāqá Nē
- kv wáiq yçqááá tþÁvÁçSjL áSjua Sjác ylí ÁááSjÉ/á Sjñmqñ
- qááá Sjá wáiqáSjÉ/á, ylí Ááá SjL ZááSjua sñv qÉ wxáðNááçtþyNáuma SjÉmá Nēñ
- qááá Sjá kvwáiq rÁááá, kvwáiq ráAváþ SjýÚyq tþ; áÉ ráAv rááÉá SjýÚyq tþÉyÁá "kvj Sj'ý Sjñvamá Nēñ

áááá Sjác yóáÉá :

1. ráAv SjýçrÁmqñÉ w/ááá SjÉáç
2. ráAváþççqááá ÁááAuáþ; áÉ ytðáþtþSjýç qñj má Nēç
3. ráAv Sjýr °þþNāmqñÉç
4. yáúéSjL áatJ ; áÉ wáiqáSjÉ/á Sjýráj yþþ Sjá w/ááá SjÉáç
5. ÍáámSjáv tþ rām SjÉmqçtu NtáÉçtñ Sjý çáy óáÝSjýtí 'uáþrÁmqñÉç
6. áá¥ ááuçwá' u Sjác ; áwÍuSjýmá Náçmáç yóááÉ¥ñ
"uáÁ qááá SjL rÁáþ Sjá qáÉtá/á Sjt Náç máçráAv ÉÁÑþrNþ ÁÉ mSjýþsáv ÁáNáA ySjýmá ñ

ráÉáá SjL ráç¥Sjý iþtþ7 yç18 táv Sjý wáç yçáám SjÉmqñ (3 yç8 tá1þ Záám yçþþ)

wxáç: SjñVáÝç; ámā Nēç

तेलंगाणा yÉSjáÉ óáÉá áá: íááSjý áwámÉ/á 2020-21

7. oàcìdNÿ SÿqðÿnàààcSÿ àv¥ àA¥ Nÿ àÀÀàè
 tÿcSÿàà yà Equā m Nē ` uàbÿ/àÀ SÿÈàç
 (i) ruàÈā àÀÀā (r) ràÀvàèwàvā àÀÀā

8. Àāj çàA¥ àa¥ SÿnÀā tÿSÿàà-yā yNā Nēuā
 àavm Nērmàç¥ ?
 (i) ; àoSÿ àatē SÿÈÀçqÈ qàÀā kIÀā
 wàlqāSÿm Nāṃā Nē
 (r) qàÀā Sÿàç`p»p SÿÈÀçqÈ yñ àÀm Nāṃā
 Nē
 (y) qàÀā Sÿā wàlqāSÿÈ/ā SÿÈÀçqÈ kvwàlç
 ZaaM Nāṃā Nē

9. ; qààwàvūavu SÿqðmSÿàvū ; nwa çP fÀàçp
 yç»l àv (SÿltaÈ) Sÿàwxu tÿkàÀāSÿàÈā
 ¥Sÿà SÿLak¥ àSÿ àSÿy tàyt tÿl àv Sÿā
 qàÀā rÀÿrÀā kāmā Nē; àÈ àNtqām ; àoSÿ
 Nāṃā Nē? uN ðnāÀā uàààwàèSÿàç` uàè; àoSÿ
 ; àSÿàxēn SÿÈmā Nē?

10. kv j Sÿ Sÿàçytl ààcSÿ àv¥ ¥Sÿ àj à
 ÈmāàÈÿñ

11. ; àSÿàā tÿçÀòòÀāx Sÿā yàÀue ÀhÀàçqÈ
 ; àçSÿàçSÿyā v`amā Nē ; qààçsàwàèSÿàç
 Sÿāwma uà `àam Újç tÿlū`m SÿÈàç

12. ; àSÿàā tÿràAv ¥Sÿ k`aÑ àÀhàçÈÀmçNē
 Sÿ`pytu ràÀ wNāvqÈ ÀāNāNāṃçNē ` uàè

13. qàèàè; àÈ kÀmā àèSÿl ; àwIuSÿmā qàā SÿÈÀç
 Sÿ àv¥ qàÀā Eqv/ò SÿÈÀàçtÿ kvj Sÿ Sÿā
 ` uà uàèàÀāā Nēāvāh¥ ?

14. qà`pāāvā kààcSÿ àv¥ meiaÈ Nāṃçy tu ÈwAm
 ÀàçÀqèā qÈ ; qààçt`l yçÀSÿ tāÈāñ ÈyÀàçÀhā
 àSÿ Àqèā tÿÈySÿā ZaaMārÈr ðçl`pāNāNā ?
 çy ðnām tÿ; àçSÿàçSÿàçy`Àñ Nāṃā Nē? ; qààç
 y`Àñ SÿàçZāÀā Sÿ Újç tÿqā`p`p`

15. wxàèSÿy tu wāNā j vāmNÿ j àvSÿ Sÿàçr`àÈ-
 ràÈ sāmÈ yçāāā ` uàçqè`pā qè`pā Nē kràSÿ
 ràNÈ yçvāçqÈ qàè`p`p` Sÿā SÿāuèSÿÈ ÈNçNāṃçNā

धातक प्लास्टिक

हम लोग अधिकतर प्लास्टिक कवर या थैलियों का उपयोग करते हैं। हम लोग कार्यक्रमों में प्लास्टिक के गिलास एवं प्लेटों का उपयोग करते हैं। सुपर मार्केटों में सभी भोज्य पदार्थों को प्लास्टिक की थैलियों में पैक किया जा रहा है। इस प्रकार प्लास्टिक की थैलियों का उपयोग कर उन्हें फेंका जा रहा है लेकिन उसका विघटन होकर मिट्टी में समाने के लिए लंबा समय लग जाता है। यह प्लास्टिक वर्षा के पानी को मिट्टी में समाने से रोकता है इसके परिणाम स्वरूप भू-जल की सतह कम और नहर में पानी के बहाव को रोकने से बाढ़ आ रही है।

tālayā tāyā Nwā¥Nē kàçawIàçmuā ¥āIuā tÿqauā kāmā Nē `āālt ;ymā ; àÈ Iāam ;ymā
 awqāEm àÀāā; àp tÿNāàçSÿ SÿÈÈ/ā sàÈā wxàÈNāṃā Nē

4

kAmā`uā hāmçNē? (What do animals eat?)

SjāamSjy Sjy qay ¥Sjy qavmāSjilāā Nē yçSjilācyçhç/āā
 rNĪh qyā Nē Sjysā wN `āā ĀSjymā, Sjysā arDsjy'p
 »pvmā Sjysā wN zħçħ çāūauā; āē Īāāhā¥SjilāççE
 ĀSjymçNĪ hçvmañ SjāamSjy uN Āħmā Nēkr wN
 SjlāçSyl ; āē arDsjy'pSjyçĀSjymā NēmaçSjilāā yĪ Sjē
 rāj tĪNā qSjy'pSjē hā vma Nē `āā SjyçTĪ yççSjy'p
 vma Nē चर ĀāNāĀhāmañ çlāāçSjyçyĪ Sjē zħçħĀma
 Nē SjlāççE Āā ĀāççE çNvçwN yĪ mā Nē; āē mĀm
 j ā'pvmā Nē

- i `yē SjāamSjy ; āĪj uç āSjym Nāçkāmā NēaSjy
Sjilāā yĪ Sjē `uā kālāāā j āNma Nē
- sākĀā hāĀcyççNvçSjilāā `uāyĪ mā Nē?

çyççqāē; Āuāu tĪNtĀç; çĀççsākĀā ; āē çySjy
 āwāsĀā ZāSjyĀçSjy āwxu tĪram Sjyl nāñ çy kāāvm
 kāvāç Sjyl Āāāuā tĪSjyçZāSjyĀ Sjy kAmāNĀkāçāwāsĀā
 ZāSjyĀ Sjy sākĀāçhāmçNĪ

āSjyūā-Sjyāç-1: sākĀā vĪāā

i ççĀç; çĀç; āy-qāy SjyçekĀmā āSjyçĀħā Nāçāāñ
 ; çĀçātĪhāyççĀSjyl j j āēSjyĀç yātāūm: wç`uā
 hāmçNē? çySjyl ¥Sjy yĪ ā rĀāççñ çy yĪ ā SjyççĪā
 SjēĀçSjy āv¥ kĪĀārākā tm SjyĀçñ



āj Āā-1 (Sjy)

çy yĪ ā tĪZāāmĀā ; çĀçj āĒāçmĀyçāuççāāçvāçç
 kĀmā āSjyçĀçh¥ ; āē ; çĀā yĪ ā tĪvāhçñ ; āç
 kNāSjyNālsā kā; āçmāçkĀmā āSjy ; wvāSjyā SjēĀā Āā
 sāvĪ



āj Āā-1 (ry)

600 ātāvulā wxēçqē āZāçĪrūlā Sjāv tĪyryççNvçkĀmāSjy ĒĀsw NĪ ā

yaaf/aa -1

Sj. yb	kAmā/qŕaa	wç'ua hāmç/qāmç	wçsākĀ SjyçZaaĀm SjEmçNe
1	aj aḍpaŕ	SyḌp AaĀa	AḥSyĒ
2	Sjŕaa	NŌ>ḥpaŕ, Eaçḥ	yŕi SjĒ
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

- yġ ā tḗrmaŷ ; ĀāyāĒ SjĀā-yçkĀmāŷSj ytaĀa ZaSjĀĒ Sjā saçĀĀ vḥçNĀ ?
 - i aqSjçqāvmākāĀawĒ āSjy-āSjy ZaSjĀĒ Sjā saçĀĀ vḥçNĀ?
 - i aqSjç yġ ā tḥSjĀNā ĀaçĀmā āḥSjāçj Āaç wçकिस प्रकार का saçĀĀ vḥçहैं और saçĀĀ SjāçSjyçZaaĀm SjEmçNe?
 - i aqSjç j ĀaçĀaçĀmā āḥSjç saçĀĀ Sjç mā/Āā SjĒaçñ
 - kĀmā āḥŌāĒā hāŷ kĀaçwāvçsaçĀĀ Sjç i āoāĒ qĒ ĒĀNḥāSjĀā Zātān ytaĀāḥ tḗ āwsāakm SjĒ ySjçNĀ cy raĒçtḥç; qĀaç ātḥāḥyççj j āḥSjĒaçç; āĒ āvḥaç:
1. SjçḥkĀāwĒ Sjçv qāḥāḥSjāçç; qĀaçsaçĀĀ Sjç Ūçç tḥvḥçNĀn
 2.
 3.
 4.

kāāwĒāḥSjāççḥ rāāuāĀā ytaĀāḥtḥrāḥḥ'āuā NēākytḥĒsujĒ, qŕaa, tḥḥā, i SjĀāŪçSjç, ḍmāāoāĒā i āĒ yāĒyqēNā

ÑtÀçÀhà àSýysā kĀmāwāsĀā ZāSýĀĒ Sý sākĀ qĒ āĀsĒ ĒÑmçÑĒ ; r EqĒāç m ; Çuāy Sýāç ; v^ā āwāo yçSýĒāā yāāĒ-2 Sý ; ĩmt Sýāvt tē ; qĀçhĀ Sý ĒĀĀÑĒĀ ĀāākŸñ

yāāĒ-2

Sý.yĵ	sākĀ ytĀĪ	ĒĀĀÑĒĀ
1.	Sýwv qāōç	āāu ...
2.	Sýwv kĀmā	vāçōĵ ...
3.	Āāāāpsā	tĀāu...

yāāĒ-2 SýāçĀhŸ ; āĒ āĀĒĀ ZāĀāāSý ĒĀĒ āvāhŸñ

- yāāĒ Sý ; ĀāyāĒ āSýyā w^āāēvāvāç(qāōç kĀmāŸ) sākĀ ZāāĀm Sý ; wyĒ ; āoSý Ñē SýĒĀ Ÿ uā Ñē?
- sākĀ ytĀĪ 3 Sý kĀmā āçSýāçSýwv qāōç ātvĀāçĒ Ÿ uā wçkĀmā āçSýāçĀĀĀhāŸŸāçp Ÿ uā?
- ysā kĀmāSýwv qāōāçSýāçhāuāçmāç Ÿ uā Ñāçā?

kĀmā ; qĀçsākĀ āĀĀ Sý āvŸ ; qĀā q=āmuāç Sýā Equāçā SýĒmçÑĒ wçĒā āwāouāçSýā Equāçā Sýyç SýĒmçÑĒt kĀāçāñ

sākĀ sýĵ hāk :

Ñtāçj āĒāç ; āĒ qāōç ; āĒ kĀmāsākĀ Sý tĒu dāām ÑĒ ÑtāĒ mĒÑ kĀmāsā çĀĀ dāāmāçĒ āĀsĒ ĒÑmç ÑĒ ZāŸSý kĀmā ; qĀçĀāvā tēçsākĀ SýāçŸŸSýĒ āĀSýĒ SýĒŸŸ Ĩ Ĩ qĀçSý Sý āwāsĀā EqSýĒāāç Sýā Equāçā SýĒŸ ; ĩ tēĪ tē»pvmçÑĀñ

sākĀ ātvĀāçwāvçĪñāāçSýĵ hāk :

Ĩ āoSýĒ kĀmāāāuāt m sākĀ vçÑāçĒĀmāçyçç qĀvçĒĀĀçsākĀ ĨĪĪā qōĪñā Ñēñ sākĀ ātvĀāç wāvçĪñāāçSýĵ kĀĀSýĒĒā ZāāĀm SýĒāçSýāvŸ wç ; qĀç ŌāāāāōuāçSýā Equāçā SýĒmçÑĒ yĪ Āā, ĀçĀā, yĪĀāā ĪqĀēSýā Equāçā SýĒmçÑĒ SýŸpkĀmāŸSýyç ; āoSý ŌāāāāōuāçĒĒ ; āōāāĒm ĒÑmçÑĒñ ; m: ĒĀSý Ÿç ; Īā ; ŸāōSý āwSýāym ÑāçySýmçÑĒ

Ÿ uā ; āç kĀāçmçÑē?

Sýwv qāōāçĒ sākĀ Sý āvŸ āĀsĒ SýĒāçwāvç ĪāāSýāĀĒĒ SýñvāçmçÑĀñ Sýwv kĀmā āçSýāçĀāç wāvāçSýāç tāyāĀĒĒ SýñmçÑĒñ qāōç ; āĒ kĀmā ĀāāāççsākĀ ZāāĀm SýĒāçwāvçywsĪāā ÑāçmçÑĀ

- uāĀ ywēōāā kĀmāSýwv qāōāçSýāçhāāā ; āĒS SýĒmçÑēāççZāSýāçm qĒ Ÿ uā Zāsāw qōĪñā Ñēj Ĩ āēSýĒŸāvĪñā

v^ās^ā 5,400 ĪmāōāāĒuāçSýĵ kĀāmuāŸ ; āk kĀāwm qāuā kĀmā ÑĪ

rñmEy kañSyaEa Zaañm SyEñacSyáv¥ ; Au EAañE¼aaþ
SyaçAñþaçñ

- saçkñA Syl haç SyEmçytu Sñlää "ua
SyEma ÑE? SñlactSyañ ya ðaañAñAu ; aoSy
awSyaým tañaa "aua ÑE?
- á²a÷ ; aSyañA tþ; ³uñm ðyj acçqE Eðñac qE
sa kñA qE atvñacwävç; añAñE Sya Syç
qma v²ama ÑE? uçsaçkñA SyaçAñþacSyáv¥
Syañ ya ðaañAñAu Sya Equaça SyEmçñA
- Eam Syçytu j t²aaAðþ; qñacsakñA SyaçSyç
¼mçñE?



áj ða-2

sakñA ypañ :

sakñA SyaçAñþaa ¥Sy Sjat ÑemacEycqSyañA AyEa
ram Ña çySyáv¥ kñmá aþ tþSyañpawñax ÌaEñE
sa²a ÑamçÑa EAañE¼a Syáv¥ tñl Sy sa²a, Ñam
ua qE saçkñA SyaçAñþactþyðat ÑamçñA

kñmá ; añAñE Zaañm Syáv¥ SyañpðañAñAuuaþ Sya
Equaça AyEçñAñE Sy sa²aþSyl mãñAa tþ; aoSy
SyEmçÑeñtñacAñþa Ñeñ EAa: Sñlacyñl SyE, गिद्ध
Yal¹þyç j t²aaAðþ; awak qE, Syañpñrissyañ DwaA
yçsaçkñA SyaçAñþñj añamçñA



áj ða-3

i aq Sjsa mavär Sy çay kãmçñEqañaa SyçqE
mEñacwävçkãwãþSyaçAñþaa yçAñþñ (áj ða-2)
qañaa tþSyaçE Syl¹pa²añEma ÑemacEycqSyañacSy
áv¥ wçSyañmãa mç²aam SyEmçñE; açñacAñþa Ñañaañ
qañ»þSyañ¹ñy (AyEçSyl¹þeSyaçñañacwava qañaa
Sya Syl¹þ) qañaa Syl ymñ qE kãwãþSyañ²añEñacç
kãçvñEçñAñmã ÑeAñyEa ; aþ EAa vñEañSyl mãñAa
SyaçSyl¹þSyañ qEañSyl¹þþ¹þñ¹þoañEa Añaa Sya
; Aañtañaa v²aa SyE Eycñl q¹þvçmçñAñ

**i aoSyañE kñmã²aamñaañv (²aam SyEñac tþyðat) ÑamçñA Syañv Dçak hi hai kãç ; qñacqñçkãwñA j Sy
tþqañaa Sy ; ÑE wñE Eñma Ña**

âŞÿuà - Şÿvâq-2

yààE/vàà 3 ŞÿL yâ Ā tġA¥ āauçKĀmā àŞÿaçsàkĀ qŞÿðġactġEQuaçaā sàāàŞÿuçāvāh¥ ñ

yààE/vàà -3

Şÿ.yġ	KĀmā	sàkĀ qŞÿðġactġEQuaçaā ĩàEāE Şÿ sàā
1.	tāal	j āġ
2.	āāu	
3.	Şÿlāa	
4.	tġŞÿ	
5.	yāġ	
6.	tāāw	
7.	ā²ġŞÿvā	
8.	āāo	
9.	āyĀĪ	qĒ, ĀāhĀ, tĪĪ
10.	ĪāNĀ ŞÿL āj āðġuāĪ	

yààE/vàà -3 ŞÿaçĀhŞÿE EĪāE āvhāç:

- sàkĀ vġaç Şÿāv¥ Şÿāā-Şÿāā yçKĀmā¥Şÿ ytaĀā sàāaçŞÿā Equaçā ŞÿEmçNē
- Şÿlāç; àĒ मुग्गी Şÿभोजन करने वाले sàāàŞÿL mā/Āāā ŞÿEāġ ytaĀāmā; àġ; àĒ; ytaĀāmā; àŞÿuçāvāhāç
- tāal; àĒ Nātġar»ġŞÿ sàkĀ vġaçŞÿ; ġāāŞÿL mā/Āāā ŞÿLāk¥ ñ; àqŞÿaçĀĀhāçEĀā ytaĀāmā; àġ; àĒ āwxtmā; àġ ŞÿaçĀāaçġ ŞÿLāk¥ñ

- āyĀĪ; àĒ ŞÿlāçōāEā sàkĀ āāNĪā ŞÿEāçvāçĀāāāŞÿ; ġāāŞÿL ytaĀāmā; àŞÿuçmā; àġ
 - āāo; àĒ āyĀĪ ĀāāāçōāEā sàkĀ āāNĪā ŞÿEāçġġ'ua ytaĀāmā¥Ī; àĒ 'ua; mĒ NĪā
 - ĪāçŞÿōāEā āāEāōāĪā āŞÿ¥ āŞÿy; àĒ KĀmā Şÿaçsā yààE/vàà tġkāðġŞÿmçNĪā
- ¥ŞÿNā; ġā Şÿaç; vā-; vā KĀmā; vā ZāŞÿġE yç Equaçā tġvāç NēĀāNĒĪā Şÿāv¥ ŞÿlāçōāEā kās Şÿā Equaçā tġŞÿyç; vā ĒNmā Nēñ Şÿlāā kās yç

ysā KĀmāāwxt kāwāNō wç; qĪāā sàkĀ ġwubĀāNĀrĀā yŞÿmçNĪā

KĀmā'ua hāmçĪE?

तेलंगाणा yĒŞÿāE ōāEā āā: ĪāāŞÿāwmeĪā 2020-21

j a'pna NetwSy a'laSyaE Syaçkäs qSyo'psyE t'li t'p
»pvmä Nñ

awoSAa ; PaacSyaçyta'la saçk'la ha'laçSyaç av¥ sä
Equaçä t'p'vamçNñ k'oyçtäal Syl'haçSyaçqSyo'haçSyaç
av¥ ; q'laa j a'ly Sya Equaçä Sya'Emä Nñ cyä Syauesyaç
av¥ t'p'ly ; q'laçkäs Sya Equaçä Sya'Emä Nñ

¥Sya Nñ w'äeSyaç k'Amä a'p't'p'yt'la ; Pa Sya Equaçä
; v'a m'EN yçäSyaç k'amä Nñ EAa'NE'ya Syaç av¥

awäs'la ZaSyaE Syaçq'aa EAa'Syl j a'ly Syaçawäs'la ZaSyaE
Syaç ; a'naE Syaçha'laçSyaç av¥ Equaçä t'p'vamçNñ

Syaçpaw'laç EAa'NE'ya v'Syaç k'Amä ; q'laa saçk'la Syaç
v'mçNñ a'laEa'oa'ya Syaçp'ly ¥Syaç k'Amäoa'la ha'laçw'avä
saçk'la, Zaam Syaç'laçSyl awäo EAa'Syaç saçk'la Syl ; a'Am
Syaçr'Av'mçNñ

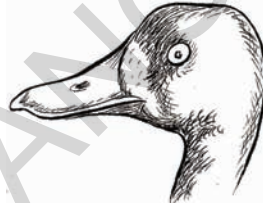
Nt q'aa'ua'ly saçk'la Syl ; a'ambaw'dmaE ycyt'l p'ly
q'aa ; q'laçsaçk'la SyaçSyaçhamçNñ



चील (Eagle)



चिड़िया(Sparrow)



बतरख(Duck)



मुर्गी(Hen)



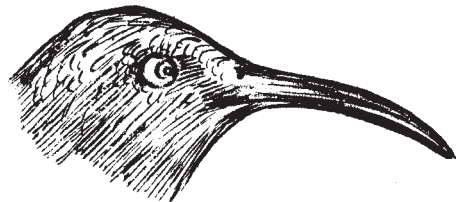
काष्ठ बिलाव
(Wood peaker)



कबूतर
(Pigeon)



कौआ(Crow)



चित्र 4: पक्षियों के नाम

Aava l'ly t'p'va Sya w'kla 110 yç160 'la Naçmä Nñ ; a'ç cySyl v'raçe20 yç30 t'a'ly Syaç raj
Naçmä Nñ

yata'lu aw'oa'la

2p'ly Syaç

aj (a-4) SjācAḥ Sjĕ Āaj cāAuc1,2,3 wā' uāḥtēyç yNā wā' u Sjāç Āāḥñ

1. qāḍauāḥSjĕ j āḷj āwāsĀā ZaSjāĕ SjĕNāḥñNā' uāḥSjĕ ĒĀñḥ; āyāĀā yçqñj āĀā ySjñ
 2. qāḍauāḥSjĕ j āḷj āḥtēwāsĀāma Sjā SjāçĕSjāĕĒā ĀāNā Ñç yNk Ūyç yçyā Nāma Ñā
 3. āwāsĀā ZaSjāĕ SjĕsākĀā vĀçSjĕSjāĕĒā qāḍauāḥ Sjĕ j āḷj tĀsĀāma Nāma Ñā
 ¥Sjĕ rāĕ aj (a-4) SjācAḥ¥ ĒUāĕ Āāak¥ñ
- j āçS ā Yal'ptāĀ¥ qāḍauāḥtēç'āāĒĕrā, rĪāḥ, j āv, SjĕmĒ) Sjāā yçĀāçqāā ¥Sjĕ kōyā j āNāĒ āNā/ā SjĕmçNēç
 - ¥yā j āç' uāḥyāḷj mñNāSjĕwç¥Sjĕ kōyā j āNāĒ āNā/ā SjĕmçNēç

āSjĕuā-Sjĕvāç-3: j āḷj yçsākĀā j āāā

Ñtāĕç; āy-qāy tāā j āĒ Sjāç ā sākĀā SjāçvĀçñç Ñç āĀhāçĕĀmçNēñ
 Sjāç ā j āĒ tāā SjĕhāçwāvçsākĀā tĀSjāçĕy tāāma uā j y tāāma Ñē? wç' uā Ñē j āçSjĕ āĀĒāĒā/ā Sjāç yāĒĒā -4 tĀvāḥ¥ñ

yāĒĒā-4

Sjĕ.yḥ	y tāāma	j y tāāma¥
1.	j āḷj Sjā Equāçā SjĕmçNā	y tāā qĕāyçk tāā SjāçĀā Sjĕ Sjĕ'ḥSjāçĀāma ÑēSjāç ç wç' āNā SjĕmçNē
2.		
3.		

वुडपैकर Sjĕ j āḷj vĀā j āĒ tkrñ ĒNā Ñā çySjĕ yNāma yçwñ çḥSjĕ 2ḥv SjāçĀāSjāçv Sjĕ ĒySjĕ Āāj çĒĀçwāvçĀātSjĕ, Sjĕ'ḥ; āĒ j āḥ'ḥSjāçĀāma Ñā yāĒy SjāçvĒā j āḷj Nāma Ñēakyyçwñ qāāā tē yçt 2ḥvā SjāççSjāçĀā Ñā' uā māĀçā'ā÷ SjāçĀā ÑēĒySjĕ j āḷj tkrñ ÑSjĕ Sjĕ y tāā Nāma Ñēkāç kĀmā āḥSjĕ tāy SjāççSjāçĀāḥtēyNāma Sjĕmā Ñā Āyç tkrñ rākāSjāçSjāçĀā 2ḥvSjĕ wāvçĀā'ḥSjĕ Āyāçḥ Sjĕ hāĀçSjĕ āvç māççSjĕ j āḷj tōḥ ÑĒĒāma Ñēñ Sjāç çSjĕ j āḷj wçyā āNāNāma qāḍauāḥtēç j āḷj Nā āNā ĒĀSjĕĀyĒç; Pa sā āwāsĀā j āNāĒ SjāçvĀçuāççu ÑāççNā

kĀmā āḥSjĕ tāy SjāççSjāçĀāçuāççu ĒySjĕ tkrñ āāḥāāSjĕyāñ tkrñ ÑSjĕ Sjĕ y tāā j āḷj Sjĕ āā÷ Sjāç; āwĪuSjĕmā Ñā ĪāNā Sjĕ āḷj āḥ'ḥSjāçvĒā çmçvā j āḷj Sjĕ kŪĒm Nāma Ñā āSjĕvçĀāḥāāçç Sjĕ j āwĪuSjĕmā āNāNāma Ñē

OSjĕuā-Sjĕvāç-4: j āḷj āḥSjāççyPaāñm SjĕĀā

qāā j āĒ sākĀā j āAmāçqĒ ¥Sjĕ 2ḥçḥ āSjĕmār rĀāç¥ñ āwOSĀā qāḍauāḥSjĕ j āḥSjāçk tā SjĕĀā ZaçwçSjĕ qāā j qāā j āNāĒ Sjĕyā āNā/ā Sjĕmā Ñē āvḥāḥ

"uā j āç kĀmçNēç?
 Ñtāĕç; āy-qāy ĒNāçwāvççौए yāōĒāam: rSjāĒ ĀSjĕ ÑçsākĀā, yḥç sākĀā, tĒçÑç kĀmā āḥSjāçĀāññ ÑtāĒççāĒyĒ SjāçyāĀyĒĒāç tēyNāma SjĕmçNē çyāāvç çĀñç "ZāSjāçSjĕ yĀççSjĕç āĒā" SjĕmçNē āā÷ sā j qĀçsākĀā qĒ ðwsāw SjĕSjāĕĒā çyā kām yçyĪāom Ñā

kĀmā āḥtēāāvā Īñç t 2ḥvā yryçrḥ Ñēñ

kĀmā' uā ḥāḥñç?

तेलंगाणा yĒSjāĒ ōāĒā āā: ĪāçSjĕmçĒā 2020-21

OSjua-Sjvaq-5: tWjy ; qaa saKla Sjyc Zaam SjEmt Ne

tWjy Sj saKla aNva SjEmcNw Ahaa ; 3uAm Eaj SjNamā Ne tWjy ; qAaj qaj qdkaS ko SjL'p Sj mEay AgSjma Nekr SjL'pkas yaj qSj kamā Ne maqwN SjL'p SjacaAa av vma Ne

- tWjy SjNaENma Ne ; aE wNaY ; qAa saKla SjycZaam SjEmā Ne?
- aZpSjvā ; qAasakAa SjacSjycqSjōma Ne? aAaEaOa/a SjESj awDmaE yčavahYn
- tWjy ; aE aj qSjvā Sj saKla qSjōlacSjL awāo tē'ua ; mE Neytl ačYn uAaAač kAmā ; qAackās Sjā SjycCDmqtav SjEmē Ne

OSjua-Sjvaq-6: aāu ; qaa saKla Sjyc Zaam SjEmā Ne :

Paau kyCSjckAmā ; qAasakAa Sj avY qāwāqE āAsE SjEmcNā cANēlāaSjāNāEā SjNmōNā kAmākēyc aāu, rSjEā, sly, akEaAy wj'p Nānā, aNE/a, ; āā kAmāqāwSjāwāsāā sā'āāNēā/ylnā i ay, qāluuā ; aE lāahā ; aSjāchāmōNā

Paau ; aE sly saKla hāmcytu āAaEāOa/a SjāEY ; aE ; qAaAačpqmSj tēvāhYn

- aāu ; qaa saKla कैसे प्राप्त करती है ? cySj avY lāEāE Sj āSjā st'āāSjā Equāā SjEmā Ne

- aāu Sjycāāā शुच्य SjEmā Ne?
- aāu Sj Sjāā yč ; Pa hāmcytu (krōp Aāh, kās ; āā) SjāueSjEmcNā
- 'ua aāu Sj Aāh NāmōNā 'ua EySj AāAač krōpētcAāh NāmōNā āSjyā aāu SjL Aāh sāv SjāAačwāvcyāam SjLakY n
- aāu ; aE sly qāwāqEāaj cēSjE tWj vāmō Nē Ahā Nē'āā n wēYyā 'uaēSjEmōNē ; āqSjāc tāvā Ne'ua ?

'ua ; āq kāmōNē?
aāu, sly, wj'p kAmāsaKla SjācKlāā-klāā j rā SjE āā'āv vāmōNē ; aE qčpSj YSj āNōyc tē sōpāEm SjEmcNā n Sj'pbytu rāā āā'āvōNē saKla SjāctWj tēvaSjE ; °p mēN j rāmōNē cyā āwāo SjācKāāvā SjNmōNā

āSjmāā 3uaAā, āSjmāā SjT?
yātālum: Nānā kPāvābtēqāučkāAačwāvcqāwāqE qāluuāY lāahāY, āyv hāmōNē yaj aSjY SjāAā Sj avY Nānā SjācSjāc saKla SjL ; āwluSj mā Nāmā Ne Sjā āvācē vāwāē ; wDnā tē3uaAā hāmā NēāSj mā Zāāp rāAāč Sj rāā Eyč saKla SjL ārīSjv j āwluSj mā āāNā Nāmā n

OSjuaSjvaq-7: Sjlaā ; qaa saKla Sjyc aNva SjEmā Ne

j qAci E Sj ; āy-qāy Sj SjācSjā āAaEāOa/a SjEāc uc ; qAa saKla SjycZaam SjEmōNā AhYn ; qAaāEāOa/a

150 ātāvulā wxēqiwē tāyākaāSj uāā tēyEāyqāc yčqāā Sjā āwSjāy Nā ā Nā

Şj̈açuŊāāvāh¥ ŋ

.....
.....
.....

- Şj̈lāā sākĀā Şj̈açŞj̈yçhāk mā Nē?
- sākĀā hāāçtēŞj̈āā yç; Pā yŊāumā Şj̈ēmc Nē
- Şj̈lāā tāly Şj̈açŞj̈yçhāmā Nē?
- Şj̈lāā qāāā Şj̈yçqāmā Nē?

Şj̈lāā ; qāā sākĀā hāāçŞj̈āv¥ Åāşj̈āvçĀāh ; āē kās Şj̈l yŊāumā vma Nē āyŊl, vātōp, sōpūāy lāē ; āāŞj̈ā āşj̈sā Åāşj̈āvçĀāh Ŋāçñvā ÇĀā kĀmā āē Şj̈açsākĀā Şj̈yçātvmā Ŋç r mā yŞj̈mcŊĀ'' uā?



āīāşj̈āē Şj̈ēāçwāvçkāmā āētē sāāāçŞj̈āv¥ tkrñ qē, qşj̈ōpāçŞj̈āv¥ Åāşj̈āvçāāhāā, tāylyşj̈açj āēāç Şj̈āv¥ Åāşj̈v Āāh çāuçkāmçñvā

hēāāçā ; āē āāvŊēā Şj̈çsā Āāh ēŊmcñvā ēāşj̈l yŊāumā yçuççrāk, Şj̈Ā, çāūāuāēşj̈açşj̈ē yçşj̈ā'p şj̈ē hāmçñvā

- Şj̈āçārlvā ēāşj̈āāhāçşj̈ā şj̈yçēquāçā şj̈ēmc Nē'' uā ; āç kāmçñvā

Şj̈lāçuā ārlvā şj̈tŊl tēāşj̈lvçĀāh Ŋt Āh yşj̈mc Nē çāyçwçkāmā āēşj̈ tāly şj̈açj āē şj̈ē hāmçñvā ārlvā, j āçşj̈ā āīāşj̈āē şj̈yā şj̈ēmā Nē'' uā ; āçāç Āhā Ŋēñ ēy ytu ārlvā ōāēā āşj̈uçāuçşj̈āuç ēyşj̈l ¥şj̈āāmā Āhāāççē ; āçşj̈aç' uā vāāmā Nē

Ōşj̈uāşj̈vāç-8: kās şj̈ā Equāçā şj̈ēāçşj̈l āwāo

kĀmā kās şj̈ā Equāçā

tēşj̈y

āāu

Şj̈lāā

.....

.....

.....

ārĀā āīāşj̈āē şj̈ sākĀā Zāāh Şj̈ēĀā :

Şj̈ōpkĀmāāīāşj̈āē şj̈ēşj̈ ; qāā sākĀā Zāāh şj̈ēmc Nē Şj̈lāā ārlāā āīāşj̈āē şj̈ sākĀā Zāāh şj̈ēmcñvā ārlāā āīāşj̈āē āşj̈¥ sākĀā Zāāh şj̈ēāçwāvçĀāçkĀmā āēşj̈ rāççtēvhāç

rĀh şj̈ sākĀā çşj̈ōpāçşj̈l āwāo ; ¾Ŋh ēāç şj̈Ŋāçā Nē rĀh şj̈açsā tŊl tēĀāh Ŋāçñvē āşj̈māāāu uā āyŊl şj̈āāhāşj̈y tĀā āāŊāŊāçñvā sākĀā şj̈açj rāāç tēyŊāusy āāā Ŋāççāşj̈mā qāāā tēyçsākĀā şj̈aç 2pāāççēyŊāusyŊāçñvā



çyā Zāşj̈āē t2pūuāēşj̈sā Āāh Ŋāçñvākāçrlāh şj̈ y tāā sākĀā çşj̈ōpāççēyŊāusyŊāçñvā

kāşj̈ ; qāā sākĀā şj̈yçZāāh şj̈ēmā Nē:

kr Ŋt āāā, āāvāēşj̈ āşj̈āāççycj vmçñemāçŊtē

Şj̈çēēçādmāā şj̈ kĀmā āāīāçj ē Ŋāçñvē āāçñvē şj̈l āātj yçrj āçşj̈āv¥ sāt şj̈ ; āē j vçkāmçñvē j āē ēām tērāñē āāşj̈vmçñvā

awosAa ZaSyaE Sij kAmAaAhaceAmcNe NtEkasij,
Sij a al; ae i ah a cwaA aAhmcNe

aa ta/a OaAaE tE nAa wawvaca ; yE kasij Sjac
AhmcNenqiaa abSjacAaA, AaavabSij qay vckAaCqE
EAaSij IaEaE ycaj qSij Nw kasij NtEaAhaceAmc
Ne tAa ; ae qiaa abSij IaEaE yc kasij aj qSij kamc
Ne; ae EAaSij E m Sjacj ymqNe kasij Sij tAl tEj xSij
qauCkamcNekace m Sjacj yAactE yNauma SjemcNe

i ah a ; ae Sij a a sa ktala tE Sjac cAanEj yma Ne
ua? ; qAaC; AuaqSij; ae atAaEycj j aeSjEaE

OSjuaSjvaq-9: **sakla Zaam SjacSyl awaoual**

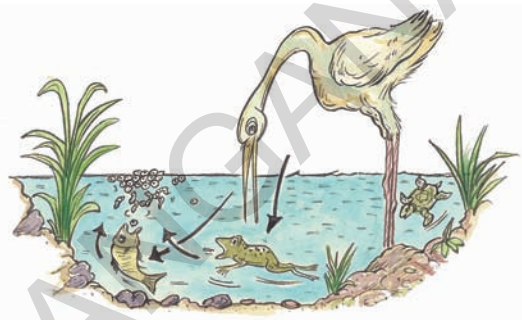
i qAaC; ay-qay Sij qaE yEaE Sja aAaEaOa/a SjaEYn YSij
yAmaN mSij EAaSij sakla Zaam SjacSya awaouabSja
aAaEaOa/a SjaEaE

1. AawaE qE a²mSjva
2. kavctEt Sijp
3. r^aaj ctEtAa
4. Ajv qE rep NBeammva

ua ; aq kalamcNe?
Sij kAmAa Sijvv Eam Sij ytu sakla SjacqSijpnc
Ne I aAaE, Ee^aadmaAa Sij yEayqE j ahc EivC
j t^aaaAa p tan, EoAaovava I aAaE ; aaAn aAaA Sij
ytu wC; bEa k^aan tEa²p kamcNecy mEEN Sij
kAmAa abSjac aAaAaj E SijNmCNe

sakla olva :

ZaSjam tEqaoc kAmA; ae EAaSij sakla Syl ; aAmab
ycEAaSij raj yma/A ENma Ne यदि सभी जंतु
सिर्फ पौधे खाएँ तो क्या होगा? प्रकृति tEyma/A
बनाए रखने Sij avY kAmA विभिन्न आहार की
; aAmabSjacAaSamcNe
aj a -5 AahY ; aqAaC ua qaua ?



aj a-5

maavar tEj 1/2p; ae vawaESjact²va, tE Sij hamc
NetMij r^aavcSja sakla rAmA Ne r^aavcSjacSjaA
hama NaAa ? yaaj Y n

OSjuaSjvaq-10: **sakla olva**

aj a-5 Sja aAaEaOa/a SijE Sij avahY n

oala Sij rak ydaaly SijE Sij arIva qE अंत NaAaovava
sakla olva Sjac avhAaC Syl SjaatAa SjaEaE

sakla olva Sisa sa YSij yEv Eha tEENaAa
kUjEa AaNa NeN ; AaSij sakla olva YVY Sij AayEyc
atv SijE SijcElaaha YVrAa SijE YSij kav Sij ytaA

j ama (qallofa qae>y) arIva Sij kaam Sja yAdu Ne j amcSja kawlaSjav 12 yc17 wxEneN

- **Àa Syl vç Aahn qauçkãmçNã**
 sàkÀa Sý; àoaÉ qÉ kÁmã àSýamãla ytÁlaè
 tþrãþ kãmã Nã ÌaaSýãNaÉa, táyãNaÉa, j æ
 ywésÓaa ñ
- sàkÀa Óhva tþkÁmã àSýsàkÀa Sý; àoaÉ
 qÉ wçSýÁyÉçyçkÀpNãmçNã
- sàkÀa Óhva, ZàSýam tþawáwo káwàSýL
 SýÁyÉçqÉ aãasÉmã Sýçyt l amã Nã

ÓaaAwóla :

1. j àqSý i É tþçY kãlãqãvãçSýNã ZàSýaÉ Sý
 sàkÀa Ðwsãw wãvçkÁmã àSýãat áváhYñ
2. j àqSý qáEYÉ uà çày wãvçhç tþkãçY
 mnã àAaÉaÓa½a SýÉSýáváhY ñ
 (i) aãu i ày Sýçç hãmã Nè
 (r) i ày hãmçytu wñ áSýã j ÞaaèSýã
 Equaça SýÉmã Nè
 (y) uñ ÌaaSýãNaÉa kÁmãNèSýççãla/æu SýÉmç
 Nè
3. Sýlãç; æ tãal SýqÉ; æ ÌaaãAãSýL mã/ãã
 SýãÉY ñÉãatç' uà; hÉ NèrmãçYñ
4. ÌakAãSýSýmãvãr Sýçày kãçY kNãlyãEY
 ÉNmcNãçÉãSýly t²þã qSýãlãçSýL áwão Sýãç
 AèhY; æ áváhYñ (qããã Sý çày kãmç
 ytu yãwoããã rÉmãã j áãNýñ
5. sàkÀa hãlãçSýáVY kãS Sýã Equaça SýÉãç
 wãvçSý²þkÁmã àSýãat áváhY ñ.

6. Áyãwã Sý Éy Sýãç j áyãç Sý ávY ámmvã
 Sýã Equaça SýÉmã Nã
7. àAaÉaãvãhm Sýã àAaÉaÓa½a SýÉSý áÉSýã»þtþ
 áváhY :
 YSýuã AãçSýj à SýçyÞããNm SýÉãç; æ ÉãNè
 Ìaaãã tþ»þvãçãkýtþSýL áããã at 1þþ Nãç
 ÉyçY Sý ½þ Sýãã yçrã SýÉããkýtþ²ã Nãç
 àAaÉaÓa½a SýÉããSý Sýj Y Sýçç; qãã sàkÀa
 hãmçNã
8. kÞãv tþÉNããçwãvçSýãã yççyçkÁmãNèkãç
 Sýwv qããã uã केवल kÁmã àSýãç; qããç
 sàkÀa Sý Úyç tþvçmçNè
9. àAaÉãã yããÉ½ã SýL çãmésÉãç:

j aNaÉ SýçyÞããNm SýÉãç Sý ávY Equaçaã ÌaÉaÉ Sýã sãã	ÉããNÉ½ã
j áj	tãal
kãS	
Aãh	
j áSý	
Ìãhãlyçãã m tkrãn qÉ	

10. j àoSýmÉ táyãNaÉã kÞãv tþ' uãÉNmcNã
 ÉããNÉ½ã AããkYñ
11. j qããçã Sýã sàkÀa Óhva rããã SýÉ SýÓãã
 tþãããããã SýÉãç

**qãããã Sý qÉ NãmçNããkãçwçÉþçNã Sý²þqãããã Sý çhãããã Nãmç kãççãmãããã qããããã, çããããã
 j æ hããããã NÓ»þããããããã Nè kãçsãÉ SýãçSýt SýÉmã Nã**

12. Kāmā abSj̄ aj̄ ōabSj̄ac; qāā DŠj̄q qāmSj̄ tē v^aāaSj̄Ē, ĪāaSj̄āNāĒā, tāyāNāĒā ; aē ywāāĪāĒā tēw^aaj̄Sj̄m Sjlāk¥ n̄
13. āĪāĒā tēycSj̄āā-yčSj̄mĀ āvm NēqNj̄ āĪā Sj̄Ē Sj̄āĒā r māč¥ n̄
- (a) qāāā tēNāqāwāvčKāmāAyĒčKāmā abSj̄āāNā hāmāNān̄
- (b) Nānā, āNĒā, kPāv tēNāqāwāvčāāSj̄āNāĒā Nā
- (c) qāŌāuābSj̄ j̄ āj̄ Sj̄ā Ātāā ĒāSj̄ ; āNāĒ Sj̄āč ZāāĪm Sj̄ĒāqāwāvčāwāouābqĒ ; āoāāĒm Nā
- (d) māhčāāhā āĪāSj̄āĒ Sj̄ āv¥ Equāāā Nāq Nān̄
- (e) ; āoSj̄mĒ sākĪā Ōā vā ĪāaSj̄āNāĒā qĒ hāt Nāqā Nā
14. sākĪā Ōā vā Sj̄Ī ; āoSj̄kāāSj̄āĒā Sj̄āv¥ ; āq āSj̄ā ZāĪāabSj̄āčqPān̄

15. sākĪā Sj̄Ī ; āĀmč sākĪā ZāāĪm Sj̄ĒāčSj̄ āv¥ Equāāā ĪāĒāĒ Sj̄ sāāābSj̄ āwxu tēp āyN̄ ; aē māqčSj̄ rāj Nāāqāwāvčāwāāvāq Sj̄āč¥Sj̄ zēpčpčāā¹Šj̄Sj̄ Ūj̄q āvāh¥ ; aē ; qāāāāāāāyčāt v Sj̄Ē Sjlāk¥n̄ cy āā¹Šj̄ tē ; āqSj̄ qā^oāāvā uā ākvčSj̄ r^oj̄ abSj̄Ī qāāSj̄ā zēpčāāčSj̄ āv¥ sākāč
16. Āā j̄ qāĀ¥ āā¥ KāmāSj̄āčqNj̄ āāāān̄
- uN̄ " uā hāmā Nē
 - ĪāĒāĒ Sj̄ā Sj̄āā yā ; Pā sākĪā ZāāĪm Sj̄Ēāčtē yNāumā Sj̄Ēmā Nē



*ZāāSj̄ kāw tē Sj̄Ī ; qāāā kāāw ; āoSj̄ ; ^op Nāqā Nā,
j̄ āNčwN̄ tāā, j̄ āā uā ; āt Sj̄ā qābSj̄āčē sā Nāčn̄
kāāw ĒNāā ĒySj̄ā ; āoSj̄āĒ Nē cyčNtčytĪ āā j̄ āāN¥ ; aē kāwā Sj̄Ī
Ēāā Sj̄ĒĒyčāā¹hā Nāāāān̄*

..... yvāt ; vā

¥Sj̄ j̄ āā, āy¹hyc ; āoSj̄ āāāāpSj̄ qāāā Sj̄ āāāā kāāw ĒN̄ ySj̄mā Nē n̄

5

qÀané; àÉ wDmáY

(Substance and Commodity)

tÉa; qÀacSytÉctÉpÉsYÉ q¼ÉÑá Nñ; j áÀaSyÉyaçÉ
i É yçSyròþ; àwak yÀacÉÀán tÉa SýÉyaçÉi É tþ
kàSýÉ ÀÀacqÉ YSý árIvá ràNÉ Sýl; àÉ sàamà
ÑBääAhacÉÀán

- uà ÑB à Nàçaa; ÁÀakà vaaçY; àÉ; qÀac
ÀacþqDmSý tþávahY ñ

tÉa ÁacÀa aSyÉyaçÉ É tþSýçÉvDmáYÁvIacqÉ ár hÉa
qDþ ÑBenañ ÉÀa tþyçSýþþ ÑBena; àÉ SýþþÁaÑá
þþ ná ñ SýÁa-SýÁa yá wDmáYþþþNáþaa; àÉ SýÁa
yçþþÁaÑáNáþaç; ÁÀakà vaaçSýÉ yaaÉvää-1 tþ
ávhañ



yaaÉvää-1

áj Áa-1

þá ÑBewDmáY	Sýq
kàçÁaÑá þþ wDmáY	þþv áaváy...

- ÉyaçÉ É tþSýþwDmáYþþ ÑeSýþþÁaÑá þþþ
çySýa SýÁvÁ rma ySýmçÑe uà?

ÑtaÉçÁaÁaSý káwÁa tþávásÁa SýauacSý ávY SýçÉ
wDmá áSýa Equaçá SýÉmqÑe uÑ wDmáÁávásÁa qÀanáç
yçrÁaá Námá Nñ

áSýuáSývác-1 ávásÁa ZaSýaÉ Sýl wDmáYrÁaáç
Sý ávY Equaçal qÀanáçSýl háç :

ÉÁaÑÉvÁ Sý ávY qÁa ÁvääþSý Sýa rÁaá Námá k ráSý
ÉySýa ávq vÁÑçSýa rÁaá Námá Nñ

ZaáwSý wDmáaSýyá YSý qÀanéyçrÁaá Námá Nñ

yaaÉvää-2 tþi É tþçàY káççvávçvDmá áSýl yá á Áa
acÑe ZaáwSý wDmáaSýa qÀanáçyçrÁaá ÑBéÑeáv háç:

(UáÁ wDmáY áSýa qÀanáçyçrÁaá ÑBéÑeúÑ Óaam ÁaÑá
Náčmáç; qÀacÁaDmáþyçj j áeSýÉSý ávhañ)

YSý qáÉÁaÁ wDmáSýa Éþa ÉyyçáçáSývIaçwávçZaSýa Sý Éþa qÉ ákásÉ SýÉmá Nñ

ಯಾಒಲಾ-2

ಸ್ಯ.ಯೆ	ವಢಮಾ	ಕಾಒನೆ
1	ÀÈwàkà	vSjòp, oàmä ÈrÈ, ÈÈà
2	màèvuà	
3	yàcàSjv	
4	j àSj	
5	Àqè	
6	kànc	
7	qàÀà Sjà ràmv	
8	i òp	

- ಸ್ಯಾ ಯೆ ವಢಮಾಳೆಸ್ಯವ್ ಫಸ್ಯೆ ಕಾಒನೆಯೆರಾಢಾ ನೆ
Ààj cãÀÿ ààÿ hàvã k'ãÑ tÈÈÀSjL yj à rÀàcÿ ñ
- ಸ್ಯಾ ಯೆ ವಢಮಾಳೆಸ್ಯಯೆ; àoSjçqÀànaGycrÀamã Ñe
- कुर्सियाँ rÀàÀacSjç àvÿ àSjçmÀacZaSjçÈ Sjç qÀànaGycrÀamã Ñe



àj à-2

ÑtaÈç; ày-qàY SjçèwDmãÿ qàua kãmã Ñe kàyc Sjçyèàÿ, 1Èv, yàcàSjv, rè'aaòp, rma, Sjçòp qãNÿ, qàÀà, q'kÈ; ààÀñ

Ñt ÀhmpÈ कि àwàsÀà wDmãÿ, àwàsÀà qÀànaGycrÀamã Ñamã Ñe Sã²pwDmãÿÿSjç; àoSjç qÀànaGycrÀamã Ñamã ÑeÈÀ wDmã àSjç raÈçtÿyàaj ÿ kàçÿSjç; àoSjç qÀànaGycrÀamã Ñe

àSjçà-Sjçàq-2 àwàsÀà qÀànaGycrÀacwDmã àSjççqÑj àÀàà :

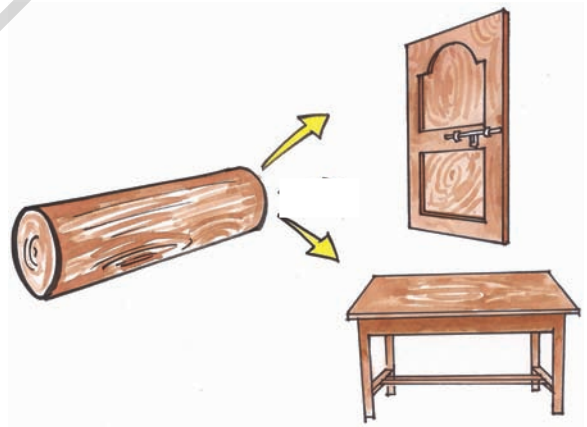
ಯಾಒಲಾ-3 ತೆÀÀುçಕಾಒನಾಗೆçಸ್ಯೆ ಕಾಒನೆಯೆçಸ್ಯೆಮಾ ವಢಮಾಳೆರಾಢಾ ಯೆಸ್ಯೆçನಿವಾಹÿ ñ

àSjçà wDmãqÈ yÀqÀ ZSjçà j tSjçmã ÑemacZaSjçà qÈawamøn, Iaaqxm uà ywaaNm àSjçà kà ÈÑà Ñàçà ñ

yaaE'aa 3

Sj. yb	wDmā	qAanē
1	vāñā	rmāā
2	Āva00'šy	nēvuāy'...
3	Sjāy	j ācĀā, ...
4	vSjōp	tĕ, ...
5	Sjçāy	Sjçōp ...
6	j tōp	kāç ...
7	āyĒāatSj	Sjç, ...
8	q'āE	tāmeāy' ...

yaaE'aa-3 Aāh¥ ¥SjNā qAanēyqNt ; v^a- ; v^a wDmāYrĀā ySym çNā ; v^a- ; v^a wDmā abSjā ¥Sj āwĀāç Equāā Nāmā Nē āSjy Sjāt Sjçāv¥ Sjāā yç wDmāSjā Equāā Nāmā Nē? āSjy wDmāSjçāv¥ Sjāā yç qAanēSjā Equāā SjĒāā j āāN¥ñ yryçqNvçqAanāç Sjçāā otēSjçyçtĀā j āāN¥ñ SjçpqAanēĀĒt ; āĒ SjçpSjōp NāmçNā çyā mĒN yçSjçpqAanē j tSjçvçj āĒ SjçpqAanēj tSjçvçĀNā NāmçNā çĀā āāāāSjçj ; āāĒ çĒ āwāsĀā qAanāçSjçāwāsĀā wDmāYrĀāāçtĒçEquāā SjĒmçNāñ.



aj ā-3

āāĀā çĒ j j āēSjĒāç:

- qAanāçSjā w^aāSjĒā किस आधार पर āSjçā kāmā Nē?
- Nt SjççĀā/āç vçySjçmçNāSjç Sjāā yā wDmāSjç qAanēyçrĀāuā kāuç?

āwāsĀā qAanāçSjçāwāsĀā ĒōçuatSjçāv¥ ĒĀāSjçāāāç Sjçj ; āāĒ çĒ Equāā āSjçā kāmā Nē

Nt wāmw tĒĒā āNā Aāçmçñ kāçNtĒĒā āĀhāçĒāqā Nē wN wDmāçĒ ZāSjāā Sjç j tSjç Sjā Zsāw Nē

qAanaGŞy 'aāā :

- ahōşyl Şy rāNĒ yç; AAĒ Şyl ; aĒ ŞyaçāNā Āh yŞy, ¥ya ahōşyl rĀāĀçŞyāv¥ āŞyĀ qAanaGŞyl ; āwĪuŞymā Nāmā Nē>
- ahōşyl Şy rāNĒ yç; AAĒ Şyl ; aĒ ; aĒ ; AAĒ yçrāNĒ Şyl ; aĒ āĀhāçĒAçā Nēmāç ¥ya ahōşyuāŞyaçāŞyĀ qAanaGyçmēaĒ ŞyĒāā j āāN¥ ?
- 'ua Nt ŞyĀj uā āt 1pā yçŞyŞy'praēv rĀā yŞymçNē uāĀ ĀāNā māç' uāç?
- 'ua Nt ŞyĀj uā āt 1pā yçŞyŞyJ rĀā yŞymç Nē uāĀ ĀāNā māç' uāç?

qAanaGŞy 'aāā ; aĒ Equaçā Şy rāĒç tē kaĀāŞyĒā Zāālm ŞyĒāç qNvçNt ; āyaĀā yçqNj āĀāçwāvçqAanaGŞyāçĀçĀç?

qāĒĀĀāā :

āt°pçēŞy ĀŞyĀā tēāt°pçē ārĀŞy'pkyçhāāçŞy qAanaGŞyāçyātāum: ŞyĀj Şy kaĒ tēĒhmçNā ĀŞyĀāĀĒ uN j āNma NēāŞy 'āāNŞy ; āyaĀā yçĒĀ j ākāŞyāçĀçĀ Nt kaĀāNāŞyŞyĀj tēyç; āyaĀā yçĀh yŞymçNē ¥yçqAanaGŞyāçqāĒĀĀŞy qAanē ŞyNmçNā

j āç ĀvāāĀŞy uā vŞyōp tēyç; āĒ-qāĒ Āh yŞymç Nāç' uā ?

Nt vŞyōp, Ā1pā, Şyā»pāçpkyçqAanaGtēyç; āĒ-qāĒ ĀāNāĀh yŞymçNē¥yçqAanaGŞyāç; qāĒĀĀŞy qAanēŞyNmçNā

āŞyāŞyāç-3

qāĒĀĀŞy ; aĒ ; qāĒĀĀŞy qAanaG ŞyāçqNj āĀāā :

yāĒĒā-4 tē; qĀç; āy-qāy Şyl wĀmā āŞyl yāj rĀāŞyĒ yāĒĒā-4 tēvāh¥ ; aĒ çmā vāāçuçāŞy wçqāĒĀĀŞy Nēuā ; qāĒĀĀŞyñ

yāĒĒā-4

wĀmā	qāĒĀĀŞy/ ; qāĒĀĀŞy
ŞyĀj Şyā kaĒ	qāĒĀĀŞy
ŞyĀj Şyā 'vāy	j qāĒĀĀŞy
Ā1pā Şyl 'vāy	
j āçĀā	
vŞyōp Şyā ĀĒwākā	
qāāvŌnĀ Şyl nēvā	
Şyā'ak	

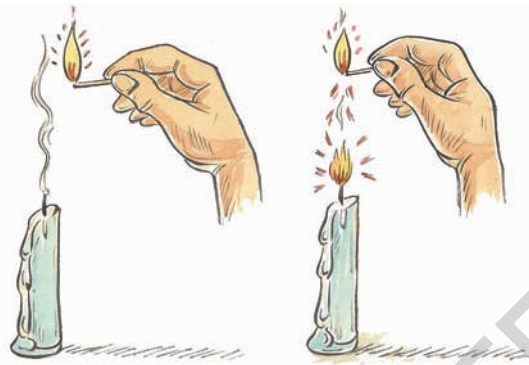


āj ā-4

āŞyā wĀmāŞyā »pāā uā mĒāā ĒyŞy j Āāw Şyl ; āoŞymā ; nwā Şytā qĒ āĀāĒ ŞyĒmā NēkaçĒyŞy tālut Şyl yāçqāā tēNāmā NēākytēwN mĒmā Nēñ

ij acucnt rmaƒpašy ; aq uñ šyycšyē yšymčnā?
 ƒšyŷāōōam kʼañ qē tāt rlaā šyāc; āʼa šyl māvā yč
 kvā; āñ qñvā rāē tētāt rlaā šyl rlaā šyācʼƒ
 āʼāā māvā Eyčāñāñk vā yšymā ñ ; m: qñvā rāē
 ƒšyčñā kvācuñ

2 ātā 1pmšy kvāčšy rāā tāt rlaā šyācʼā ā āāñ
 yāyā oā āl tāt rlaā šyl rlaā tēyčē šyl ; āē ēʼmā
 ññ ā āāhācēāñā ñā



āj ā-7

ij r mčā yčkvā ññmā vā rlaā šyākāšy vācƒ
 āšyāmrāā šyācʼāc t m āāk ƒñ ' uā ñācāā āh ƒ?
 (क्या मोमबत्ती दूर रखने से दिया सलाई जल उटती है?)

• ij aq j āñmāc yčƒšy đqoāērāā yšymčñā
 āh ƒ āšy ; aq šyl šyāā šyā šyāā - yā āwūāñ j ryc
 ij āošy āē āāuāyvācēh šyē tāt rlaā šyācāā rāē
 kvā yšymā ñē?

• tāt rlaā šyācʼā āācē yāā oā āl tāt rlaā
 šyā āāy Ūyq ñē' uā ?

**šyycqmā vʼāāuācāšy qāānēšy
 āwāsāā Ūyq ñē?**

šyčp qāānēqāā šy ; āāyāē ; qāā ; āšyāē āāñvā
 šyē vññā wqāānēkāc; qāā ; āšyāē qāā šy ; āāyāē
 āāñvā šyē vññāēāññōw qāānēšyñmčññ kēyčqāāā,
 ēyt, āā, mš ; āā ñ kāc qāānēqāā šy ; āāyāē
 ij qāā ; āšyāē āāñā r āvmč ēāñēʼpšy šyñmčññ
 ēāāñēvā : všyčp, qʼñē, cēh āvāāñ šy šyl wñmšy
 ij āē yākuāy ; āā ñ

āšyāšy vāq-6 qāānācšyā wʼāšyēvā :
 ij aqšy ; mēāy qāuc kāāc wāvčōw, ōšy ; āē āāy
 (wāu) šyācñj āā šyē yāāēvā-5 tēvāh ƒñ

yāāēvā-5

ōy	ōw	āāy
qʼñē	āā	oā āl

qāāā šyā i āāw rāē yč ; āošy ñā rāē šyā " tāvāsāu Ūyq " ēyšy i āāw šyācšyt šyēmā ñā

i qfáčat tábšy yán j j aššlák¥ ñ aššyšyl yáj yryčvrā Nēñ ; r EqÉaç' m máfa ytál tētyčššyā ¥ššy ytál ššyčj āāāñ EāāNē/ā ššy āv¥ ōw ytál tē āvhč' auč' EāāNē/āāššy ōāEā ōw qāānāf ššy āāā āvhāššy ōw qāānēššyčak y qāā tēššyvmqđmāč' yššy Ūyq āāNē/ā ššyē mā Nē ōw, °ššy, ; aē āāy ššy āāāāššy ššyčāvāh¥ñ ; qfáč; Áuāqššy ; aē āt tēāššyčy āwxu qē j j aššlák¥ ñ

tā°ššy Áāwōā :

°ššy qāānāčššy āāāāššy rāč' tē j j aēššyē mč' Nēñ छठी ššyōāā ššy r' j aēššy ¥ššy ytál āāč' ¥ššy āāāvāy tēššy ššy' ššy tē j aē ¥ššy qāā tēššy ššyē »ššy ššyē āāā āššy tā' ššyē ñē r mā ššy ; āššyē āāNē/ā ššyē āvūā Nē EāNē uN Ōāam nā āššy ōw qāānē r mā ššy ; āššyē āāNē/ā ššyē v mč' Nē wč' y āāāššyč' qē qNē č' ššy tā' ššyē sā ōw Nē

ššyōāā ššy āāy' Eā ytál qNē vč' āāššy yč' yN' t m āāNā nāñ ; āq ' uā yāj mč' Nāč' tā' ššyē ōw Nēuā °ššy ? ; āq ššyč' āā/āē vč' yššy mč' Nāč' āāy' Eč' āāššy ššy Eākuā āāč' tā' ššyē ššy ¥ššy tā/āš ; aē qāāā ššy ¥ššy rā vššyē āāā ; aē uN āā/āē āššyūā ššy qāāā ōw Nē ; aē tā' ššyē °ššy Nē qNēvā ytál ñē sā Eākuā ššy č' y rām ššyč' tāā āvūāñ

- tā' ššyē ššyč' ššy tā/āš, qāāā ššy ¥ššy rā ššy yNāumā yč' Eākuā āāč' uā mššyāāuā Nāč' āā?

i āq ; qfáč' āāč' māč' yč' j j aēššyē āāššy qāā ššy ; āššyē āāNē/ā ššyē āāč' sā tā' ššyē °ššy Nē

- yā tāāu āāt ššy °ššy Nēuā ōw r māč' ¥ ?

āššyūā-ššy vāq-7 qāāā qē mēāā uā »ššyāā

¥ššy ' tē tā' ššy, rāāā, ; āvā vāāč' ššy ššy vā, āq' k, vššyōššy, q' mē, qāā, j āššy ššy ' ššyōššy ; āq ššyč' āuā āuā Nē ; āq uN r māč' ¥ āššy ššyāā-yā j āk »ššy mā Nē ; aē ššyāā-yā mē mā Nē ; āq ššy āāāāššy ššyč' yāāē/āā-6 tēāvāh¥ñ

yāāē/āā-6

i āāt āā	wōmā
»ššyāā	q' mē ...
mēāā	

i r qāāāššy ššyāāč' āššy ; āq ššy ; āāt āā yNā Nē uā āāāāššy ššy rāššyē tē qāāā vššyē ē y tēššy ššy rāā ¥ššy ē qÉaç' m wōmāššyč' »ššyāāč' ¥ñ ; āq ššyč' āč' uā qmā j v mā Nē āāāāāvāh m yāāē/āā tēāvāh¥ñ

yāāē/āā-7

wōmā	āāāāššy	āā/āē



ā j āā-8y

ššyōššy tāā vōššy tāā "ššyāāč' " yč' rāā Nēñ ākyššy ; nē j tššyāā Nē

- Sÿ²pQÀanêkÿçSÿjÿ qàEÀÍal NēvSÿ²p ; qàEÀÍal Nē mçv vªàa NB à Sÿªak ; oçqàEÀÍal Nē
- qÀanémãÀa tÈu Úyç tÈçqauçkàmçNē òpÿ,ôw, ; àÈªaÿñ
- Sÿ²pQÀanêqàÀaa tÈ»r kàmçNē ; àÈ Sÿ²p qÀanêqàÀaa tÈmémçNē
- Sÿ²pQÀanêqàÀaa tÈi ã/ãlãäv Nē ; àÈ Sÿ²p qÀané ; i ã/ãlãäv Nē
- qÀanéSÿªaààpSÿ ; àoàÈ qÈ ; nàèñ ytaÀamà ; àÈ ; ytaÀamà ; àpSÿ ; àoàÈ qÈ ; vªªa ààp tÈÈh ySÿmçNē

OaãAwolá :

1. Sÿwv ¥SÿqÀanéçrÀaçaÿ wðmä àSÿÀaat àvhaç?
2. Àaçuà Àaçuç ; àoSÿ qÀanáGÿçatvSÿÈ rÀaç wðmä àSÿÀaat àvhaç?
3. àÀaÀaávãhm qÀanáGÿçrÀaçZãuSÿ Sÿ 5 wðmä àSÿÀaat àvhaç
i . Sÿjÿ r . vaÑlã
y . Ávãd¹Sÿ A . vSÿ²p
4. ytð tÈçqàÀaa qÈ kàmçNē ¥Sÿ kÑak Sÿaç tÈã ÀaçAçnãñ ¥SÿvãÑçSÿ Sÿlvà qàÀaa tÈ»r kãmã Nē çy qÈ tÈã SÿçyAÑ E³qÀaa NÈ à wçyAÑ uà NãçySÿmçNē yaj SÿÈ àvãhÿñ
5. ¥Sÿ Ervà NÈ à ; ½»p qàÀaa qÈ mēmã Nē uà »rma Nē çy àwxu Sÿª àÀaEãÒa¹a SÿÈ EÑã

6. nã tÈãñ wÑ uÑ àÀaòãEm SÿÈ j Sÿl nã ; ½»p mēmã Nē àSÿÁmãvSÿvã Ey ; ½»pSÿaç»rã SÿÈ rmauãñ uÑ SÿçyçBw NÈ yaj àç ; àÈ àvhaçñ
7. ¥Sÿ qàÀaa yçSÈçrãSÿÈ tÈ ; ½»p »pvaç ; r ÁyÈçrãSÿÈ àkySÿçqàÀaa tÈ ; àoSÿtaÀa tÈatSÿ átva Nē ; ½»p »pvaçÀaEãÒa¹a SÿÈSÿçvãhãñ àÀaÀaávãhm àSÿuã ; àSÿaçSÿªE¥ àÀaEãÒa¹a SÿÈSÿçvãhãç ; àçÀaç uà àÀa¹SÿxçÀaSÿvã Nē ; qàÀaa tÈj àSÿqàE»r átva ; àÈ r . ¥Sÿ²pçptatrUã Sÿ¹Sÿ²pSÿaçqàÀaa tÈ Èahuçñ . y . qàÀaa yçSÈçrãSÿÈ tÈmçv Sÿl Sÿ²p rÀaç¹pSÿªç¥?

8. i àçSÿÈyaçèi È tÈçqà¥ kÀaçwãvã j àkçkÿçç rmaã , sãkÀa yatªa ; àãÑ ÈÀaSÿª wªalSÿÈ¹a SÿÈãñ

j àkç	qàÀaa tÈ »rÀaa / mēmã	qàÀaa tÈ i ã/ãlãäv / i ã/ãlãäv

9. i àçSÿ ; ày-qàÿ çauçkÀaçwãvãvãd¹Sÿ qÀanáGÿçrãç tã SÿÈSÿç rmaç¥ àSÿ wçqàEÀÍal ; qàEÀÍal uà ; oçqàEÀÍal Nēñ wªalSÿÈ¹a SÿÈãñ

ariva ¥Sÿ àÀa tÈvªsª 14 i PÿyaçtÈçarmãma Nēñ

- 10. ÀÀÀSý káwÁà tÈEquaça SýÈÀçwàvçvSýÈÏ yçrÁàá wDmá àÈSý áj Ìà ÈmàÈçñ
- 11. áj SýÁàá àt 1ÏÏ uà ``vçSýà Equaçà SýÈSý SýÈÏtáèÏv rÁààç¥ ñ
- 12. ÑtÈtávã ÑèkÑàk rÁààçSýáv¥ SýÈ1Ïà vãÑçSýà Equaçà SýÈmçÑè àÁyÈ sã wÑ qàÁà qÈ mÈmã Ñà ÇyçmèuàÈ SýÈÀçSýáv¥ áy÷àñ ÀÀçwàvçwèààÀSý ; àÈ kÑàk rÁààçtÈv^açqàÈÓt SýL yÈaÑÁàà àSýy ZàSýÈ SýÈÈaç ?
- 13. Ñt vSýÈÏ yçrÁàçSýÈçwDmá àÈSýà Equaçà Èàk SýÈmçÑmçÑà vSýÈÏ Sýà Equaçà SýÈÁàá òÈSýÑè``uà? ; ÁuàoSý vSýÈÏ Sýà Equaçà SýÈÁàçyç``uà Ñàçàá? ``uà SýÈÈ/á Ñè? vSýÈÏ Sý k^aÑ qÈ Ñt ÁyÈçSýàçè j ák Sýà Equaçà SýÈ ySýmçÑè``uà ?



yüè j Dta ; àÈ màÈçuàÀ tÁàá Sý vÁÈç ÑànaSýL qÑÏ tÈÑàmçàçrÑÈñ-rÑÈñ qÑvçÑà vÁm Ñàç^àuçÑàmçñ

.....ÑèrvàSý ¥0%/y

uàÀ qàÈÁÌàl qÀànètÈyçÑÈçÈPà SýàçZàwàáÑm àSýuà kàuçmàçwÑ ÑÈà àÁhàçÈÀmà Ñè çyá ZàSýÈ qàÈÁÌàl qÀànètÈyçváv ÈPà ZàwàáÑm àSýuà kà¥ màçwÑ váv àÁhàçÈÀmà Ñè

6

i àwày (Habitat)

Età SjamÉÀa rÑh qyÀ Nā ¥SjáÁÀa wÑ ; qñà òpsacÉ
 Sjúyàn áàwv Sjúmàvār tñmÉÀcSjúáv¥ áacénān māvār
 tñÉPa-बिरंगे qàèc,Ájv ; àÉ áwāsÁÀa Sjú1þc; àÉ j ákàþ
 SjúcÁñā nāñ ¥yā j ákàþE yÁqwn ĩ É Sjúqāy Sjú sā sā
 Áñā Àñā nāñ EySjú sàcðàcEycSjúc káawm kÁmā àþSjú
 ; ½þñÁñāñ Sýtv Sjú qñā SjúÁā j çì àþ cSjú ; ½þSjúc
 Áñān māvār SjúáSjúÁāÉçl áàþþàþt þqñāþcÉ SjúcZa SjúÁÉ
 Sjú t²þvā Sjú ; ½þþSjúcÁñāñ ²þcç ²þcþZāāá/áuaþyc
 vSjúÉ rāáþt ²þvuāþmSjúákÁñÁÀāÁākā qāvmñqñ tÁñu
 qāñā tþSjúþj ákàþSjúçhákñacSjú áv¥ yāþy ÉāSjú SjúÉ
 qāñā tþÉmÉmcññā yāþ vñācSjú áv¥y mñām qāñā Sjú
 ymñ qÉ ; à kāmçññā



Età yÁā ; álj ué áSým Nāçkāmā nā áSý qāñā Sjú
 ; ÁÁÉ ÉÑÁçwāvçजीव Sjúyc; áyāñā yçÉÑ ySýmçññā
 krāSýÑt māçqāñā tñāþþ ÁÉ Sjú0þācEycÉÑ ySýmç
 ÑÁ; àÉ qāñā SjúçyçÉ ; à kāmçññā

ñuā ysā Zāāá/áuaþSjúly ; v^aa- ; v^aa ; áwñuSýmā¥l
 Ñāñā ÑÉ qāE yÉ çñāSjúly ; áwñuSýmā ; àþSjúçñā SjúÉmā
 Ñēñuā ?

Ñt ; qñāçj áÉaç; àÉ SjúcZāāá/áuaþSjúçÁñmçññā çñāþ
 Sjúþsát qÉ, Sjúþsát Sjú ; ÁÉ, Sjúþqāñā tþuā
 EySā ymñ qÉ ÉÑmçññā

çyā ZāSjúÁÉ Sjúkāw (qàèc, kÁmāÉÁāSjúÉÑÁçwāvçññāñāþ
 Sjú rāÉçtññt kñāñSjúÉā Zāāñ SjúÉþāçñ

áSjúuāSjúvāç-1 Sjúñā SjúñāÉÑmā ÑÉ

SjúþZāāá/áuaþSjúly yā á Áā áacñÉj áþþ, tÁñu, Ñāñā,
 Sýtv, ÁāwāÉ Sjú tSjúþþ, tāmā wāvçyāq, t²þvā,
 hÉáāçā, tññā, j Áñā, áāÉuā, þñj áþþuāý áāçÉ Sjú
 Sjúþþ, Sjúj ā à, SjúÁÉ tÁñā (tÉv) ááavñÉā, þñg,
 SjúSjúþþ, i áþ ā, j t^aāáþþ áqāþ1þuā, qāñā Sjú
 yÉrāv, rÁÉ, l áñā, 1þc^aáÉ l áñā, çySjú ; vāvā
 ; qñāçj áy-qāy ÉÑÁçwāvçqāèþ; àÉ çñāSjúZāāá/áuaþ
 SjúÁāat ávh ySýmçññā ¥yā Áāat ákySjú kñāñSjúÉā
 ; áçSjúçñāñāñÉEycyā á tþyçñāñSjúáv ySýmçññā

yā á tþvñçññ Zāāá/áuaþSjú ¥Sjú- ¥SjúÁāat SjúçvSjúÉ
 wç ; áòSýmÉ SjúñāñātvñçññāyāáÉ/āā-1 Sjú áñāññām
 hñāñþtþāvāññ

ÑtāÉ áñ kñāñā Sjú áwāsñā Újç, ytð, wāmāwÉñā, ; Áñññ ÉPa-árÉPaç qññÉþ yç वना भूमि रूप Ññ

; àq ÈÀSÿ qauçkaÀçSÿ ÐnaÀa Sÿ ; ÀäyàÈ ¥Sÿ Nā KĀmāSÿ Ààt ¥Sÿ yç ; àoSÿ hàÀaàt tĕāvnh ySÿmç Nā

uāA àSÿyā ; àÈ k^aāN Sÿ hàÀaàt tĕāvnh àçyçwN SÿNāI ÈNma Nēy ÐnaÀa Sÿ Ààt àvhañ

; àqSÿçyçtI ÀçSÿçāv¥ yaàÈ/āā-1 tĕSÿpÈÀāNÈ/ā āÀ¥ ^aā¥ Nā Çyç ; qÀçÀaàç pçmSÿ tĕāvnhàç ; àÈ ; àoSÿ yç ; àoSÿ hàÀaàç ÈÀçSÿL SÿçāIāIā SÿÈaÑ

¥Sÿ yç ; àoSÿ hàÀaàt tĕāSÿmÀç kāw Nē` uàÈ ÈÀçSÿç ¥Sÿ yç ; àoSÿ hàÀaàÈ hà kàÀā j āāN¥ñ

yaàÈ/āā-1

sāt Sÿ ; ÀÈ	sāt Sÿ çyçÈ	qāÀā Sÿ ; ÀÈ / qāÀā Sÿ ÈqÈ	àSÿyā ; àÈ ÐnaÀa qÈ
yāñ	yāñ	yāñ	
Sÿj ā à			
	ārlvā	Sÿtv	
			āj āòpuaI (i Èaàtĕ çòç qÈ)

• tĕSÿSÿçāSÿy hàÀaàt Èhà kàÀā j āāN¥?
 ; v^a-; v^a ZaSÿjÈ Sÿç kñā àÈ Sÿç ; v^a-; v^a ÐnaÀaàt tĕāwāy SÿÈmçNtĀçAçā Nē? ; v^a-; v^a ZaSÿjÈ Sÿ KĀmā¥Sÿ Nā ÐnaÀa tĕāwāy SÿÈmçNē Zaām kāwā SÿL ; v^a-; v^a ; àwĪuSÿmā¥Nāçā Nē yātàlum: kāw wNā ÈNmçNĀk NāyÈÀāSÿL ; àoSÿm t ; àwĪuSÿmā ; àÈ kçç sàkĀā , ; àwāy ; àÈ ; Àu wðmāY ÈqçvÀ Nāçā Nāñ

ysā kāw ; qÀç ; àwāy , Nwā , qāÀā ; àÈ sàkĀā SÿL ZaāOñ Sÿ çāv¥ qāyÈaàqÈ āÀasÈ NāççNā ¥Sÿ kāw SÿL ; àwĪuSÿmā ; àÈ SÿL çāmesÿ ÈÀçwāvā qāyÈ Nā ÈySÿjā ; àwāy Nāçā Nē ÈÀāNÈ/ā Sÿ çāv¥ Nā tā^opçāÀā Sÿjā māvār I āÀçSÿjā ; àwāy Nē t²vā

sā māvār tĕÈNma Nē Çyāv¥ māvār t²vā Sÿjā sā ; àwāy Nē

Sÿjā Sÿjā ; àwāy SÿNāNē? ; àq SÿN ySÿmçNē` uā çòçqÈ i ày/vā rĀamçNē, Çyāāv¥ Sÿjā àÈ Sÿjā ; àwāy çòçNē ; `yÈ NtçSÿçSÿL 3w j à qÈ Sÿ²pSÿL¹ pÈSÿçç AçmçNē Çyā wkN yçSÿçSÿL 3w j à ÈÀā SÿL¹ pÈSÿjā ; àwāy Nē

çmĀçawāwō ZaSÿjÈ Sÿç kāwāSÿç yān Sÿwv ¥Sÿ ZaSÿjÈ Sÿ çàèçuā khāwāvā Õāçā 1/2 Àāā Sÿjā Nē ZaçwSÿ kāw SÿL ; àwĪuSÿmā ; àÈ Sÿjā ; Àuūā sā Sÿjā Nē Çyāv¥ Nt ÈÀāSÿjā yātàN Sÿ Úçç yç ; Àuūā SÿÈmç Nā kàçÈÀāSÿ ; àwāy Sÿ ; ÀäyàÈ Nē

; àç¥ Nt ; qÀç ; ày-qāy SÿçāwāsĀā ; àwāy Sÿjā āÀāÈāOā/ā SÿÈĕ

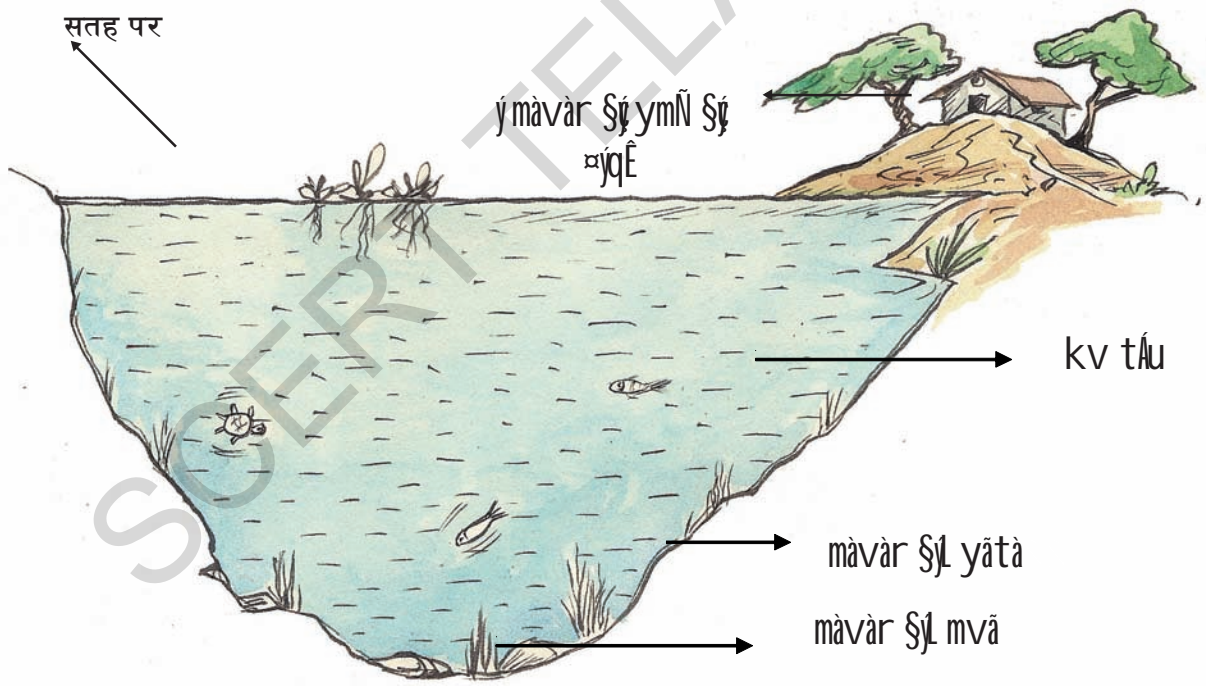
; lçāçā uā tā¹çā, yāççāwĪw tĕĀçççÈ^oj sāt ; àÈ çwēāu ; àwāy Nēñ

.Ñtəçəçəç, Ñtəçəç tə məvər Şy əwəsĀĀ Ōačāç
 tə Ñtəçəçəçəç wxəçŞy rāĀ qāĀā sĒçəçəçəç
 ZaŞyĀĒ Şy kĀāt v kāmçĀĀ kĀāĀ ĀkmĀā rəç Āmā
 Āē kāwəçŞy yĀuā sā yātāĀumb rəçkāmā Āē
 Ñtəçəçəçəç māvĀā tə Ñtəçəç tə iĒ Şy ; qĀā
 məvər tə ; āĒ Eyyç ; āoŞyĀ āv, ĀĀĀ ; āĒ ytō
 təŞyĀĀ kāwəçŞy yĀuā rĀmā Āē uçĀĀĀ ĀmāĀ
 ; āoŞy kāwəçŞy kāwĀĀ Şy āvç yĀuāŞy ĀmçĀĀ
 ; r Āt Şyç ; āwāyāçŞy ; āoŞy āwĀmāĒ yç ; ĀuĀĀ
 ŞyĀĀ

māvər çŞy ; āwāy :

māvər tə ; ĀoŞy ZaŞyĀĒ Şy kĀw ĒĀmçĀĀ ĒĀŞyāçāwĀmāĒ
 yçkĀĀĀçŞy āvç Āt məvər Şy əwəsĀĀ ŌačāçŞyç
 ĀuĀĀ yçĀĀĀĀ Āāçāā kĀĀĀ kāwəçŞy əwəsĀĀ yĀĀu
 ĒqĀĀm ĀmçĀĀ (āj Ā-1)

- i āçŞy āwç āĒ yçmāvər Şy ymĀ qĒ ŞyĀĀ
 yçkĀā ; āĒ qāçĒĒmçĀĀ
- tāu kv təŞyĀĀ yçqāçç ; āĒ kĀĀĒĒmçĀĀ
 āwç āĒ ŞyĀkçç?



āj Ā-1

qwēn, āwĀmā kĀā āçŞyç ; āwāy ZaĀĀĀ ŞyĒmçĀĀ ĀkĀĀtçĀmĀāōāĒā, qĀāā, yāĒyç, ; ŞyĀĀçŞyĀ
 yĀĀtāvm Āē

- māvār šy āšyāāēççqē ; āçšy ; āāyāē ‘‘uā šyāç ; āē çāēçēñmçñē yāāj ¥ ?
- ‘‘uā ; āç ytl mçñāāšy māvār šy mv tē sā šy²pçāēç ; āē kñāēñmçñē

द्वैगनफलाई मेफलाई Èatāj Èeua qāāā šy çyçēā mv qē Èðmçñē āāhāuā āmçñā šysā-šysā māvār tē Èhçñē rāšy hšāçqē mnā qāāā tē²pçāēñē āñsāç qē rēpñē āāhāçēāççñē çāñā hšāçqē rēpšyē sākāā āāñā šyēmçñē

šy šy, i āç ç i āāçwāvā šyl¹p(wēāvā, rāēv), çā/»p ðšy¹ñ kçyçkāv qāāā qē mēçñē āāhāçēāççñēñ āçç¹pā āāt šy çāēā çāā mēñ yççāāā šyl ymñ šy çyçēā mēā nēšyāšyt v šyl kōpçāāā šy āāēāçē tēñmā nāñ qāāā šyl ymñ qē mēāçwāvçkāvāçšyāç āyēçkāvā द्वारा ; āyāāā yçhāuçkālāçšyl ; āāšyā Èñmā nē ‘‘uāšy ēāšyl yñōāā rññ šyt nāmā nēñ ymñ qē ; āōšy tāāā tēñwā ; āē sākāā ātv mā nē çyā wkñ yç²pçvuaçāāšyāçhāçšyāv¥ qāāā tē çyçē šyl ; āē ; āmā nē

qāāā šy l āpāñ (‘‘āç pva¹ñ rāç tēā) kāsý, t²p šy vāvāçqāāā šy çyçēā ymñ uā māvār šy rāj sāā tē āāhāçēāççñē t²pçvuaç ; āē šy šy²p sā çyā sāā tē i āmçñē āāhāçēāççñē

māvār šy āšyāāēçwōsāā zāšyāē šy i āy t²pšy, šy šy²p yāēy ; āā āāhāçēāççñēñ çāā kāāñāçqē t²pçvuaç yātālum: ; ½pāā nē

māvār šy mv qē nāçā»pā kçyç çāēç kāv kçyç yāç, j q¹pšyāt ; āē šyl¹pšy vāvāççāuçkāmçñē uñāçqē zāšyāā šyl āūām t tāāā çāuā kāmā nē tē ; āē yōpçāāñsākāā šy ūyç tē ; āōšy tāāā tē ātv mā nē

āšyāšyāvç-2 māvār šyl āwāwō āāēāçwāvç tē²pçvuaç kāv Èñmçñā:

çyçēā çāā šy ; āōāē qē āāāāvāhm zāāāçšy k wār āāçšyā zāuāā šyēāç

- māvār šy āwāwō āāēāçwāvç tē²pçvuaç kālāç wāvçwāsāā kāvāçšy āāt āv hāç wçmñāy qē Èñāçšy ‘‘uā šyāēñā nē
 - māvār tē²pçvuaç āāēāçwāvççāntō šyāç ; āwāy šyñ yšyçñē ‘‘uā? āāñāāç ‘‘uāç āāñāp
 - māvār tēçqē wāvçkāv nā ‘‘uā ?
 - ‘‘uā māvār tēysā kāvāçšyççpñāmā nē
 - māvār tēñāçwāvçysā kāv mēçñē ‘‘uā?
 - qāāā šy ymñ šyāç ; āwāy rāāāçwāvçkāv šyāā yçñē?
 - māvār tēñāçwāvççāēāçšy çāāuāy¥šy kçyā Èñmā nā ‘‘uā? qāāā šy çyçēā ymñ qē r¹āçwāvçšyt v šyā çāā ; āē mv qē r¹āçwāvçñāçā»pā šy çāāç tē ‘‘uā ; mē nē yāç šyē šyāēñā āv hāç
- ysā māvārāç tēñt çāēāç, kāmā āçšyāççmç

tāç šyl j¹pñāçāwñw šyl yryçāwāwōmā wāvā ; āwāy nē tāç šyl j¹pñāçvāhāçā-ñç tāç šy “çāāçāç” yç rāmçñā

àSjua-Sjvaq-4

; àqSj i È tþ; àqSj yàn ÈNÀçwàvçàwàsÀà kääwm
Zaaà/auabSyl yj à rÀaàçÑñ Àaàç þçðmSj tþavhàþ

- NtàÈç i È tþçàvÀaçwàvççàvmàkàÀawÈ ÀàÿÈç
k^aàNàbçÈ sà ÈNmqNà` uà ? ÈÀSj Àaàt ÈÀSj
ÈNÀçSj k^aàNàbSjçsà àvähÑñ
- Sj^zþkÀmàNtàÈçàvç Equàçàà ÀaNa NèaÀÿÈ
sà NtàÈç i ÈàþtçÈNmqNà ÈÀàNÈÿà ÀaàkÑñ
- NtàÈçyàn Sj^zþNà ZaSjÈ Sj kÀmà; àÈ çàèç
ÈN ySjmcNè` uàþ?

Sj^zþçàvmàkàÀawÈàþ; àÈ çàèçàþSjçNtàÈà sàkÀa
kÿà आवश्यकताओं Sj^z àvç çàvmçNà

- Sj^zàç; àÈ àrìvã SjççàvmàrÀaà SjÈ` uàþ
çàvmçNà?

NtàÈà i È sà ÿSj; ^oþ; àwày Nè Sj^zàç àr àlvuaÿ
rSjàEuàÿ ^aauþ, çOàà (tàaj, rìah, SjranÈ)
tSj^zþàÿ j àA¹þàÿ l àAàÈ SjççZaSjÈ Sj kàNàNtàÈç
yàn ÈNmqNà NtàÈç i È tþtÀaàVàþþSjçþà kÿç
çàèçsà È^aàmçNà

çàvmàkàÀawÈàþSyl svã-sàlm Àhçàv SjÈÀaà
j ààNÑñ; àoSj^zþà ytu Nt Àð Sj^z àvç Àuaà Àmç
Nè ^aau; àÈ sàÿ Syl; àwÀuSj^zmà; àSj^zràÈçtþuaà
ÀaNa ÀmqNà ÈÀSj^z àþSjçyàÀÿÈhÀa ÈÀSjçy tuqÈ
sàkÀa; àÈ çààà Ààà NtàÈà àkÈtÀaÈà Nè uàÀ Nt
kàÀawÈàþSj^z Zaam Àua àÀhàuþçàvmçwNtþrNà ÀuaÈ
SjÈmqNà; àqSjç çàvmçSj^zàà; àqSjçÀhSjÈ sà^amà

Nþ à; àmà Nè Ààt àNvàmà, çÈ j à¹þà; àÈ; àqSj
çàÿ r^oþà Nè Sj^zàà; àqSj çà^zþ-çà^zþ; àmà Nèñ
; àqSj i È tþÈNÀçwàvçàrìvã/Sj^zàà; àqSj Zaam
ÀuaÈ àÀhàmç Nè` uà ? ; àqSj; Àaàsw Sjççàv hàþ

“uà ; àq kàlamçNþ

çþþ çàèçkàw kÀmäsà NtàÈçOÈ tþNtàÈçyàn
yNäsà^a Nè ÈÀNþsà kääwm ÈNÀçSjç NjSjNèNt
ÈÀSjç; àwàyàþçÈ Sj^zkà SjÈ ÈNçNè uàÀ Nt ÿSj
çþþSjçSjç¹þaçmàçÿ çÈ ÈNÀçwàvç çOàà; çÀç
i àÿvàþSjçhàçÀþç; àÈ hmÈç tþçþþkàucàþ
; ÿÈÿSj^zàç ^aauþ rÀAÈ; àwày ÀaNa àtvÀaçSj
SjÈÿà yòSj^zàþçÈ i àmçNè àÀhàçÈÀmçNè “Àvã
Sjçy” kÿà yðnaÿÿÈÀsà ÈOàà Sj^z àvç SjçàucSjÈ
ÈNçNàñ

ÀÿvãSjç r^aaj à : ÿSj ; Àisín ààwày

Nt kr ry uà ¹þà tþÿÀÿÈ SjÈ ÈNçNàçmàçNt SjçÈ
ZaSjÈ Sj Àÿv hçmàç; àÈ ÀÿvãSjç r^aaj çtþÀhç
Nè àSjçyàà yàoaÈÿam: ; àt, ; tUÿÀ, yçàçþ,
Sjçvã, ymÈà, ÀaàÈþàà kÿçÀÿvãSjç r^aaj àþSyl wã:
SjÈmqNè àSjçyàà Àÿv r^aaj çtþSjçv ÿSj ZaSjÈ Sj
kÿç; àt Sj çþþv^amàçNàSjçmàNt wNàÿSjçÈ; Àu
ZaSjÈ Sj çàèç; àÈ kÀmàÀh ySjmcNàñ

- r^aaj àþtÈNÀçwàvççþþkàvãþtÈNÀçwàvç
çþþSjçy tãà Nà ÈNmqNè` uà?

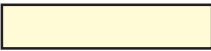
i àÿ Sj tãàà ; àÈ ywààà tþtþu Ujç yç i àÿ wãðçàm Nàþà Nè ; àÈ i Àçwà çþþþ Sjç ; sàw Nàþà
Nèñ

ÈÁàÑÈ¼á Sý áv¥ ; át, ctvá, ; áñvâ kòçwâñ Kðavâptê i Èâptê, r^{aa}j âptêÈ^{amçÑñ} ¥ççÑá Sý-þ qòþSý Áàat ávhàñ

Ðnv qÈ ávâsÁñ Ðnâñ qÈ kççqòþ ÑtâÈçì Èâp wÁâp r^{aa}j âp ; àÈ hñâpççwâá têçâupkâñçwâvçqòþ çâèâp ; àÈ kÁñâ âpSý “Ðnv ; àwâý” tãñ kãmâ Ññ sñv Sý ytÐm ; àwâýâpSýç “Ðnv ; àwâý” Sýñã kãmâ Ññ उदाहरण: शेर, भालू, गाय, पक्षी घोडा आदि।

¥Sý áSýuâ Sývâç òãÈã Ñt çâèâp ; àÈ kñâ âpòãÈã ; çñã¥p^{auçqãÈ} Sý ; Áñçvñá Sý tã^aâetê ; ÑÈ Sýç yt l ÁçSýã Zauâý SýÈâçñ

sñvâu ; àÈ kvâu çâèâpSýrãj Sý ; ÑÈ çy mçu Sýçyt l ÁâptêÑtãÈã yÑãumã SýÈâçñ



áSýuâSývâç-5 çãñã Sý çâèâpSýl mãvñã sãt qÈ ÈÑñçwâvççâèâpç :

çãñã tÈÈññçwâvççâèâpçã»þã ; àÈ wçyÁâqÈuâ Sýç vâñ áSýã ¥Sý ktãñ qÈ çâuçkãñççâèâpçã vâñ ÁãñãSýã áñãÈã¼ã SýÈSýyããÈ¼ã-3 tãvhàñ

yããÈ¼ã 3

sã ^{aa}	sãt qÈ çâuçkãñçwâvâ çâèâ (mãvã)	çãñã tÈÈññçwâvâ çâèâ (wçyÁâqÈuâ /Ñãçã»þã)
mãã		
çlãã		
kò		
Áãççsã ^{aa}		

- çy áñãÈã¼ã Sý ; àòãÈ qÈ kvâu çâèâpSý kv tÈÈññçwâvççâèâpç ; Áñçvñá ávâh¥ ?

तेलुगु प्रान्तों के ; àwâýâptêáwâwomã :

m¹þu ZããmãptêÈ^{aa}ñçwâvççâèâpç में और mçvÞããñã, Èãvvyãtã tÈÈññçwâvççâèâpç ; ÑÈ Ñãmã Ññ मैन्गोव Sýv v m¹þu ákvãptêçâuçkãmçÑñ ; Þãñ Sýv v mçvÞããñ ákvãptêÈ^{amçÑñ} çyã ÑÈÑ yçysã Zããmãptêçytãñã ZãSýã Sý çòþãÁñãçãçãçÑñ

“uã ; àç kãñçÑñ?
 Sý¹þ, rãv, ; vâqWã kòççâèâpSýçãt j j, kãñã çâèâpSýl mãvñã têçyt çãñã Sýl ; àwñlçSýmã Ñãmã Ññ çãñ “Èq^{aa}ãðmãñã çâèâpç ç SýñmçÑñ çy¹þÈq^{aa}ãðmãñ têñã áÁñãçãçãñã Ññ Èq^{aa}ãðmãñã çâèâpç kãmã ; àòSýmÈ ÑãñSýwãmãwÈ¼ã ; àòSý È¼ããçãmã Sý ; Áñçvñã rãç ÑãçÑñ Èq^{aa}ãðmãñã SýãvãsÁñã vòã¼ã “Èq^{aa}ãðmãñã ; àwâý” Sý Úçç têmeãÈ ÑãçÑñ

mãvãr, ñãv, Ñãñç, Ñããñãñã, ytðâpSýl ÑÈÑ ÁvAv sã^{aa} sãt Sýçsã kvâu ; àwâý Sý Úçç tãñç kãmçÑñ

i qAac at taa byc j j ae SjE Sj avhaç :

- kAmä; qAac; àway Sjacr Àv ySjmqNè`uà?
- qavmakaAwE ; qAac; àway Sjacr Àvama Nè`uà ?
- i aqSj j aEac; i aE Sj qaEyE tE Sj pZa Sj aE Sj qOat Sj p; wao Na aAhac eAm NAvçwNaY `ua; i aE Np
- ysä Za Sj aE Sj qOaa wxesE aAhac eAm Nè `ua ? Sjacr Sj aAaay Ay ryAm ; mat Nà yAmçNà wxa Sj av tE qE raaç Sj ac AAmçNà wç Sj NaYç; amç, AyEç aAaet tE wç Sj NaYk amçNà?

i °2p i àway i °2p kAwla

taAa vaak ¥ aSj ; aqSj i E Sj AE wak ca Sj ya Za Sj aE Aal pNaç auçNan ; aq Sj ya ; Aasw Sj Eaç? Nt ; qAac i E mna ; ayqay tE naç ya qaEwmAa sa AaNaA yNa Sj ySjmcn Nt awj avm Naç kAmçNan `ua Nt AyEapSj av ¥ sa cyä Za Sj aE tNyä SjEmçNp Nt ; qAac aAa Sj p mJ mavar , l av , AaAa , sat tE lunèqAanaç Sj ac s paEm SjEmçNä ; aE kPavap Sj ac rE pçat aAa qE Aal p Sj E ENVemna Euaç aAa Sj l uwDna SjEmçNan çAa DnaAa qE ENAç wävç kAw kmä aE Sj a `ua Naç a Nè Sj sã awj aE SjEmçNp cy yr Sj a qaE vaat `ua Naç aAa ? `ua Nt awasAa kawa qE ; aaOm AaNa NA? awasAa kawa Sj l ; aqya aAa Ema Sj awxu tE ; aq qNvçNä q/pj Sj NA n Eyä qE ; aòaEm ; qAa EuaE Aaak ¥ n Nt kawa Sj ac NaAa qNç amçNnaç yyç tE sã NaAa Naç a Nè

yaaj ¥ ! aSjy Za Sj aE ¥ Sj ; °2p, NaAa EaNm ; àway NaAa çç NtaEa kAwla rNmE Naç a Neñy

“ua ; aq kAmçNä?

NtaEç a³u Sj l Sj avç y ; aE qavSj a¹pl avat tE rNbn AÈ Aç aayç E p Sj E awasAa Za Sj aE Sj qOaa ; amçNan çAa l avat tE ; °1p E yç taj et NaAa çmSj qavSj a qOaa aAhac eAmçNan Sj aav ak vç tE Nt rUaa uSj a qOaa Aç ySjmcNä kAc rNbn AÈ yç E p Sj E uNaYç Nç mçNan

ya taAum: AÈ yç E p Sj E ; aAa ç wävç qOaa Za kAaAa Sj av ¥ Equäm DnaAa qaE aDna muap Sj l mvaAa tE ; amçNan Sj 2p ; aE t²p vuap sa ¥ Sj yç AyEç DnaAa p Sj ac kama Nè Sj 2p Za Sj aE Sj Sj 2p çã j t rPaav ; aE E p ya Sj m¹ p yç wä ahaç 1 p vaat Sj m¹ p mSj ; amçNan

i aqAa ç qAa ya t²p va Sj awxu tE yAa Nè E Aa Sj awxu tE kAa Sj aEa ZaAm Sj l ak ¥ n Sj 2p taç t tE wç ; qAac ; àway `ua ; aE Sj yç r Àv mçNä?

tE u taA :

i àway, saatSj, kvj E NtAç `ua yaha

- qàeac kAmä aE Sj ac kaa w m ENAç Sj av ¥ ; Aa Sj av qaE aDna muap Sj ac aSj E , ENAç va uSj ZaAç a Sj ac ; àway Sj NmçNä qE p mavar i E ; àway Sj Sj 2p E Aa Nè 1/2 NA

AaA uap Sj a tE p qAaA ytE ap Sj at Sj l a qAa tE at vAç wävç ZaAç a tE “taAa aay” rAç Nè

- maqtāā, ātā, Nwā, qaāā, sākā, j̄ āou ysā ; wuw ; àwày S̄ȳāv¥ i 1̄ S̄ȳ N̄ā
- ysā ; àwày S̄ȳācytāl̄ t̄āwsāakm āS̄yua kà yS̄ymā N̄ā Đnvāu (ktāā) ; āē kvāu (qaāā) ñ
- ¥S̄ȳ N̄ā ; àwày S̄ȳācyZa S̄yāē S̄ȳ qāēcy ; āē KāmāEquāā t̄vāmcNā
- j̄ àwày Za S̄yām S̄yl̄ āwāwomā S̄ȳācĀāāncNā
- āwĪāx̄ kāwāp̄S̄ȳācāwĪāx̄ ; àwày N̄āmcNā
- yāhā kāwāā ārmāāc S̄ȳāv¥ qāā ; yē ; qāc ; àwày S̄yā rĀvmā N̄ā ĒĀāNĒ/ā S̄ȳāv¥ S̄ȳp̄qāā ; 1/2̄ p̄āāc S̄ȳāv¥ ; qāc ; àwày S̄ȳācrĀvmcNāñ
- N̄tāĒā ; āwĪuS̄ymā ; āp̄S̄ȳāv¥ Āyēc kāwāp̄ S̄ȳ ; àwàyā S̄ȳācā 1̄ p̄ā N̄ā S̄ȳāā j̄ āāN̄ñ ĒĀ S̄yl̄ ĒŌāā S̄ȳācS̄yl̄ S̄ȳācĀā S̄ȳāā j̄ āāN̄ñ

qāj āā तंत्र, qaāā S̄yā āā>ā, Ēyācēi Ē, rāāj ā, qāp̄ ktāā S̄ȳ ; ĀĒ, i āy t̄ñ

6. j̄ àwàyā S̄ȳācā 1̄ p̄ S̄ȳĒācūā 2̄ p̄ p̄cyç' uā N̄ā N̄āvhāç
7. S̄ȳp̄kāmā ; qāc ; àwàyā S̄ȳāc' uācrĀvmcN̄ē āvhāç
8. t̄S̄ȳp̄ S̄ȳkāv S̄ȳācāhññ ; qāc ; àwày S̄ȳācS̄ȳcQuāā S̄ȳĒā N̄āvhāç
9. ¥S̄ȳ N̄ācā>ā qāēp̄ S̄ȳācvS̄ȳē ¥S̄ȳ āāvāy qaāā t̄c ¥S̄ȳ yāā N̄ā Ēh̄ēyS̄ȳ wāc S̄yā ; wvā S̄yā S̄yl̄āk¥ ; āē āvāhñ
10. j̄ āāoiZāĀā S̄ȳā' āā S̄ȳācvS̄ȳē " मैन्प्रोवस " r̄āāc wāvçZāā māp̄ S̄ȳācqN̄j̄ āā S̄ȳē Ēpā yç sāēñ
11. t̄c S̄ȳykāw N̄ā t̄ēçj̄ āē qē N̄ā t̄ēqāā t̄c ; āē ktāā qē ĒN̄ā N̄ā t̄ē S̄yāā N̄āqN̄j̄ āāāp̄ t̄ēç ; àwày t̄j̄ ; āē S̄yāā ĒN̄m̄āvhāç
12. j̄ āqS̄ȳ qāvmā S̄ymā/ārlvā/āāu ; āqS̄ȳ Zāām Zāç S̄ȳācZāĀāān S̄ȳĒm̄ñ ; qāc ; āāsw āvāhñ
13. Ēākuā ; qāc i Ē S̄ȳ qāp̄qē rēp̄S̄ȳē ; t̄Uyā S̄ȳācā mā āāvNĒā S̄yl̄ Āāā m S̄ȳāc Pa āā N̄ā S̄ȳāā j̄ āā N̄ā N̄ē wN̄ ¥yā' uāc S̄ȳĒā N̄ā
14. j̄ āqS̄ȳ qā'āāvā S̄ȳ Zāāpā/ā t̄ēqāānm āwāwo ; àwàyā S̄yl̄ yā ā mēāē S̄ȳāç
15. j̄ āqS̄yl̄ qā'āāvā S̄ȳ yāā N̄ā S̄ȳ ysā t̄ē sāx/ā āāc S̄ȳāv¥ " Kāmā āp̄ S̄ȳāc sā kāāc S̄yā N̄ S̄ȳ N̄ē " āwxu qē v̄t̄ mēāē S̄ȳāç

Āāā yāā :

1. j̄ àwày " uā N̄ē?
2. Đnvāu ; àwày t̄ē N̄āc wāvçkāmā āp̄ ; āē qāēāp̄ S̄ȳ ĒĀāNĒ/ā āvhāç
3. t̄ē p̄ā ktāā qē ākĀā " uāā N̄ā ĒN̄ yS̄ymā N̄ā
4. kmā āp̄ S̄yl̄ 3̄w j̄ ā sā S̄ȳp̄kāvāp̄ S̄ȳ ; àwày N̄ē cy S̄ymā yç ; āq " uā ytl̄ m̄ñā
5. āāāāvāhm ; àwàyā t̄ē S̄yāā-yçkāv ĒN̄m̄c N̄ā Ēā S̄ȳ rāēç t̄āvhāç ¥S̄ȳ yç ; ā S̄yo Za S̄yāē S̄ȳ kāv Nācy S̄ymcNāñ āāāā kāā S̄yāēā S̄yā Equāā S̄ȳē S̄ȳ āvhāç

sāāy qē ¥S̄ȳ oñ yçāyēçōñ mS̄ȳ āyçytō ¥w̄t̄ñaytō qāwā S̄yā 70 ZāāmĪām s̄ā'ā 1/2̄ S̄ȳ N̄ā N̄ā çlāt̄ē 3000 vāh i āā tāv qaāā sēā N̄ēñ

16. yàòàÉ/ám: ÑtáÉqáÉyÉ tÉÑÁqóvávçqááá Sý^a»MptÉÑÁqóvávçáwásÁÁ kÁmá àè; àÉ qàòàÉSýá j Òá ÁUç^aáúqÑè ; qÁç; ÁúàçSýycj j àéSýÉSýÉÁÁSýDnàÁáú Áàt ávÁÁçSýá ZàúÁÁ SýLák¥ ñ



qàòàÉSýá j



»páá Ávácé



rā'lv



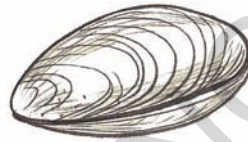
tçÁvácé



áSýpááÁyíáÉ



Éçp'pçl»ptéaaçp



yāq



i àl' à



j q'p Sýät



ग्रीन फ्लाइ



kāšy



àq00'pá



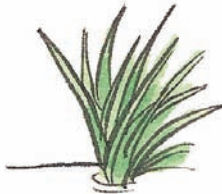
Sýtv



Ñáçá»p'á



t°z'p Sýá váváé



kv ÍaqvÁÉ



wáváyÁaqÉuà

sát kñá'kv yçátvmā ÑewÑá'áwáwo kñmā wlu káw ¥Sýá Ñamç qàç'á qamç; àÉ Zk'áá SýÉmç Ñá

7

qAanaGSyaç ; v^aa SyEaa (Separating the Substances)

NtAm SyaçySyl taVlacSyaç pSyaç/aa D¹pe ycyataAa, yaPauaVhEaA SyE vaAaçSyaç av¥ SyaNa na nEyaAa 1Ita1E, NEa atj e ma E Syl Aav, aAñV Sya ; a¹p, oAaUa Sya ¥Sy nEva tEyaWoAaAa qAvSyEha n kr wN i E waqy ; a ENa na maçktAa qE a^aaE qAb ; aE nEva tEysa j akçatv auañ ; r EAñçSyaç ; v^aa SyEaañ yryçqNvc SyaA-yçqAaneSyaç ; v^aa SyEaa? 1Ita1p ; aE NEa atj e Syaç Syaç ; v^aa SyEaa? aAñV Sya ; a¹p Syaç Syaç ; v^aa SyEaa? oAaUaV Syaç rAkAç Syaç Syaç ; v^aa SyEaañ



Syaç av¥ aSya qAanaGSya Equaa aSya kama Ne? EAç Syaç Aat yj a-1 tEavhañ yan Na maav Sya tE aAuç^auç ; Au qAaneAaAç Syaç av¥ Equaa wma ab Syaç Aat sa maav Sya tEavah n



aj 2
yaAEVaa-1

AaAaSy kAwAa tEataom qAanaç **aj 1**
Syaç NtaEa ; awluSyaAaAyaE ; v^aa SyEmç Nñ EAñE/ya Syaç av¥ j awv qSyaç Syaç qNvcj awv tEyaç Syaç Syaç j Amç Nñ Eaç p rAaAaç yçqNvc ; a¹p Syaç 2pAa SyE Sya ; aE Syl¹p Syaç ; v^aa SyEmç Nñ Cyā mEñ yçj au yçj au qAa ; aE qAa tEyaç ; Iaa÷uaç SyaçAa Syaç v mç Nñ क्या आप कुछ और उदाहरण दे सकते हैं?

atOya :

j au Syaç rAmç Nñ uā ; aqAaAra Ne? j au rAaAaç

atOya	qAane
j au	Aa..
v>pp	
AarA Sya Ey	
Syaç Syl ¹ p	
at ¹ pp	

EqEaç m qAane¥ Syaç yç ; ao Sya qAanaç yçatv Syaç rAaç Ne EAñ atOya SyaNa kama Nñ ¥ Syaç yç ; ao Syaç

Syaç Sya qAb (aylatat t SyaçAa) qAb Syaç 2pV Sya wAq ; aywAa Sya oAa Zaasam Sya kAqAa Syaç Syaç meuaE Syaç mç Nñ

qÀané átó¼à rÀamçÑÈ Sÿ-pátó¼à
ZaaSÿmSÿ ÈNmcÑekÿçát 1pÿ Sÿ-pátó¼à tÀáú Sÿ
ôàÈà rÀaauçkámçÑÈÈÑSÿçát átó¼à SÿNmcÑekÿç
v»pÿÀáak Æÿ ; ààÀñ

máavSÿà tÿSÿpÿ; àÈ átó¼à ; àÈ ÈÀSÿ i 1SÿabSÿ
áwxu tÿaváhÿ ñ yàn Nà rmacÿ áSÿ wçZaaSÿmSÿ
Ñáua tÀáaw áÀaátên ñ

yaáE¼aa-2

átó¼à	qÀané	ZaaSÿmSÿ/ tÀáú Sÿ ôàÈà rÀaau
Àáak rÀaÈrm	Àáak ÆSÿà Èÿ, Ìà`SÿÈ, qàÀaa	ÑtaÈçôàÈà meiaÈ áSÿua`aua

- kàÀaÈà, SÿàAÿL, Èm, ÑÌAà, vàv átj èÀatÿ
átó¼à Sÿàáa yçÑè qÑj áàÀaÿ ñ
- ÈqÈaçim ÈÀàÑÈ¼aaÿ tÿyçáSÿy átó¼à Sÿ
i 1SÿabSÿaç; áq ; v`a SÿÈ ySÿmçÑÈ



aj Ìa-3

**áSÿua-Sÿvâç-1 qaaSÿSÿÈ¼à Sÿ ávÿ qàÀaa Sÿà
Èquaça :**

i á, tát, Èm, Ìà`SÿÈ, ÀatSÿ, ÑÌAà, Áav , Ávâd1Sÿ,
vSÿpÿ, vàvSÿSÿlvçkÿçÿ qÀanáSÿçk tã SÿÈaÿ ÿSÿ
ràl1p tÿqàÀaa vàv Áaaj çmauçauçáà otávavçqÀanáSÿç
qÑj áàÀaSÿà Zau¼à SÿLákÿ ñ

- qàÀaa qÈ mèÀaçwávçqÀané?
- qàÀaa Sÿmv qÈ rÈÀaçwávçqÀané?
- qàÀaa tÿi ávÀaáav qÀané?
- qàÀaa tÿj i ávÀaáav qÀané?

qÀané; àÈ ÈÀSÿ`aaáa otáçSÿ raÈçtçÿÑvçqà`ptÿ
q¼à ñ qÀanáçSÿ`aaáa otáçSÿ Èquaça SÿÈSÿ ÑtaÈç
wáá2p qÀanáçSÿ átó¼à yç ÈÑÿyÈvmã yç; v`a
SÿÈ ySÿmçÑÈ
i ÁaáSÿ yÀsàçtÿÑtç; v`a-; v`a qÀanáçSÿaçÿSÿ
átó¼à tÿyç; v`a SÿÈÀçSÿL ; áwÌuSÿmã Ñamã ÑÈ
ÿyçÁaçyÀsàçSÿ ÈÀàÑÈ¼à Áaã

1. _____
2. _____

aw1pátÀa ÿSÿ ÿÿà qÀanéÑÈháaç tÿçySÿL Sÿtã yçràtaÈà ÑaçySÿmã ÑÈ

जि अक्षरों में लिखे गए हैं; वहाँ लिखे गए हैं या नहीं?

- जि अक्षरों में लिखे गए हैं; वहाँ लिखे गए हैं या नहीं?
- इसका अर्थ; अक्षरों में लिखे गए हैं या नहीं?
- अक्षरों में लिखे गए हैं; वहाँ लिखे गए हैं या नहीं?

जि वहाँ लिखे गए हैं:

यहाँ लिखे गए हैं अक्षरों में लिखे गए हैं; वहाँ लिखे गए हैं या नहीं? जि अक्षरों में लिखे गए हैं; वहाँ लिखे गए हैं या नहीं?

नहीं यहाँ लिखे गए हैं:



आज का - 4

- जि अक्षरों में लिखे गए हैं; वहाँ लिखे गए हैं या नहीं?
- जि अक्षरों में लिखे गए हैं; वहाँ लिखे गए हैं या नहीं? (आज का 4).

- जि अक्षरों में लिखे गए हैं; वहाँ लिखे गए हैं या नहीं?

नहीं यहाँ लिखे गए हैं; वहाँ लिखे गए हैं या नहीं?

1. जि अक्षरों में लिखे गए हैं; वहाँ लिखे गए हैं या नहीं?
2. जि अक्षरों में लिखे गए हैं; वहाँ लिखे गए हैं या नहीं?

नहीं यहाँ लिखे गए हैं; वहाँ लिखे गए हैं या नहीं?

1.
2.
3.

यहाँ लिखे गए हैं:

लिखे गए हैं; वहाँ लिखे गए हैं या नहीं?

लिखे गए हैं; वहाँ लिखे गए हैं या नहीं?

हम, लिखे गए हैं; वहाँ लिखे गए हैं या नहीं? लिखे गए हैं; वहाँ लिखे गए हैं या नहीं?



aj 0a-5

- Aava; Aak ycsya aAsjvAcsjvA Sja ycaaa Equaa t; aEna Ne

i Aak ymaAa SjEAcqE sya rNn NIsja Namã Ne asjya Cy aAa Sj Equaa SjE S; Aak Sj; va SjEma Ne

asjvaSjvaq-2 mv tpeha; aE alanaEaa:

ysjaava tqaAa; aE Em Sj atO/a vsjE arAa anva S; pAe msjEha; aqAc'ua Ahã?

i aq AhãcaSya tpp; aE Em SjSya aava S; mv qE rpkauca (aj 0a-6(i)) Cy तल में बैठना SjNa kama Ne

mv tpehaSj qIj am aava oAcycE pc n Aaj c Sj at tpp arI Sjv AaNa anvaAa j aanyn oAcycqaa

SjacAaEcrasjE tpehav (aj 0a-6 (i a)) Cy caanaEaa SjNmã



aj 0a-6(i)



aj 0a-7(i a)

- at tpp Sj Sya qaAa Sj aava S; mv qE uak ta Nã Ne?

vOta Sj SjNaã NeaSj i E t; avv; aE Aav qSjAac Sj qNvcyaAj SjEAcSj avA anaEaa; aE mv qE ar-pAacSjL asjua Sj Equaa SjEmã Cy ZaaSjua t; i v SjE mv qE rpkavvcaanaSjv awvE/a Aaak n

- Cy avao Sj Equaa qE SjE/a Sj av; aE SjNa qE asjua kama Ne EAaNE/a ASjE yj a rAac n

2pAa :

- j au t; cy j au SjL qaaua SjacSj; va SjEba?

j au 2pAacSjL 2pAa Sj Equaa SjE S; j au SjL qaaua Sjac; va asjua kama Ne j au t; cy j au SjL qaaua Sjac; va SjEAcSj avA asjv aAa Sj Equaa Nã a Ne?

EyaE E t; a t; Sjac-2pAa; aqAcAã Naãaa (aj 0a7) i t; Sj Sya rNn yOt Namã Ne; aE Eba ycaaj c

kaEja Aãa tpeq0nm ta ytO Sj sat qE; ayãaa ycj v ySjmcã

āāĒ kāmçÑē मूसे Sṣ Sṣ/ā rō pNaççSṣ SṣĒ/ā यज्Ē ĒÑ kāmçÑē



aj ĩ-7

Ñt j āu ā»Sṣā Īāā tḃyçj āu Sṣl çlāā Sṣāç āt 1 pḃ yçĒm Sṣāç; v^ā SṣĒāçSṣāçv¥ 2 Īāā Sṣā Equāçā SṣĒmç Ñē ĀāāāḃyĪā sāç tḃ Equāçā SṣĒāç wāvç छन्नियों (kāvvaā) tḃ' uā ; ĩĒ Ēē

''uā ; āç kāmçÑē

āSṣyāā 2 Īāā Sṣā Equāçā SṣĒSṣ oāā Sṣ rō pSṣ/āāḃ tḃyçç 2 pḃ pSṣ/āāḃ Sṣāç; v^ā SṣĒmçÑē rō poāā Sṣ Sṣ/āāḃ Sṣāç rāk Sṣ Ūçç tḃuā ; āoSṣ Āātāḃtḃçç mç Ñē

2 Īāā uā kāvā Sṣā Equāçā Sṣl j ḃpSṣ çāāā tḃyççāt 1 pḃ Sṣāç; v^ā SṣĒ ySṣmçÑā'' uā? ¥Sṣā SṣĒāçSṣāçv¥ 2 Īāā Sṣā 2 pḃ āSṣmāçç 2 pḃ p Naççj āāÑ¥? ¥Sṣ SṣççḃpSṣāçç 2 Īāā Sṣ Ūçç tḃ Equāçā SṣĒSṣ Āāāā

- 2 ĪāāçSṣ rāĀ çāāā yāĀy Īāçāā '' uā ?
- āāāntā āt 1 pḃ wāvççāāā Sṣ āĀyl 1 Ī ççĒ çō ōāĒ 2 Īāmā Ēē ; āç sā ¥Sṣā SṣĒāçāā '' uā?

- çāāā SṣāçĀyl 1 Ī ççĒ yçç 2 ĪāāçSṣ rāĀ māt Āāç '' uā Āāā? ççĒ SṣĒçĒĒ '' uā r j ā ĪĪ ā nā rāSṣĒ tḃ' uā ZāāĪ ĪĪ ā Ēē



aj ĩ-8

āĀyl 1 Ī ççĒ

āĀyl 1 Ī ççĒ 2 Īāāā kçyā ççĒ Ēēākçtḃyçt 2 Ī ĒÑmçÑē rāĒāSṣ Sṣ/āāḃ Sṣāç; v^ā SṣĒāçSṣāçv¥ āĀyl 1 Ī ççĒ Sṣā Equāçā SṣĒmçÑē

āSṣĪāSṣvāçç-3 2 Īāā Sṣ ōāĒ Āt Sṣ Sṣ çāāā SṣāçĀt Sṣ tḃyçç' uāḃ; v^ā ĀāĪā SṣĒ ySṣmçÑē?

- ¥Sṣ rāSṣĒ tḃçāāā vāç çāāā tḃnāḃ Āt Sṣ »p vāç çy āt ōā Sṣāç āĀyl 1 Ī ççĒ yç āĀmāĒāç Āt Sṣ SṣāçĀt Sṣ Sṣ çāāā tḃyçç; v^ā SṣĒ ySṣmçÑāç'' uā ?
- Āt Sṣ SṣāçĀt Sṣ Sṣ çāāā yçç' uāḃ; v^ā ĀāĪā SṣĒ ySṣmçÑē

Sṣt çāāāḃ tḃ tḃĒāçā v^ā āāççĒ ĒĀÑḃÑān yçç ĀāSṣĒ Ēāçāḃ yççĒāā SṣĒāā ¥Sṣ ywōççḃpççām Ēē

āāyī 1 fī qāqī Sī Ebi. j 3uām yōt NāmcNēakĀNēNt
 j āhāyāh ĀāNā ySīmō CĀā Ebiāyāyāaj uāat Sī
 Sī Sī/ā yōt NāmcNĀkāat Sī Sī Sī/ā Āāj cSīl j āē
 qāāā Sī yān j vckāmNān

āSīuā-Sīvāq-4 **tāvasāSīvā :**

¥Sī rāSīE tāt Sī Sī qāāā
 vSīE 3wāvā qE āatēSīēā ōw
 SīāSīā Sīl 2pīyāNvā; āē
 (āj ā-8) qāā qāāā wāq
 rāSīE EōācSī āatēSīēā
 ĒNā; r rāSīE tē uā rj
 kāmā Nē āat Sī Sī मणीभ
 Nt Sīāc rāSīE tē āhācāā
 Nē



āj ā-9

j āywlā : (āp1hv(āā))

Sīsā-Sīsā Eāāā Sīāc Ckīc Tāā Āāc yāqNvc»p 1 fī
 Ckīc yā Sī qāE»fī Sīāc Sīōw tāt vāmqNē wN '' uā
 Nē '' uā wN qāāā Nē

qāāā Nē uā Sīāc āyēā ōw Nē? uN qāāā Nē y; āyāwm
 qāāā uā kv SīNmcNē uN āwā kv (Tāā- kv)
 SīNālyāzāām Nāmā Nē

- '' uā qāāā Sī j āywlā Sīēāc Sīl āwāo Sīāc
 kāācāh

āSīuāSīvāq-5 **j qāā j āywlā kv meāē
 Sīēāā**

¥Sī SīāāSīv āvā Sī tēnāp qāāā vāākNē ēyē
 ¥Sī Sīā Sī ākytēēd Nāc zcyā Sīēā Sīā Sīl
 ¥Sī āvā Sīāc Sīā Sī Sī 2pī yē»hvā Sīā Sīl āvā
 qāāā tēāā »fī āā j āāN¥ ¥Sī; āē SīāāSīv āvā Sī
 vSīE ēy Sīāc ¥Sī Sīā Sī yā Sīē Sī ¥Sī Sīā Sīl
 āvā Sīāc vāāuāc ēyāqNvc wāvā āvā yēēē uā
 āvāā Sī Sīl āvā yckāpīn j r qāāā wāvā āvā Sī
 Sīāc āē t Sīēāā

'' uā j āq kāāmā Nē

yāōāēVām: yūēSīl āat J Sī SīāēVā qāāā wāq rāā
 Sīē Eōpkāmā Nē Nt cy āāā Sīā Equāā y tō Sī
 qāāā yāat Sī Zāām Sīēāc Sī āv¥ Sīē ySīmōNē
 y tō Sī qāāā Sīāc j āp '' uāāēuāē tē Sē āmqNā yūē
 Sīl āat J Sī SīāēVā qāāā wāq rāā Sīē Eōpkāmā Nē
 j āē '' uāāēuāē tāt Sī ēN kāmā Nē (āj ā-10)

āj ā-10

āj ā-11

**sāt tēēqōnm ēn, j 1pīāāp Sīl qēmāp tēyē qāāā Sīāc tākā tē 2pīāmc ytu qā Sīām Sī Ūyq yēē° j
 āmē mSī qāāā Sīāc tāā- Sīēāā Nē**

Şy²pytu rāA j āŞyqāy qĒ rĀcĒPāabŞy wvuabŞyā
āĀEāŌā/ā ŞyĒāq

- "uā j āŞyqāy Āc qāĀā ŞyāyāĤ āvuā ?
- "uā j āŞyqāy qĒ rĀāā¥ āā¥ DuāNā Şyāj ĀN tĕ ŞyāçĒqāĒwMā NĒ ā Nē?
- कौन-से रंग दिखाई दिए ?

qāĀā j āŞyqāy ŞyĒ ĒqĒ kĀĀcyçqNvcj āŞyqāy Şyā ç
ĀvçptĕyçāĀŞyāv ĀĀāā j āŞyqāy qĒ Āāj çĒqĒ mŞy
Şyāā yĒPa āĀĤāçĀmNā ; qĀāāçĒqĀmŞy tçj āŞyqāy
Şyā āj Ā EmaĒ ŞyĒ ; qĀāĀĤqNĒ ĒPaabŞyāçj Ā tĕŞĒāq
uĒPa ŞyNāyç; āmqĒ?

wādmw tĕDuāNā Şyā ¥ŞyĒPa ĀNā āĀĤāçĀĀçĒ sā wN
; qĀāçĒŞyçĒPaabŞyāç tĕNĒ ĒNā Nā ĒPaāçŞyāç; vāa
ŞyĒĀçŞyĒ qĀāām Nā "ŞyāçĒçĒāāyĒ" ŞyNmqĒ

çyā mĒN ; vāa- ; vāa ĒPaāçŞyDuāNā Şyā Equāçā ŞyĒŞy
ŞyāçĒçĒāāyĒ ŞyĒŞy ZāŞyŞy tĕŞyāā yçĀāyĒçĒPa Nē
āĀEāŌā/ā ŞyĒāq

- Nt çy ŞyāçĒçĒāāyĒ q÷ām Şyā ŞyNāĒEquāçā
ŞyĒmçNā?

qĀāā NĒçĒPa Şyā ĒNā Nē uN NtçĀām Nā āŞyā ¥Şy
qĀāçŞyā Ēy vŞyĒ ĒytĕŞyNā ĒPa Nēuā ³uāĀā ĒPa Nē
āĀEāŌā/ā ŞyĒāç?

¥Şy yç; āoŞy q÷āmuābç; vāa ŞyĒĀā :

NtĀçĒtō/ā ŞyçĀāāçŞyāç; vāa ŞyĒĀçŞyĒ çyçĒqĀāām
yāĤā n ZāŞyŞy ātō/ā tĕyçĒĀŞy qĀāāçŞyāç; vāa
ŞyĒĀçŞy āv¥ ; vāa q÷āmuābŞyā Equāçā ŞyĒmçNā
; "yĒ qāā ŞyĒĀā ŞyĒ ¥Şy q÷ām quāām ĀāNā Nāqā n

Şy²pytāçĒtĒt ¥Şyç; āoŞy q÷āmuābŞyā Equāçā
ŞyĒmçNā

**āŞyĒāŞyvāç-8 ātō/ā tĕyçāwāŞā
qĀāāçŞyāç; vāa ŞyĒĀā :**

¥Şy rāŞyĒ tĕ; āoçç; āoŞy qāĀā vŞyĒ ĒytĕĒq,
vŞyĕp Şyā sāyā ; āĒ ĀātŞyŞy ātō/ā vqĒ çy ātō/ā
Şyāç; ²pyçāt vāuĀçĒ çyçārĀā āNvāuç10 āĀĀĀp
mŞyĒĤĀç ; āq "uā ĀĤĀç?

- Şyāā-yā qĀāāçqāĀā ŞyĒ ymN qĒ mĒmā Nē
?
- mĒĀçwāvçqĀāāçŞyāçĀā ŞyçyçĀāNm ŞyĒāçāç
- Şyāā yā qĀāāçĒŞyĒ ŞyĒmv में बैठ जाते
Nē
- ; āq Ēy qĀāāçŞyāçŞyçZāām ŞyĒāçāç
- Şyāā yā qĀāāçqāĀā tĕi āv āuā Nē
- çy i āvNĒ qĀāāçŞyāçŞyçZāām ŞyĒāçāç

yNā qĀāām Şyā Equāçā ŞyĒŞy ātō/ā Şyāç; vāa
ŞyĒĀç¥ n mĒĀçwāvç mvā tĕĀNĒ ; āĒ i āvm qĀāāç
Şyāç; vāa ŞyĒĀçŞyĒ āwāo ; qĀāā ĀāçĒçŞy tĕvāĤ¥n
ātō/ā tĕyççĀāāçŞyāç; vāa ŞyĒĀā ; ³Āām tĕu
wĒāāāŞy ZāāŞyā Nē; āĒ uN NtāĒçĀāāŞy kāwĀā tĕşā
; āwĒuŞyNēn

Nt ; vāa- ; vāa qĀāāçŞyāç; vāa ŞyĒĀçŞy āv¥
āwāŞā qāā ŞyĒĀā mŞyĀāŞy Şyā Equāçā ŞyĒmçNā
ākĀātĕvāā²p āāāwĀā ŞyçĀāāçZāām NāmqĒNē

**uā Nt ; āoŞy āĀāāçmŞy ; āywā kv qāuĀçmāçNtāĒā kāwŞy ZāāŞyā oātā Nāç kāmā Nē
"uāāŞy qāāā tĕvwāāçŞyĒ ŞyĒā Nāç kāmā Nē**

tPu İaA :

âtÓ/a, qm`SjE/a, j İaİaa, Ay`İsİaa, aİanaEİaa, mvà
2p İa, 2İaİaa, 2İaİaa, t/aSâSjE/a, ĐwİAa,
ऊर्थपातन, Sİact İc İcanAyl

İntİac`ua yaha :

- qAana(SİactÓ/a ycj v^a SjEİaañ
- uâA qAaneqâEtâ/a tİSİZprôpİNaçmacEİNİb
Nan ycj İa SjE ; v^a âSİua kâ ySİmâ Nİb
- SİZİpsaEâ ; âE İvSİqAandİaçmacEİNİcyâ ycj
Ay`İsİ SjE ; v^a SjE ySİmqİb
- ôw tçj ; i â/İaİaav qAaneİaçmacEycâİanaE
SjE uâ mv tİreİp SjE qmSİ SjE ySİmqİb
- YSİatÓ/a tİreİp; âE 2İc İqAaneSİ/a İNaçmac
EİNİb2İa SjE ; v^a SjE ySİmqİb
- âSİyâ ôw tİe İvm qAana(Sİactâ/aSâSjE/a
SİçÖaEâ ; v^a SjE ySİmqİb
- qâİaa tİE qâİnm ; İaa÷uaİSİadN`İİacSİavY
; âywlâ q÷âm Sİa Equaçâ SİEmqİb
- SİZİatÓ/aâİtİyçYİy ycj; âoSİy q÷âmuabSİç
ÖaEâ qAanaSİçj; v^a SjEİmqİb

Öaala Sİçrİ/aİaa :

1. aİNİSİç ; â`İptİa`SjE âtv^aua Nēfytçyc
İa`SjE Sİçj; v^a SjE ySİmqİb`ua ? uâA Nāf
mâçSİyâ ; v^a SjEİac? uâA İa`SjE Sİa qâE»İ

2. Ay`İsİacSİçrâA Nan ycj İaİaa kÜyEâ Nē`ua?
`uaİ
3. ÓâSjE İacyİaİa ydâ`SjE j âwvY ; âE EacSİç
âtva âAuâ ñ EİNİb; v^a SjEİacSİç âvY Eyc
`ua SjEİaa j âaİY ?
4. İaa j çâY^aacyAİaİtİtÓ/a tİyçqAaneSİç
; v^a SjEİacSİç âvY âSİy q÷âm Sİa Equaçâ
SjEİaa j âaİYñ
 - a. İayEaçqAanaGycsâEâ NāİacqE ?
 - b. İayEçqAaneycrôp NāİacqE ?
 - c. Eİa, ; âSİaE, ; v^a NāİacqE ?
 - d. Yİy qâİaa tİe İv/İaİaav İayEâ qâİaa
tİe ; i â/İaİaav ?
 - e. Yİy qâİaa tİmEİacwava İayEâ mv
qE rEİacwava ?
5. İakAâSİç Sİç Aâo Sİç qE kâçYñ Aâ tİyç
t`İhâ SİçSİçj; v^a SjEİmqİbçâİaİYñ Yİy
âEçqâ İavâhY ñ
6. âtÓ/aİacSİç; v^a SjEİacSİç âvY âAİua İacSİç
q÷âmuab Sİa yâ âw âAuâ ñ uçq÷âmuab
yİbâ uâ İaİa NēSİçEİ/a rmauYñ

Sİç. ytô Sİç qâİaa Sİç2İaİacSİç İaaSİyua
Sİç ÖaEâ İaa- qâİaa Zaaİm Nāma Nē

Sİçrâ-İcç; âE yacôpSİç`İyç Öyç Sİç İaİSİç rAç Sİçİmqİb

h. ANā Sjaemv qE rēpācSyl Sjuā yç j āk SjaçZaām SJE ySjmcNā.

a. 2pācSyl āSjuā yçj au yçlā SJE Sjaç; v^a SJE ySjmcNā

7. j āqSji E tēsaēu qAanāf j Aak C³uaāA Sjaç yāAy SJEAcSj av¥ āSjy q÷ām Sja Equača Nāmā Nē j qAactāmā-āqmā yçkālā SJE j à¹p rĀā; āñ

8. vāv¹pā Syl rĀā āt¹p Sjmç Sjaçyāñ vma Nēak yçj; āqAc Añā Nāçāñ ¥Sj r³mā vSJE DuāNā yçy qE āj AN rĀā; āp Sja tēpçāñ tēj āSj qāy Sjaçqāāā tç»rā¥ Eyā ZāSjaE rĀā SjaçSJEāyā tēpçāçñ DuāNā SjeArāp tēqāEwmā j āmçNē uā ñ j āqSj āAēāōā/ā Sjaçvhañ

9. **kaōpūā rĀāç¥ :**

i) Aāçua Aāçyç; āoSjĀā- qAanqēSjaçat vāAcyç Zaām Nāmā Nē

i à) 2pācSj rāA ¥SjĀā- ōw Zaām Nāmā Nē

c) ¥Sj^opy yāoçwāq tēpAv kāmā Nē

cē) oālā tēsyā āA SjavĀcSjāv¥ çy āwāo Sja Equača Nāmā Nē

E) āt¹p wāvçqāāā tēj i āvĀāāv j Āā÷uāp SjaçāA SjavĀcSjāv¥ EANmç tēpçāçāā j āāNñ

1. ऊर्ध्वपतन ()

2. mv tēpçāā ()

3. ātō/ā ()

4. Āy¹SjĀā ()

5. 2pām ()

10. i E tēto/ā Sjaç; v^a SJEAcSjāv¥ Equača tēvauā kālāçwāvā wdmā āSjāj ā rĀāçuñ

11. āSjE/ā Sjaçmakā oālā tēsyā āA SjavĀcSjāv¥ oālā Āy¹SjĀcSyl āwāo Sja Equača āSjuāñ Nwā Aqoālā Sjaç j v^a SJEAc tēSjy ZāSjaE yNāumā Syl ñ wāqāā SJE Sjaāt Sj Sjaçāt Sylā qāāā yçZaām āSjuā kāmā Nē j āq çy q÷ām Sja Zālāyā SjeçSjEmçNā

tāu uāā tēlātSj rNñ tNpāā nā çyç “yĀyā yāāā” tāāā kāmā nā ñ

Nt uñ syñ yšymcñāšy Nt āwāsāā Zašjāē šy wamāwē/ā ycrj ācšy āvŷ šyqōpšjācŷšy šywj šy ūjq tēequača šyēmcñā šyqōpšycñtaēčāēāē šyl ēōāā Nāmā Nē cyšy ; vāwā ucñtaēchāyāmā šjāc r/āāc; āē Ntāēā ādnām šjācsā ālāāmcñā šyqōpšy j uā tšysā šyl ; v^a- ; v^a दिलचस्पी Nāmā Nē šy²p vāča qmvc j tšylvc āāakšy ; āē Nī šyēpā šywe qyāā šyēmcñā šy²p vāča tāč pōāācyōr ācšyqōpšyā šyēmcñā Nt vāča ēāk qñāāc šy āvŷ ŷšy Zašjāē šy šyqōpšzauāča šyēmcñā āwīāx yā sāctēāwīāx šyqōp qñāāmcñā šyqōpšjāc āāactē uā' m, luā' m' w, we šy tāu c/āāā tñāwqāāē vāmcñā Ntāēā ēāāēu, we šyl āāāwāā ātvšyē we šy Equača šyāāāāēēmc šyēmcñāšyñtāēā ; āwīušymā ; āē šy ; āāyāē āšy ; wyē qē šyycšyqōpšjāāāā j āānŷ ñ hēāēšyqōpšjā Equača yātāā vāāwāvāvāēvuāē šyūjq tēuā qāē šyāvŷ āšyuā kā yšymā Nē ēyyč qñāāšy šyqōpšjā r āwāmñāāhōpšyuāē ; āē āēwākāē qē qēācv^aāāāšy āvŷ ; v^a šyqōpšj āāckāmcñā

rāācŷñ ; āē ēāñē ymā, ēčātā, āyāā, qāāvθ¹ē, ¹ēāvā ; āāāñ cāāšyā w^aāšyē/ā šyēāēšyqōpšjāc qñj āāācšyāvŷ rōācšyl ; āē ; āuācšyšyl yñāumā vcyšymñā

yāāē/āā 1

šyqōpšjā Zašjāē	wōmāŷ
yāā	
ēčātā	šymāē yāōp...
āyāā	
qāāvθ ¹ ē	
¹ ēāvā	qēp...

- j āqšc i ē tēšy Zašjāē šy šyqōpšjā ; āōšy Equača Nāmā Nē
- šyāā yā šyqōpšjā āšy Zašjāē šyā Nē šyyc qñj āāā kā yšymā Nē

qāāvθ¹ē ycyāā šyqōpšjā tāčp Nāmā Nē hēāēcyāā šyqōpšjāēā Nāmñeyāā šyqōpšjācōāācšy rāā āyšyōp kāmñā ēčātā šyqōpšjāc²ācyōr šyāc ; āē āē t Nāmç Nē krāšy āyāā šyqōpšjā ēčātā šyqōpšycsāēā Nāmñāñ

- Zašy Zašjāē šy šyqōpšjā āāāāšyāāam šyēāc (yāā, āyāā, qāāvθ¹ē ; āā)
- āwīāx qšjāē šy šyqōpšjā šyāā-yčāāā ; ācšjāc yātāā āāhācāāuē?

šyqōpšjāšyyc rāāmcñē

uāā ; āq šyācēsā šyqōpšjācāāmcñāmcŷšy Nā rōp ¹ēōp āāhācāā Nē šyqōpšjācyāwōāāā yāāēāōā/ā šylākŷ ; ācāc' uā āhā?

uā ; āq kāāmcñē
 šsāv rēā rāācšy āvŷ ŷšy āwīāx Zašjāē šy šyqōc šyl ; āwīušymā Nāmā Nē šyqōpšjā Equača āyāē we qñāācšy āvŷ Nā āāNā, rāl šyrāyē I p, qāē, kīnc ršy rē»pā tēšā Nāmā Nē šyāvšjāc ŷšy Zašjāē šyā šyqōpšjā Nēkāc ršy rā»pā tēequača šyēmcñā

āšyuā-šyāq-1 šyqōpšy rāā wōmāŷ:
 ; āqšy i ē tēwāsāā Zašjāē šy šyqōpšjā Equača šyēšy šyāā-šyāā yčwōmāŷ rāācēēē Nēyāāj ŷ ; āē yā ā

ēčātā šyqōpšjā ēčātā šyōpšycātvmā Nē wāāāāšyōpšyl šyāāāā Nēāšy tšyōp yčēčāt ēyāā šyē yšy uñ ŷšy āāāā āwj āē Nēñ

āSjua-Sjvaq-2

Sjqōḥp tḥoāacēnmḥ

SjqōḥpSj ḥSj ḥSjqōḥpSjācvāākḥ EyḥḥSj ; āwoj vḥy
 Sjqōāēā yāwoāāā yḥāḥāḥ ḥSjāāēācḥ oāacāAḥācē
 āmḥNā ḥSj -ḥSj oāāā yāwoāāā yḥāāj ḥ n̄
 ḥSj oāacSjācvSjē EySjSjāācSjācēVāāvuaḥyḥēāḥpḥ
 vḥy vSjē AḥāḥtNāā yā āAḥācēĀcēNḥNā`uā ?
 ; r ḥSj yāēvāākḥ n̄ cy oāacSjācyāē tḥāqEācSjā
 Zauāā Sjēāḥ oāacSjācyācēSj ; āḥ tḥ»pVāā tālSjv
 Nācāān yāē tḥoāāā »pVāācSj
 āvḥ ; āqSj r k āāē`uā SjēMḥ
 Nē Sj s ā ; āqāāc Aḥā
 yāoāēVāmuā yāē tḥoāāā
 »pVāācSj āvḥ oāacSjSjāāc
 Sjqō sāā Sjāc tēāḥpSjē
 qm vā SjēMḥNēSj s ā-Sj s ā
 tḥl tḥēhSjē oāāāpSjāc
 sāāāmḥNā



āj ḥ-3

Sjqōḥp tḥoāacḥyā Ej āāḥVāNāḥ Nēākyḥyḥā uā uāāē
 SjNḥ Nē Sjqōḥp uāācyḥāā Nāḥ Nē uāāēAācḥNāā
 सुत्रों Sjā r āā Nāḥ Nē Cāā qm vcyḥāp Sjāc uāāēSjNḥ
 Nē uāA yāā Eḥāā Nācḥācyāā oāacḥākyḥyḥāā
 Eḥācyḥāā Nē Cāā oāāāpSjāc uāā yāāḥḥḥ n̄ ; āqSjāc
 `uā āAḥācēāḥā Nē?

Eḥāā → Sjāḥā Nḥ ā yān → Sjqōḥp
 (यान)

oāāāpSj ZāSjāc :

āvāsāā ZāSjāc SjqōāāḥNāḥNākyḥyḥāā, ḥyā, Eḥāt,
 qāāvḥ1ḥ ; āāN SjḥpEḥācḥyḥyḥāā ; āē kālḥāēāpḥc
 ZāāN NāḥNḥ Eḥātā, ḥyāā Eḥāc SjācKāḥāā āpḥcZāāN
 SjēMḥNā qāāē; āē Kāḥāā āpḥcZāāN EḥācSjācZāāSjācSj
 EḥācSjNḥNā ; āoāāSj k āwāā tḥēyāuāāpḥcāwSjāyḥ
 Eḥācḥyḥāā EḥācNēkḥ qāāvḥ1ḥ, 1ḥāvāā, āāc vāāā,
 एकैलिक ; āāA, CāNḥSjācāt Eḥāc uā māāSjNḥNā

“uā ; āq k āmḥNā?”

; āā tāāw qōḥpSj qāāuāḥ 2ḥv, kāḥāā āpSj
 j tḥpSjācweāpSj Ujḥ tḥqNāamḥḥ qāvēSjāv tḥ
 oāmā āpḥc s ā we pVāāḥ kāmḥḥ uā tḥsāā
 vāāc vācyāā Sjqōāāyḥāc SjqōḥpSjācNāamḥḥ
 ḥyḥ weāpSjācḥmNāāySjēuākut uā 1ḥāāw k āā
 t āāc tḥāḥ ySjḥNā

āSjuaSjvaq-3

SjqōḥpSj āwāā1ḥvōāā

SjḥpZāāSjācSj ; āē Sjācāt SjqōḥpSjācyPāāNḥ Sjēāc
 ; āē āāēāā vāḥm vōā/āāpSjā āāēāōā/ā Sjēāc ; qāāc
 āāēāōā/ā Sjācyāāē/āā-2 tḥvḥāḥ

āāāēuv Sjqō k ḥp tāḥp ; āē tkrān Nāḥā NēcySjā Eḥācā ; āpḥcSj j oē, rāā ; āē n̄cḥrāāācSj āvḥ
 Eḥācā tḥvāmḥNḥ

yaaf'aa -2

Sij. yb	awlaax v0a/a	ZaaSjäm Sij Sijqob	Sjolat Sijqob
1.	qaaäa Sjacya hAacSja aäka		
2.	y hAacSij av¥ avua aäua ytu		
3.	kvAacycE3qAa aab		
4.	kvAacSij raA qaE/aat		
5.	oaacSij ÄjvAacSja aäka		
6.	aj SjAaqAa		

- äSijy ZaSjaE Sij we AaEt ; aE aj SjAacNaqç Nijp
- SjycSijqobSyt ytu tÿhmqNè?
- aj SjAaqAa ; aE kIAa y hAactSjaçeyrb Nè 'ua ?
- SjAa-ya Sijqob kvAacSij raA Eah rAama Nè ?

Eätatä, Sijqobç tÿj SjAac; aE äÄjvAacSja aäka Naqä Nè äSjAmäyana Sijqobç SjAacNamqNè, yan tÿhAäa sä Naqä Nè Sjolat weabSjaçkvAacqE mäha rAra i amä Nè

ZaaSjämSij mAmä :

Sijqay, kalp ayäa, Eätat SjaczaaSjämSijEäçSijNa kamaNè cy awsaäa tÿSijqay ; aE kalpSjämAmä ab SijraEctäwDmæ j j äeSjEäqä yan NtSjacsijqay Sij Äjv ycZaaAm Naqä Nè Sijqay Sij qaebabSij hmqä Sjäv ät 1p tÿSijEmqNè NtaEç Eä³u/ ZaAäa tÿSijqay Sij hmqä ; äaAväraA, Äaväabp

; aE mç/Paaäa Sij SijcäakvabtÿSijL kama Nè

- तेलंगणा Sij taAaj la tÿSijqay Sij qaawE Naäç wawDaaabSjaçj ANm SijEäçqäçpAmSij tÿvhaq

äSjuaSjvraq-4

Sijqay Sij EäçabycmAmäSij

meaEä :

i qaaci E Sij ; ay-qay Sij i Eäbyua hmqäbycSijqay Sij ÄjvabSjaç ktä SijEäq ÄjvabtÿÄjA Sijqay ENmä Nè Sijqay tÿyçrakapSjaç; vaa SijEäq naqä Sijqay vSijE EycyötÄäl uä

ua vÿ ycAhaq ; aqAac 'ua Aha Nè? tNäAa ravabSij ytaAa Ej Äaa¥I äAhaçEÄmqä Nè cANp Sijqay Sij Eäç SijNmçNè Sijqay Sij Äjv qSjAacSij raA EÄNmäqç; aE Ähaq EytÿÄjA Epa Sij EäçAhaçEÄmqäNen



Äj 0-4

uaSij ua yEäau Sij rav ; xlm Equaäaa NamqNè akyyç'aEt Sijqobç j 1pç; aE nòçraa¥ kamçNè

Sjçay SjçNan yçmāā kāmā Nā rākāçyçSjçay Sjç; v^a SjĀāāñ Çy ZaSjĀĒ ŪçĒyçrākāçSjā oāāçĒ "ākāāā" SjĀmçNāy

Sjçay yçmāā (oāāā) Sjç rāāāā :

Sjçay SjĀ Ajv yçrākāçSjçN¹ā SjĒ Sjçay Sjç ¥SjĀāā āSjūā kāmā Nā Sjçay SjçyāĀySjĒ oāSjĒ, Sjāā yçyāĀyāSjūā kāmā Nā ČĀĀ ĒĀāyçyāñ SjāāçSjĀ āv¥ Equāā āSjūā kāmā Nā ČĀĀ oāāāçSjçĒPā SjĒ Ēyāūāāāçtē» rāūā kāmā Nā mr uçtkrāñ rĀāçNĀ ; āĒ Sjçāā rāāāçyāçū NāçNĀñ

āSjūā-Sjvāç-5 yāñ Sjāāā :

Sjçay SjĀāāçyāçtēyçĀāSjāv SjĒ rākāçSjç; v^a SjĒ Āāñ nāāā yā ŪçĒSjĀñāñ yçyçvāñ ĀyĒĀñ SjĀ (āç 5 r) mKāā ; āĒ ; Pāāyçnāāā ŪççSjç qSjāSjĒ oāĒç oāĒçāāā āā Ēyç¥ĒmçNĀ hāā āŪçĒ Āā ; āmçNĀ āĀhāçĀāā Nā uñ tNāñ ĒNā Nē' uāç



āç 5 (j)

Çy mĒñ mēāĒ āSjūçāç oāāç wē rāāāçyāv¥ tkrāñ ĀāNā ĒNāñ mSjvā kçyçāā Sjā Equāā Zaā āā ytu tē SjĒmççñ NtāĒĀā SjĀ Āvāāā SjĀçyāçyā mĒñ j Ēhçç

yāñ Sjāāççñç mSjvā SjĀ yāāā j Ēhā sā Equāā tē vāūā kāmā Nā çyçSjāāā SjĀmçNā āç 5 (r)



"uā ; āç kākāçNĀy NtāĒĀā¹ नलगोंडा जिले tSjçay SjĀ Ajv SjĀçāāāççāçyç qāāwĒ Nāā Nā Sjçay Sjç Sjā¹āçSjĀ āv¥ r^j āçyçSjāç SjĒwāçNā कईĒ Āw²Ā yāñāçyçĀā r^j āçSjĀ ĒĀā SjĀ āv¥ ātvSjĒ Sjāç SjĒ ĒNçNç r^j çrāv oātSjĀ' uāç rĀā ĒNçNā āāāSjçxēr māççñ y



āç 6 -6

1823 Çywā tēj ālyē tēSjāāç āātSjĀ ĀçāāāSjĀ āçSjçāāçSjç rāāāçSjĀ kvĒāpā ç÷ām hākāñ

“uà j àq kalamçNİy

ĐwmĐamà yPaat Sçy tu Eal¹paqma tNà²ta aaba vaaayçuN SçNmcçaSç i E tçj Èhà Sçam SçE SçqçprAaa; aq; àE ÈANbçNÀaaç Zakà aaba kà Sç ràm yçZaEm NàSçE yna SçqçpçNÀaaçv^{aa}n ĐwAçaa; àAaaç/À Sçavç vaa awAçaa SçqçpçSçac kvamç nç

Kãpnhã:

“uà j aqAç j Aak Sç raEuaçSçAçhã Nè? ÈANb SçNàVAAhã Nè? oala, atj j; àE AayEç luagaasçy Ayvvaç Sçac raEuaçtçSçmçNè çyç ysà nèvaç Sçac kãp Sç mnhã abçyrAaa uà kama Nè çA nèvaçtçsaEã wkA Sçacvçkàuà kama Nè; aqSçac tãvã Nè “uà, kãp mAmãSçyç rAaa uà kama Nè uN Sçqay yçyìn rAaaç Sç kya Nã Namã Nè uà Sçaçç; AmE Namã Nè “uà? Sçqay Sçy tala kãpsã SçamAçSçavç Equaçaã Namã Nè çyçyãNÈa oaaa SçNmçNè àSçAmãkãpSç mAmã Sçqay Sç mAmãSçy tala AãNãNãmç çyã wkN yç SçqçprAaaçtçEquaçaã AãNã NamçNè uçSççptkrìn; àE hãAçNãmçNè



aj ð -7

KãpSç oaaa rAaa :

kãpSç çaaçSç mAcççççZaaM àSçyuckãmçNè Ayv Sçy¹çççE mAcçSçac; v^a SçE Sç ÈANbSç²paAAaemSç qalaã tçççrã SçE Èhã kama Nè mAcçSçã sãã yççç v^aamã NèmaçÈANbçqã¹SçE Èççç; v^a àSçyuckãmçNè akAayççaaçrAaauçkãmçNè ñ

wãvçuv-yãçããat wãaaããSç hççyã Sçl meuaE tçEquaça SçEãçwãvçqãvã awããv “vaçãçp Sçã qmã v^aaaun

yãtãlu awãããã

àSçyua-Sçyvaç-6

kãpSç mnhãSçyçNè:

j Aak Sçl raEã Sçac tã Sçlãkç ñ çSçy raEçyççSçy oaaç Sçachã SçE; avoçy vly Sç oaaE aãEaã/a SçEã mã Sçac mAmãSçEãAhaçAmNè oaaa SçyçAhaçAmã Nè çA Èçãç SçacSçqay SçEãçyçmã/ãã SçEãç

“uà j àq kalamçNİy

AãSçy kãwã tçj; àoSçmE çãvãna Sçl nèvuabSçã Equaça SçEmçNè uãNã yçmç; àE sãt tãNã avmç NãtaEçvãmãwE/a Sçl Eãã SçEãã NamãNãt çãvãna Sçl nèvuabSçãnaã çE SçqçpçSçl nèvuabSçã Equaça SçEãç Sçã; àAm rAaaã j aãNçñ

çyã mEÑ yçvãv; j Èraçp; àE raçy yçsã mAmã rAaaç kãmçNè yã; àE Ayvèy koyççaaççSçy sã mAmãNamçNè àSçAmãANbSçqay Sçl mã/ãã tçççyt tããã tçSçqçprAaaç kãmçNè

oaaçyçwã :

Èçãçyççaaçç rAaaç kãmçNè çAayçSçqçp sã rAaa uà kama Nè oaaçããmk; àE vÈrwm SçmãEãç tç



aj ð -8

çpç Sçãã



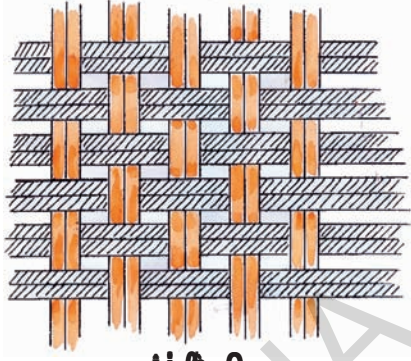
aj 8-9

luwaðnm syEmçÑe syEi çSy òaÈa Syqðp rAAaua kama Ñe oààaèSyacawðmæ qit afaçtèSyamAacSy av¥ tlaaAa Sya Equaça aSyua ka ÈNa Ñe vErwm ; aÈ ètitiç luwaðnm oààa Syacatva syE Syqðp rAAaAç Syacÿn rAAaAa SyNmçÑe Nan yçSyqðp rAAaAçSyac j Aamà, syEia ua Nðpva Sya kama Ñe (aj 8-7) qawjE va Syac tlaaAaèycj vaua kama Ñe

àsýuaSývaç-7

j 1pçuaÿrAAaAa :

AAaAeuv sy çlaacSyacuà Aaç ; v^a- ; v^a Epaac sy Syaak sy 1pçpèSyacvâak¥ñ AAaAeuv sy çlaacSya AAaAç aAaSyav syE Aaçsaàaètèr aA 1¥ñ çANè¥Sý AÿEç sy ytAAamE ar²pç¥ñ ¥Sý ; aÈ çlaçSyacv syE ar²p¥ ÑE çlaaçtè¥Sý raE çyçE ; aÈ ¥Sý raE AAaj ç v^aaç¥ ; r ; aqSyac ¥Sý j aè j 1pçZaaAm Namà



aj 8-9

Ñe çyã ZaSyãE Syaak syl qa 1pçpèycsã rAAaAçSya ZauAa Sylak¥ ñ
ÑtaEçZaAça ptèNðpva ÈUaçã ; 3uAm avSyaym ÈUaçã Ñe aAwav, ayaEayiva, AAaeu/aqçp çaj tqiva ; aÈ SyamSyacp tçNðpva ÈUaçã Ñe wEðav syAAeuap ; 3uAm Zaavy ÷ Ñeñ

tçu Iaa :

Syqðp Èçac oàac ZaSyamSyEçac syçat Èçac oAaCè SýmàCè rAAaCè syEi à ñ

Ñtaç`ua yaha :

- yñ, çyã, Èçat, kãp; aa çaèç; aÈ kAmã aè yçZaaAm NamçÑe çANè ZaSyamSy mñaSyNmç Ñe
- ÈyauaAaSy çAanaçSyacEquaça syE sy rAAauç auçmAmãSyacsyçat mAmãSyNmçÑe
- tNaAa oàaçkya Ej Aaa ; aèSyacçacSyNmçÑe çAa Èçaaèycç oàacr AAauçkãmqNA ; aÈ oàaèycç Syqðp rAAakãmqNA
- Syçay sy Aÿv yçrakac Syac aAaSyav syE

1970 tç1pççSý ; açuaçasý wèaaAaSy »pè atuuçaa ; aSyaçacçacawlw sy Zant yot Èçac syl hak syl ñ

Sjɔ̀y Sjɔ̀c j v^a SjÉÀàc SjL áSjɔ̀uà Sjɔ̀c
" oÀàcÈ' SjNmɔ̀Nè

- ÚjçÈSjâ Equaèà SjÉSj yinã oà^aààè Sjɔ̀c ZaaÌm SjÉÀà SjmacÈSjNvãmã Nè
- kã ðSj ÉTàcSjãckã ðSj mÀc yçZaaÌm SjÉmɔ̀Nè
- ÈÇàcygmÀmãr ÀaàcSjL áSjɔ̀uà Sjɔ̀cSjmacÈSjNmç Nè
- Nòpãt j àÈ qàwÉvãt Sjâ Equaèà Sjɔ̀c ð rÀaàcTã Sjɔ̀uà kãmã Nè

Oaàawoà :

1. rÉyamã Sjãç ðyìnã Sjɔ̀c ðyçrÀaàcçÉ ' 'uà Nãmã Nè? ' 'uàç?
2. Sjɔ̀y Sjɔ̀c ðyçvSjÉ yinã Sjɔ̀c ð rÀaàcSjL áSjɔ̀uà SjãcÀTaaàcSjãv¥ ¥Sj j à¹ ðrÀaàc¥ñ
3. ÀaaÈEuv yçsã ÈÇàZaaÌm Nãmɔ̀Nè ÀaaÈEuv SjÉ ÈÇàcSjâ Equaèà SjÉSj rÀaàcwãvã wbmã àè SjÁat àvhãñ
4. àÀÈÀãvãhm Sjɔ̀c ðèSjãcZaaSjãmSj j nwa, Sjãat tãwsaa km SjLãk¥ ñ oãmã, yãð ð, kãfy, çmÈã Sjâ Sjɔ̀c ð, àrçpwã j àÀÈ, j àçSjã Ìã¹ ðuà vNpã, rÉyamã Sjãç ð j Àaak SjL raÈã çwããÀ ñ
5. Sjɔ̀y SjÉ ^aààcçyçSjɔ̀c ð rÀaàcSjL áwão Sjâ w/ãã SjÉãç?

6. tNãã mãÈ kãyã Èj Àà; àèSj Áat Nèñ

Sj. we h. ÈÇàç

^a. SjÉi à i. SjSjã

7. Sjɔ̀y SjÉ oà^açyçSjɔ̀c ð rÀaàc SjNvãmã Nè.....

8. mãt j qÀãÌã¹ ðuà ðSj¹ ðyçãv w¹ ð Sjyç àÀSjãvmɔ̀Nãç

9. ¥Sj Sjɔ̀c ðSjâ Equaèà SjÉSj nòvã rÀaàc¥ñ Sjɔ̀c ðSj¹ ðyç ðSj¹ ðSj¹ ðSj¹ nòvçÉ à»kãcã rÀaàc¥ñ j qÀãwãvãvã SjZaÀTãã àAwy çÉ ZaÀTãã SjLãk¥ ñ

10. ¥Sj ðSjç rçýtè; v^a- j v^a Sjɔ̀c ðSj¹ ðyç ð àj çSjã SjÉ ÈÀSjÁat àvhãñ

11. j¹ ðy SjL yNãumã yç; qÀãç; ÀuàçSj Sj yàn j j àèSjÉSjNtãçZaÀTã SjL SjmacÈt vãè SjL kãÀSjãÈã Àãçvãvã j à¹ ðmèãÈ SjLãk¥ñ

12. Nòpãt SjãÈãÈ; àÈ Sjɔ̀y áSjyããàSjãrãç tèytãj àÈ ZaaÌm SjÉãçSjyã ¥SjçqÉ j qÀã àwÌvç¹ à àvhãñ

13. j qÀãv¥ Sjɔ̀c ðÈãÀmçytumã ÀSjããÀãÈ yç ' uà ZaÌã qãèSjÉ yÀN ÀÈ SjÉãç

14. Sjãat oà^aàèSjãc kvããçqÉ mãhã rÀrã j àmã NèçyçkãÀãç Sjãv¥ ' 'uà Zauãà SjÉãç

vSjð Sj^aãç tÈEyãuãàèSjãçãt vãSjÉ Èçãã oà^aàèSjãc rÀaãçNè

15. ÇÅa t0a; aþSjå aÅaEa0a/å Sjlak¥ñ



ÇySjå tmvr ''ua Nè? ÇySjå raEçt0Sjiv Sjå çlM Sjåvu yçkåa SjåEå ZaaM Sjåa

16. NtÅaç kac SjqðþqNÅaç Nè EySjå qaZþ Sjcè luà''muapSjå ot Nè Sjqay Sjå rak yç ; açSjåçqNÅaM Sjsjåa-Sjåa ''ua-''ua Sjat Sjåmc NèEÅaSjå Zaam ; çlÅå sawÅaa¥YzaSjå'þ Sjlak¥ñ

kāþSjl SjnÅåå

आन्ध्रप्रदेश tÅawlåahaç'þþat, åwkuÅaaEt, 0åSjåSjvt åkvaþtÅawðmæ Ujq yçkåþSjl çlÅawE Nāmā Nē ÇySjå raEçt0SjåAvj Þq SjnÅåå Nē

SjcèwxàGqNvc¥SjåSjyåÅå ; çlÅaçlÅå aþSjåçj EåÅaçSjå av¥ kþav tþåua ñ ; j ålåsý rNþ mþkå yç raaEåa Nåðav'aan SjçåÅÅaM SjárÅå Ujsjv'aamaE rEyam Nāmā Eñån i E, 'aaw yså qalåå yçSÉ 'aauþ çlÅå kþav qalåå yçSÉ 'aauañ åSjyåÅå ; çlÅaç ; aç Sjåçrj ålÅaçSjå av¥ ¥SjåçþþqE j ¼þSjÉ ; çlÅaç ; aç Sjåçylå0am Eha ñ Åacyñmån msjárÅå ha¥, aç¥ çþþqE rþÅå çþþñ kr qalåå Sjt Nþ à mr wñ oåEçyçþþyçlÅåj çEmEañ Sjlj ðþtþyðþNþ çåwåþ tþycj vma Nþ à wñ i E qNþ añ ; çlÅaçlÅaE yçv'aå Nþ à Sjåj þþj åE çåluåþSjåçåEç oåEçåå Sjåv Sjë ÅjåyÅua ñ wçazþv Sjq Sjq oå'acyñ 'a¥ñ åSjyåÅå EÅayç¥SjÉÞyå rÅaauå EySjl çlÅå Eyyç¥Sjj 'þçerÅåçå mryçyså vaçå EÅå çåwåþSjåç vaSjÉ çåvÅaçv'añ wñ çåwå Sjåå-ya Nè ; açSjåçqmå SjÉÅå Nåçåån



Sjqay Sjå ¥Sjå Åjv yç500 ta'þ vlrçåa'açSjåçååSjåv ySjåçNå

9

qàwəp: sà'a ; àĕ Sjaue (Plants – Parts and Function)

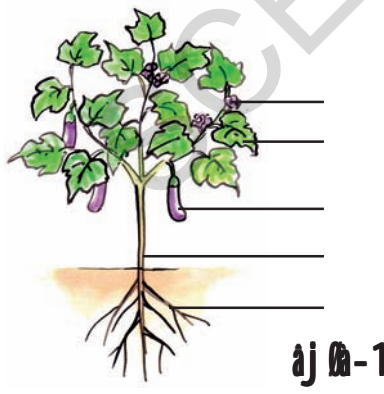
i aq ; qAaci É ; àĕ raNE SjeZaSjaE Sje qàwəpSjaçAçmç Nàbaç? Sje p= pç ; àĕ Sje p= pç ÈNmçNà i É Sje ; àPaA tç àwùavu Sje qàĕyE tç wùavu Sje çkàmcytu , Èdmçtç raaç çtç ; àĕ NE kaaN qàwəpAçAçSjaçatvmçNà

- 'ua ysà qàwəpSje kèçNàmçNà ?
- qàwəp tç 'ua ytàĕmàçĕAçhàçAçmçNà

qàwəpAçSje sà'a àwIax Ujç yçÈAçSje sà'aabç ; àĕ Sjaueç Sje raççtç ; àoSje kàAçSjaEà ZaaM SjeEa

qàwəpSje sà'a :

Ntçtçvã NèaSje NtèçĕĕAçE tç wàsAç sà'a NàmçNà çyã ZaSjaE qàwəpSje sà wàsAç sà'a NàmçNà ÈAçSje raççtç ; àçSjaçkàAçSjaEà Nè'ua? àç 1-11 SjaçAçhàç uNàçSje qàwəp NèçAçSje sà'aabçSje Aat àvhaç uN SjaçAç -yà qàwəp Nèrmàçç?



àç 1-1

çy ; Auau tç qàwəpSje àwàsAç sà'aabçSje ; AuuAç àwàsAç àSjuàç ; èpSje òàEa SjeEaç S òaa Sje çĕç àwùaanèaçSjaçytàĕ tç r'pAç ZàçSje ytàĕ tç 4-6 àwùanç ÈNèaç NE एक ytàĕ 5-6 qàwəpSjaç kèçpçyàNm yPaàNm Sje vauèaç àwàsAç ZaSjaE Sje qàwəpNàçç ; àaNç àkàNè NtèççqàĕyE tç qauçkàĕç wàvç raaç çua i Èaèyç yPaàNm SjeEaà ç àaNç ; àoSje qàwəpSjaçAçSje yàAç àNàNàçAçAç ç àaNç

àSjuà-Sjvãç-1 qàwəp Sje sà'aabç Sjaç çNç àAçAç

yPaàNm àSje 'aç qàwəpSje àĕEaòAç SjeEaç àç 1-1 Sje yNàumà yçqàwəpSje sà'aabçSjaççNç àAçç ; àĕ i 'avççĕçpç yaaE/aa-1 tç vhaç uA ; àçSjaç qàwəpSje Aat àNà tãvã NèmàççPua àvhaç i àçSje ; AuàçSje, raaç çSje tãvã yçua àSjyã ; àĕ yçqàwəpSje Aat çmà SjeEaç yaaE/aa -1 tç àĕEaòAç SjeSje àvhaç ; àĕ çç àèSjeEaç

yç ; àçSje òàEa k tã àSjuç'auçqàwəpçtçSjyã Sjaçkè ÈaNm Açhà Nè'ua ?p

'ua ysà qàwəpSje çàĕauçytàĕ ; àSjaE Sje Nàmç Nè

क्या आपने ऐसा qàwəp देखा àçytçAç àNà NàmçNè

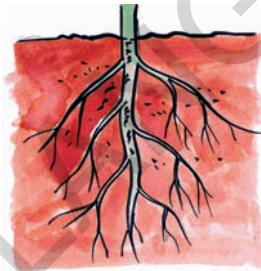
ysà qàwəp tç qauçkàĕç wàvç yatàĕ sà'a 'ua Nè?

qèpçĕ rĕauà NĕSje 'a>ç qèpçSje rçĕççĕ sã sãt yçytàĕ AçA çĕ Nà ÈNmà Nèñ

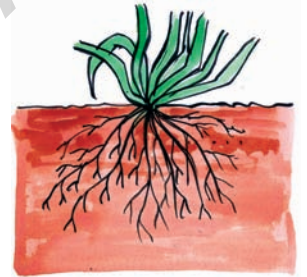
yàáÉ/áá -1

Sí.yþ	qàèþSjã Áàat	Kòþ ÑãV/ÁãÑã	mÁàà ÑãV/ÁãÑã	qàlluáY ÑãV/ÁãÑã	Ájv ÑãV/ÁãÑã
1.	i ày Sjã qàèà	ÑãY	ÑãY	ÑãY	ÑãY
2.	qàèà Áã2				
3.					
4.					
5.					

qàè àþSj ; àSjãÉ ; àÉ qàÉta/ã tþ ; ðÉ ÑãÑã Ñã àSjãmäysã qàèàþtþkòþmÁà ; àÉ qàlluáYÑãÑã Ñã ; àqÁãçSjã qàèàþtþÉqàðnm kòþ mÁà ; àÉ qàlluáþSj tÑãw SjãraÉçtãwj àÉ àSjua ÑÉ qàèàþ tçÉÁãSj sãããçSjã uã tÑãw ÑÉ çÁã áwXuáþSj raÉçtþytI ÁãçSjL SjãáIã SjÉçãñ



áj ðã 2(i)



áj ðã 2(i à)

yàáÉ/áá -2

kòþ: áwasÁã ZãSjãÉ SjL kòþ:

i àqSj óãÉã yþããÑm áwasÁã qàèàþSj kòþþSjã áÁãÉãÓã/ã SjÉãñ wçSjã ÑÉ?

ysã qàèàþSj ¥Sj Ñã mÉÑ Sj kòþÑã uã? ÉÁãtþ àSjã mÉÑ Sjã ; ðÉ ÑÉ uã?

i àqSj óãÉã yþããÑm ÁãtÁãçqàèàþSjL mäVÁã áj ðã 2 (i) yç ; àÉ áj ðã 2(i à) yç SjÉãçñ ; àqSj áÁãÉãÓã/ã Sj ; àòãÉ qÉ kòþãkySj ytãÁã Ñé ávãh¥ ñ

Sj.yþ	qàèþSjã Áàat	kòþytãÁã Ñé
1.	i àw rãþ Sjã qàèà	2 (i)
2.	qàèà Áã2	
3.		
4.		
5.		

“rãããã ; áuv Sjãççþéuvut yçrããm Ñã”

- aj 1a-2 (i) raj wava kopSiycaAhaceAc ENa Ne
- aj 1a-2(i a) tetau (raj) wavckopSyl mavAa AyEa kopSiycaEa; aqAc'ua Aca?
- aj 1a -2(i a) tetau wava kopAahaceAc ENa Ne'ua? cy qaa SycopSiyA NP
- क्या आपने चित्र-2(अ) तथा 2(आ) में कोई और अंतर देखा?

Sy'pqaetetau koptaE ENma Ne cy qE Na qmvA k»v'aa ENma Ne cy tau kopSyc' tava ko' pSINmDNP(aj 1a-2(i a))

Sy'pqaetetau mvA Sja Sycy tala komAcS; aoaE sa'a ycaaj cSyl; aE kama Ne cy zaSjaE Sy kop yDnaA SjacetAaE kopSINmCNa uNa'qE ysa kop ytala Ne(aj 1a-2(i a)) i aE Sjacetau kopnhi Naqfi Ne

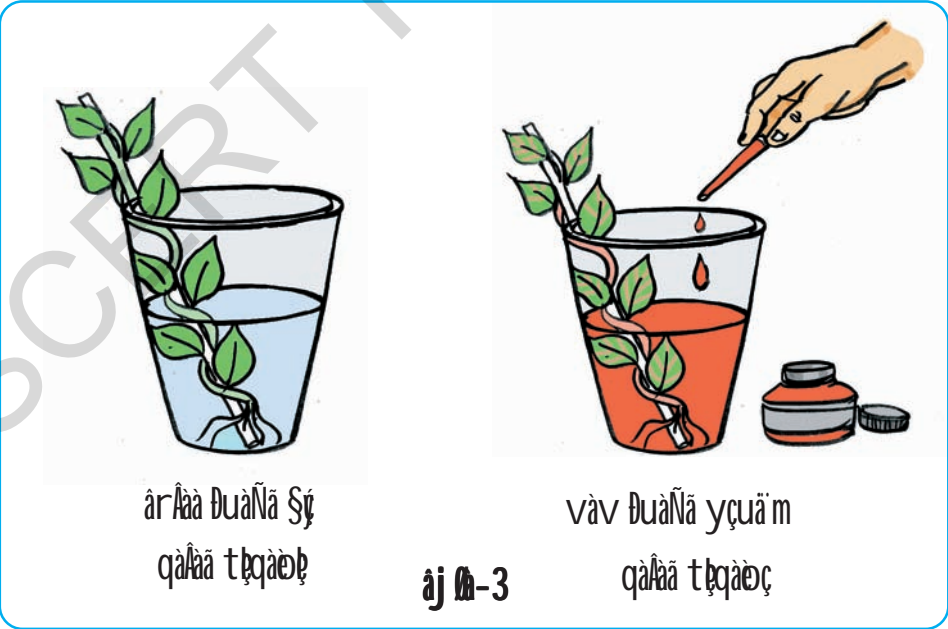
kopSiy Sjae:

- aSjua -Sjvaq -1 Sy avY; aqAcawasAa kopSiyacyPaANm aSjua, 'ua ENeyEvma ycktaA ycaA Sjava ka ySja Ne? ua aA SjvaActeSja' PaacNE yaj ac'ua? qaetSycopSiycaAaEaOa/ya SylakY kopptE at'p'v'aa Ne'ua? at'p'p' tE koptkrma yckopENActeyNauma SjEma Ne cyavY Nt; ayala yckopSiycaA Sjva ANaA ySjmq 'ua; aq kaAmcNaSy kopktaA Sy; AE at'p'p' tE'ANEacmSy'ua'poyma kama NP

aSjua-Sjvaq-2

qala Sja; wlaaxA

AacSjaj Sy'avaay tetaAa sEa' tAmAaEwvcaAc qaetSjck'p'yaNm vaq



arAa DuAa Sy qala tetae

aj 1a-3

vav DuAa ycuam qala tetae

Sy'cyr tE84% qala; aE Sy'chafa tE96% qala ENma Ne

Şyāj ŞȳŞȳāāvay t̄(vāv DuāNā) āt vā Aḅāḅ
 ĀȳĒāāvay ŞȳāȳĀȳqāāā ȳŞ̄Ēāḅ j̄ ĀāN̄ qāēāḅ
 ŞȳāŞȳāj Şȳāāvayāḅ(āj ḅ-3) Şȳ; ĀāȳāĒ Ēh̄āḅ
 2,3, i p̄ḅmŞȳārĀā āN̄vāŞ̄ Ēh̄āḅ; āĒ āĀĒāōā/ā
 ŞȳĒāḅ

- N̄tāḅŞȳāāvay t̄N̄ā vāv ĒPā ŞȳL DuāNā
 Şȳāḅt vāĒē' uāḅ yāḅj Ş̄?
- m̄āḅqĒ uā qāēāŞȳāŞȳā; āĒ s̄āā qĒ
 vāv ĒPā Şȳō/ĀḅĀḅN̄' uā?
- m̄āḅqĒ; āĒ ĀȳvāḅqĒ vāv ĒPā Şȳō/Āḅ
 uāḅ r̄āḅ?

ĀȳȳĀN̄ āĀāŞȳxāāŞȳāȳ ȳŞȳm̄N̄āŞȳ kōḅāt 1ḅḅ
 ȳçqāāā v̄mā N̄ḅqāāā Şȳ yān āt 1ḅḅ t̄Ēqāḅm̄
 hāḅāḅ - v̄w/āāŞȳāşā lāāx/ā ŞȳōāĒ āāN̄/ā ŞȳĒmā
 N̄ā

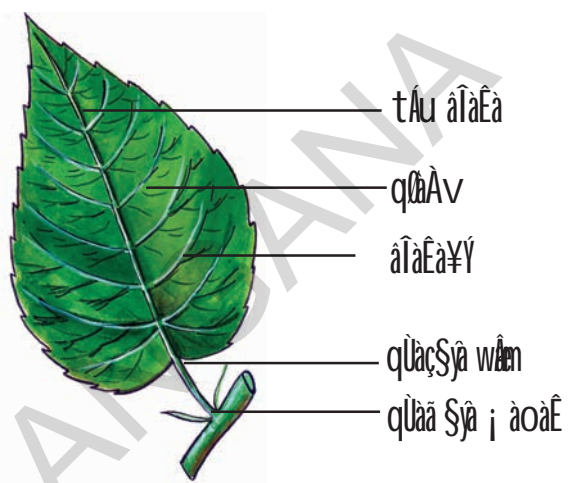
“uā; āq kāḅm̄N̄P
 Şȳḅqāēçşāḅā ŞȳāȳPāāN̄m̄ ŞȳĒŞȳ kōḅt̄Şȳḅ
 m̄āāḅ t̄Ē Ēh̄m̄çN̄ā t̄āā, āāāĒ, j̄ ŞȳĀĒ k̄ȳç
 qāēākōḅt̄; āN̄Ē ŞȳāȳPāāN̄m̄ ŞȳĒm̄N̄ā ĀȳāāvŞ̄
 uçtāḅPāĀh̄āçĒĀm̄çN̄āñ ĀȳāāvŞ̄ ĀN̄ḅŞȳĀ kōḅ
 ŞȳN̄m̄çN̄ā “uā m̄āt Şȳḅ; āĒ ĒĀāN̄Ē/ā ĀçȳŞȳm̄ç
 N̄āç? āāāĒ, Ēm̄āvā ŞȳāŞȳj̄ ā s̄ā h̄ā ȳŞȳm̄N̄ā



āj ḅ-4

qūāā Şȳ s̄āā :

qāūāūāȳqāēçç का Şȳ; āĒ t̄Ēu s̄āā N̄ā; āōŞȳm̄Ē
 qāēāḅŞȳāç k̄āḅN̄tāĒç; m̄ĒĀȳqāūççāḅm̄N̄ĒĒĀt̄ḅwāsĀā
 ZāŞȳāĒ ŞȳL qāūāūāȳqāūççāḅā N̄ā



āj ḅ-5

āĀŞ̄ āāŞ̄ qūāā Şȳāj ḅ ŞȳāĀḅāç; āĒ ĒĀŞȳ s̄āāāḅŞȳā
 āĀĒāōā/ā ŞȳLāçŞ̄ (āj ḅ-5) t̄Ē

- m̄āḅŞȳāŞȳā s̄āā ȳç qūāā kōḅ ĒN̄mā N̄ē
- qūāçŞȳā फेले हुए s̄āā Şȳāç' uā ŞȳN̄m̄çN̄ā
- फेले हुए s̄āā t̄ḅqāŞ̄ kāḅāçwāvççḅḅ Ēḅā
 k̄ȳā Ēj̄ Āā; āḅŞȳāç' uā ŞȳN̄m̄çN̄P
- qūā Av Şȳā m̄āḅççç k̄āḅḅāç wāvççs̄āā Şȳāç' uā
 ŞN̄m̄çN̄ā

ŞȳŞȳ qūāā t̄ḅqūāā Şȳā; āōāĒ, q/āwāḅ; āĒ qūāAv/
 q/āē ĀȳvŞȳ k̄ȳçt̄Ēu s̄āā N̄āḅçN̄ā.

kāuāPā Şȳ māā s̄āā N̄ē - Şōā, Şȳōāwāḅ; āĒ; j̄ ȳḅḅāu

âSjua-Sjvaq-3
Namā Nā ?

''uā ysā qāluāŷSj ytaā

âSjua Sjvaq-1 tēyPāāNm qāēāē Sj qāluāēSjācĀhāñ wç
 Sjyā Nā ''uā ysā qāluāŷSjkyç; àSjāē ; āē ; àSjām Sj
 Namā Nā? āj ū-5 qūāā SjçsāāēSjā āj ū Āāhŷñ

âSj uā Sjvaq 1 tēyPāāNm qāēāēSjāc qāluāēSjā
 qĀāŌāŷa SjLakŷñ āj ū-5 Sj yān mā/Āāā SjĀāñ
 ; àçSjāāĀāŌāŷa Sjācyāāēŷāā-3 tēyvhāñ qūāçSjā
 ; àSjāē ; āē àSjāāēçSjā wŷāāā SjĀāñ uāā āvhāā
 tŌŷjv Nāçmāçaj ū ĒmāĀāçñ

yāāēŷāā - 3

Sj. yē	qāēāçSjā Āāā t	qūāā Sjā ; àōāē Nāŷ/ĀāNāA	qŷāēvāñ Nāŷ/ĀāNāA	qūā Āv Nāŷ/ĀāNāA	qūāā Sjā ; àSjāē	qūāā Sj āSjāāēç
1.	i āw rāp					
2.						
3.						
4.						
5.						

- ysā qāluāē tēyPāāNm qāēāēSjāç yā tā ū sāā ''uā Nē?
- ''uā ysā qāluāēSjā ŷSjNā ; àSjāē Nē?

ŷSj qūāā SjāçŷSj yĀā qçē SjĀāaj çĀhāñ qāĀyv
 SjL ĀāāSj SjL ; āāē SjĀēSjĀēāāē ''uā ; àçSjāçSjāçē
 āj ĀN Zāāñ Nā ā Nē? ''uā Āāçनमूने पत्तियों पर
 बने नमूने Sj ytaā Nēñ

āĀāēŷŷ :

qūāā SjL āĀāēĀāā Sjā āĀāēāŌāŷa SjĀāç; àçSjāç ''uā āĀhāçē
 Āmā Nē? Sjçpçm vā vSjLē Sj ytaā Ēj Āāāŷŷqāçqūāā
 qĀē ĀŷvçNŷ āĀhāçēĀmçNāñ

qūāā tēyqādnm çĀā ĒĀā; āēSjāçāĀāēŷŷNçNā
 qūāā Sj rāj tēyqādnm vĒrā ; āē tāçp ĒĀā yç
 tĀū āĀāē SjNçNā tĀū āĀāē yçrāĀēSj-rāĀēSj
 āĀāē; āēSjĀŷŷŷŷāēSjāçāĀāē āwĀŷŷy SjNçNā çĀā
 āĀāē; āēSj Ōāēā qūāā Sjā SjSjāv rĀmā Nēñ uN
 qūāā Sjā ; àSjāē ; āē yNāēā rĀmā Nēñ uāā qūāā
 tēyāĀāēŷŷĀāNāNāçmçmāç ''uā Nāçñ ?

âSjuaSjvaq-4

āĀāēŷŷ :

qūāā çĀ ĀŷvSjçsāā tĀū āĀāēā, āĀāēŷŷ; āē उपशिखाओं
 का जाल बनाते है । ŷSj rĀmçNā āĀāēā; āēSjāç
 ytĀ ĀāēSj āvŷ ŷSj āSjua SjāçSjĀāñ

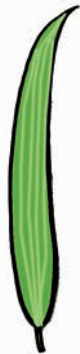
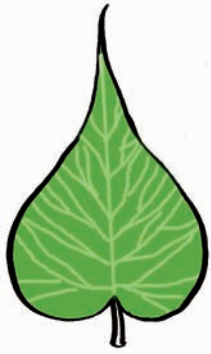
**ĀāāēSjŷy qĀāēāēĀāē Ēpā ārĒPāā Namā Nē ; āē qĀāāŷā Sj āvŷ SjL'pē ; āē qāluāēSjāç ; āēççim
 SjĀmā Nā**

âŞÿuà-Şÿvâq-5
âlâhâÿ

âwâsMâ ZâŞÿâË Şÿ

âŞÿuà-Şÿvâq 1 tÿPaaNm qâlâuâŞÿâçAçhâq âj (â-6 tÿPâIââÿÿ; ÂâÿâË ÊÂâŞÿ âIâËâçÊçhâ; âÿÿçmâ/Ââ ŞÿËâq

; âçŞÿ âIâËâçOâ/â ŞÿâçÿââË/ââ-4 tÿâvhaq



kâv ŞÿytâIâ
Âââÿ âwâUâÿ

ytâÂâââË
Âââÿ âwâUâÿ

âj (â-6

Şÿ. yÿ	yââË/ââ-4 qâââ	Âââÿ âwâUâÿ (kâv ŞÿytâIâ/ ytâÂâââË)
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

i r yââË/ââ-2 Şÿ qâË/ââ t ŞÿâçÿââË/ââ-4 Şÿ qâË/ââ t âÿÿçmâ/Ââ ŞÿËâq

- ytâÂâââË âIâËâ; âÿ(wâçâIâ) wâvçqâlâuâÿŞÿ qâçâÿŞÿL kâÿŞÿÿâ NâââçNâ?
- kâv Şÿ ytâIâ âIâËâ; âÿ(wâçâIâ) wâvçqâââÿ ŞÿL kââ Şÿÿâ ÊNâ Nâ?
- âIâËâ; âÿŞÿL lûwðnâ ; âË kâÿÿŞÿL lûwðnâ Şÿ râj Şÿâçÿÿrâ Nê' uâ?

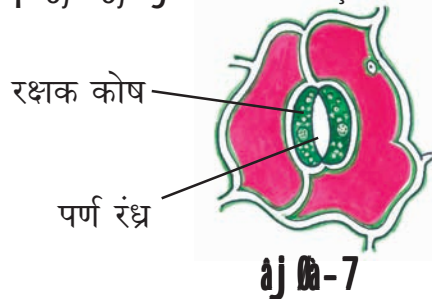
tâÿvâ kâÿÿÿçÿâ m qâââÿtÿkââvŞÿâwââ âIâËâ; âÿŞÿL lûwðnâ Nââ Nâ ytâÂâââË âIâËâ; âÿŞÿL lûwðnâ wâvç qâââÿŞÿL kâÿÿÿçâââË Nââ Nâ

qIââÿŞÿ Şÿâÿ:

qâââÿŞÿ kâwâ tÿqIââÿŞÿ tNâwqââââËâ tÿâ Nââ Nâ qââçsâ NtâËçÿtâIâ yâÿ vâçNâ ; âçŞÿâçtâvâ Nê qâââÿŞÿâ Şÿââ yâ sââ ÊÂâŞÿL ÂââŞÿ Şÿ ytâIâ ŞÿâÿË ŞÿÊmâ Nê

âŞÿuà-Şÿvâq-6 **qIâËÊkâÿŞÿâ âIâËâIâÿ:**

ÿŞÿ ââââË qIâçŞÿâçvâÿË ÊÿÿÿL râNê Şÿÿÿ qÊm Şÿâç âIâŞÿâvç; âË ÊÿçŞÿâÿÿ Şÿ' 1ÿÿÿÿË Êhÿ ÿŞÿ râ qâââ »ÿv ŞÿË yâ tâIâIâ uââ Şÿ ââËâ Açhâq yÿt Şÿ râk Şÿ ; âŞÿâË ŞÿL Êj ÂâÿÿâAçâçââ Nê



âj (â-7

kâuâPâ Şÿ mâIâ sââ Nê- Şââ, Şÿââwââ ; âË ; ÿâPâU

yōtĀlĀl uā tēĀhēNĪ sà^aābSjā āj Ā-7 ycmā/Āā SjĒāq

qlāā tēEqābnm yōt SjĒ rāk SjĒ ; āSjāĒ के रक्षक कोष SjĒ Ēj Āā ĀāS SjĒ ytaĀā SjāueSjĒmā Nā cĀNĒ q/āĒēP SjĒmçNĪ uN qāēā; āĒ wāmāwĒ/ā SjĒ rāj ^aāyāēSjĒ āwāĀtu tēyNāumā SjĒmā Nā

āj Ā-8

yāēSjĒ oā tēĀhēwāvā ¥SjĒDwDn qāēōSjācĒ ĀāĀā j āāNĒñ qāēōSjĒ qlāc wāvç¥SjĒ sà^aā Sjāc qāāvOnĀ SjĒ nēvā tēĀhv SjĒ (āj Ā-8) ĒySjĒ tĀ Sjācōā^aç yçrāb Āāā j āāNĒñ Ēyā ; āSjāĒ SjĒ¥SjĒ qāāvOnĀ nēvā Sjāc vSjĒ ārĀā qāēōSjĒ rāb SjĒ Ēh Āāq Āāāāē n āvuāēSjācyāēSjĒ ĒāĀāā tēĀhāq SjĒ²hĪ PĀbrā ĀāāāçnāvuāēSjĒ ; ĀĒ SjĒ sà^aābSjā āĀāĒōā/ā SjĒĒāq māĀāç¹ uā ĀĀā?

āSjĒy qāāvOnĀ nēvā SjĒ ; ĀĀĒ qāāā SjĒ rĀcNĒ uç SjĒyçrĀā Nēyāāq ¥?

qāēōç ; āōSjĒ tāĀā tēĀāNĒ/ā āSjĒ^aā¥ qāāā SjĒ tāĀā Sjāc q/āēĒāōç ; āĒ ĀyĒç sà^aāb yçĀāā Sjāv Āmā Nā qāāā wāq SjĒ Ūyç tēĀāSjvĀāç SjĒ āSjĒuā Sjāc “ĒāwĀĀ” SjĒmçNĒ qāāā wāq SjĒ Ūyç tēĀāSjv SjĒ qāāvānĀ SjĒ nēvuāēSjĒ ; ĀĀĒ SjĒ ymN qĒ kt ^aāçnāñ uā qāēāē tēĀy/wĀĀ āSjĒuā ĀāNāĀNāq māç¹ uā Nāq?

qāĀuāēSjā ¥SjĒ ; āĒ SjāueNēç qāēōçSjĒ āv¥ sākĀā rĀāāāñ sākĀā rĀāāāç SjĒ āSjĒuā Sjāc “ZāSjāĀ yĪvç/ā” SjĒmçNĒ ; ^aāvā SjĒōā ; āē tēç ySjĒ rāĒç tēç/Āāq

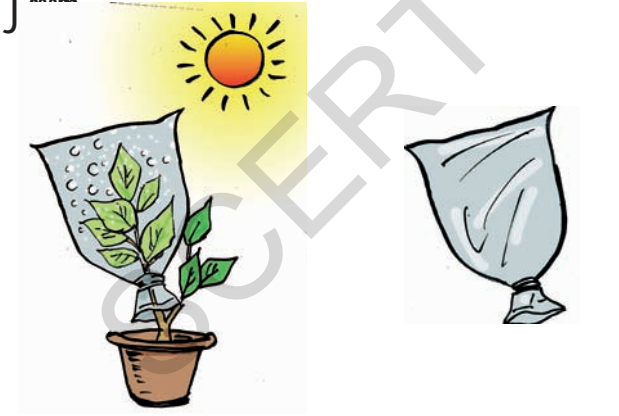
mĀā qāēāē Sjāç yNāĒā Āmā Nē :

āSjĒuā-1 SjĒāv¥ yPāāNm qāēāēSjĒ mĀāēSjā āĀāĒōā/ā SjĒĀk¥ - yāāĒ/āā-5 tēĀvhāçñ

“uā ; āq kĀāmqNĪP
wĒ^av āk vā tēĀSjĒ qāēĒqāēSjĒ Ēūāā Nā kNālyĪnā NĒ qāĀuāēSjĒ āwōSĀā qāēĒqāēSjĒ ; āĒy qāēāā/āSjĒāj Āāē Sjāc^aāNĒçĒPāāyçrĀāmqNĒ uN āj ĀāēSjāc^aāNĒçĒPāāyçrĀāmqNĒ āwĪwāw[©]uam SjĒvā āĀāçĀmā Nāñ

āSjĒuāSjvāq-7 **ĒāwĀĀ**

qāēāē tēEqābnm qāāā SjĒ ; āōSjĒ tāĀā wāq SjĒ Ūyç tēqāĀuāē SjĒ ymN yçrāNĒ āāSjv kāmā Nā çy āSjĒuā Sjāc y tĪ ĀāçSjĒ āv¥ ; āōSjĒ oā wāvçāĀā Sjāc j^{āāā}



ōw ; wDnā yçwāq ; wDnā tērĀvĀāçSjĒ āSjĒuā Sjāç wāqāSjĒ/ā SjĒmçNĀñ

yāāÉ/āā -5

Sj. yb	qāōçSjā āāt	māçSjā r¼āā vÉrwm/ŌāāmK	ĪāāhāYĪ ÉqŌŌnm/; āāqŌŌnm
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

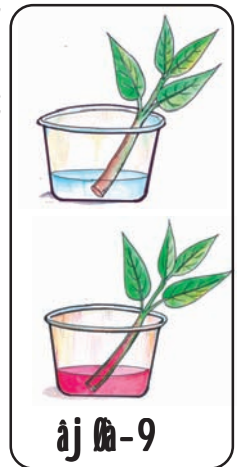
- ýsā qāōāçtĪmāā qāuā kāmā Nē' uā ?
- ýsā qāōāçSjā māçYsjā kēyçNāmçNā ' uā ?
- ýŌāāmK Úyq yçr¼āçvāvç qāōçSjā māā Sjā Nē qāūauā; āÉ Ājv māçSjā ōāÉā r¼mçNā uā; āç māçSjāçūāā yçĀhāçmāçmāççÉ çūāā É¾qĀā NāççSjā Ōnāā çÉ Ysjāāāāā āĀhāççāçā NēmāççÉ ĪāāhāYĪ Nāmā Nē uçĪāāhāYĪqāūauāç Ājv ; āÉ ĀjvāçSjāç ōāÉ/ā SjĒmā Nē

āSjūā-Sjvāç-8 **sāçu qĀānāç SjçwNā:**

ĀāÉ t māçvāvçqāōçSjā ĀāçāāhāYĪvāākYñ āSjūā-2 tĪmāuç; ĀāyāÉ ūwāŌnm SjĀkYñ (āj Ō-9) 2-3 i pĪçSjā rĀĀhYñ āāÉāŌā/ā SjāçÉSjāçĪ SjĒāç

- ĀāçqāōāçSjā māāçSjā tĀu ' uā ; ĀmÉ Āhā Nē?
- āSjūā Ysjā qāōçSjā qāūauāç; āÉ ĀjvāççÉ vāv ŌuāNā SjāçāçĀh ÉNĪNē' uā?

vāv ŌuāNā yçuā m qāāā vāvçqāōçSjā māçSjā çm vā Sjā' p vSjÉ Sjā' Sjāçvāç»ĪçÉ Ēh SjĒ yā tĀĀĀ ūā yç kĀj SjĒāç çy āSjūā SjāçSjĒmç ytu ; ĀuāçSjā SjĀ yNāumā vāākYñ ' uā ; qĀāçSjūā māç tĪÉĪā uā m sāā Āhā n ; r¼māçSjāçvĪāççtĪç āÉ SjĒ çyçÉ yçāāç çmSjā Éyçūāā yç Āhāç ' uā ; āçSjāçSjāççsāā ÉĪā uā m āĀhāççāĀuā ?

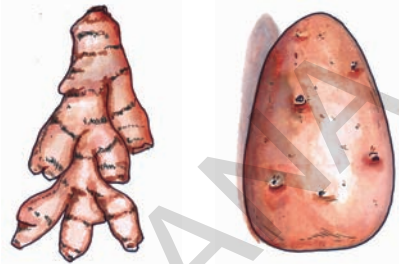
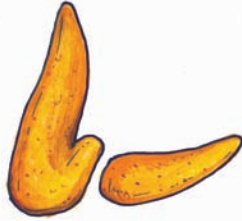
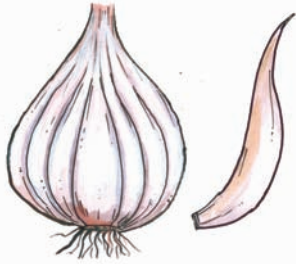


ÉĪā uā m ūN sāā Ysjā Āāvā ytaā Éj Āā kāçqāāā ; āÉ sāçĀā SjāççqāōççtĪçNĪ āmā NēkĪççāÉ ; wĪāāçxm qāāā māçōāÉā qāōçSjā ýsā sāāçSjāççqNĪ mā Nē çtvā ; āt kēyççĪçvāāçSjāççyā āwāō ōāÉā Āāvūāç ōāÉā çĪçSjāççSjāççSjā Īāāhā ; āçmSjā sāçĀā ; āÉ qāāā çNĪ āmā Nē

Ājv wāŌmw tĪĀjv Sjā wN sāā NēāçytĪrāk r¼mçNān j āçā, yç ; āÉ Āāōuā Ājvā ýsā Ājv Nēn

“uà j àq kàlámçNè

j àvâ NIAâ, vNÿâ, j ÀËSÿ, j àË aAâà kòç Sÿ pçàèàSÿ mÀçsàkÀâ yPaâNm SÿËSÿ ÈhmçNè çyâ Sÿ SÿSÿàË½a uN j àSÿàË tÈSËçNÿ àAhàçèÀmçNè yataAum: Nt çANËSÿA uà kòçytI mçNè wâbmw tçuç ÚyçâAmaEm mÀçNè



àj à-10

j àq SÿçSÿN ySÿmçNèàSÿ j àvâAâ NèkrâSÿ uN ktaâ Sÿ j ÀË Èama Nèñ yàèj ¥?

NtàEçj àÈaç; àË r¼àçwàvç ysâ çàèàtèkòç mÀâ, çàlluauá; àË Àyv çauçkàmçNè çàèàtèysâ sàa çàèàt Sÿ àv¥ àSÿyâ àà àSÿyâ j àwIuSÿ SÿàúèSÿçSÿEmçNè ZàSÿm tçàwâsAâ ZàSÿàË Sÿ çàèç, àwâsAâ çàÈàdnuab Sÿ j ÀâyàË Úyç rAv SÿË àAhàçèÀmçNè ÈAâNË½a Sÿ àv¥ Sÿ pmaçyàtaAum: çàèàçSÿçyNàÈà Àmâ Nèmaç Sÿ pmaçsàkÀâ Sÿçyàj m SÿËSÿ ÈhmçNè

Àyv çàèçSÿà ¥Sÿ ÀyvÈa tN¼wçàèçsàa Nè Àyv tçÈPa- àrÈPâ Èj Àâà¥çàua kama Nè àkANèçhàèpuaÿSÿNmc NèçhàèpuaÿSÿ 1hçSÿaç; àSÿàxm SÿEmâ NèkyyççÈa½a Nàçà Nè; àË Àyv rÀamçNè Nt ZàSÿm SÿçyàÈË rÀâà¥ ÈhÀçSÿ àv¥ j àË ÀyvabSçàv¥ çàèàtèSÿçÈaamçNè ÀyvabSÿràÈçtè; àË j àoSÿkààSÿàÈà j àvâ Sÿòâà; ab tç¼çàç

tçu taA :

tâyva kòç ÈçàAàË kòç ç¼àèwâ çhàAv, ç¼àÈloí kàvâAàË àlâÈa¥ÿ ytaAaamÈ àlâÈa¥ÿ, È¼wâAâ ñ

Ntlaç “uà yàhà ?

- kòç, mÀâ, çlâççàèàSÿ tçu sàa Nè
- tâyvâ kòç (1hç Úy1hç) ÈçàAàË, Àyàçry Úy1hçkòç çàèàtèçauçkààçwàvçtçu kòç yðnaâ Nè
- kòççàlââ j àË hâhâkàèSÿaç j wIâàçxm SÿEmâ Nè; àË çàèçSÿàçt 1hçyçkàèÈhmâ Nè
- mÀâ, Taàhà¥ÿ çàlluauá, Àyv, j àË Àyvab SÿçòàË½a SÿEmâ Nè
- kòççòàÈà j wIâàçxm çàlââ SÿçmÀâ çàèàtè Sÿ ÀyvÈçsàaàèSÿççNÿ àmâ Nè

SÿvSÿà çàèçSÿ mÀççÈ r¼àçwàvâ ¥Sÿ ÈsàË Nèaklâyç; “yË Taàhà çàlluauá; àË Àyv àwSÿàym NàççNè

- qàlàuáí sàkÀ rÀàÀçSjà SjàuÉSjÉmà Nè^a àyàpSjà àwàlátu ; àÉ ; àwÀÀ àSjà tẹ yNàusj Nàmà Nè
- qàlàuàtẹ qí/àààÉ, qàÀV kòçsà^a qàuc kàmçNà
- qàlàuàtẹ kàvÀÀÉ ; àÉ ytàÀàmÉ àlÀEàYí qàuà kàmà Nè

Òààlào :

1. qàèàpSj tẹ sà^a ì uà NÈ
2. mà Sjàçmà ySjçmçNàçSj qàèçSjà SjàÀ yà sà^a mÀà Nè ; àÉ SjàÀ yà sà^a kòp Nè?
3. i qÀç ; ày-qày yçYsý qàèçSjàçvSjÉ EySj kòpSjà àj Ì EmàEàñ EySj kòp yDnàÀ Sjà rÀçtẹ ; àq ì uà SjàN ySjçmçNà
4. kàÀ Sjà i É tẹqàèçÉ^a àÀçSj àvY k^aàN ÀNà NçàSjàmàwN Sjà pYàÀkuàpSjàç kòç 1t à 1f Sjàç i É tẹ^a àÀà j àNma Nè EySjàç ; àq ì uà yvàn Ààà j àNmcNÈ
5. qàèàtẹ qàlàuáí ÀNàNàççÉ ì uà Nàçàà?
6. mÀà qàèçSjàç किसी प्रकार yçyNàumà SjÉmà Nè?
7. ÉçÀÀÉ kòp wàvçqàèàtẹ qàlàuàtẹ Sjày ZaSjàÉ SjàY àlÀEàYí qàuà kàmà Nè?

8. kàvÀÀÉ àlÀEà ; àp wàvçqàèàtẹ Sjày ZaSjàÉ kòp yDnàÀ qàuà kàmà Nè?
9. qàèàpSjà àwàsÀà sà^a Éçà àj Ì Sjà yNàumà yçyt l àçuñ
10. àj Ì Sjà ÒàÉà qàÀ Sjà sà^a àpSjàçyt l àçYñ
11. qàèçkòp pòàÉà qàÀ Sjà ; wÌààç 1/à Sjàçmç Nè SjàçSjàN ySjçmçNà
12. ÉkÀà SjàNma NèàSj qàèçsà yàly vççNàçy wà ì uà Sjà ytNà ; àq SjàçSjàÉ pàñ
13. àwàsÀà ZaSjàÉ Sjà qàèàpSjà qàlàuàpSjàç yPààNm SjàÉ Sjà NÈrçÉut SjàçrÀà ; àp àwàsÀà ZaSjàÉ Sjà qàèàpSjà qàlàuàpSjàç ; àSjàÉ, qàÉtÀ/à ; àÉ Àààp àwÀuay qÉ àÉçàç pàv hàñ
14. yNà NÈà qàlàuàpç^a àà¹ pà Sjà» p rÀà ; àp
15. àSjàuà-Sjàvç -1 tẹ ; àqSjà ; ÀuàçSjà Sjà SjàNàà Nè àSj qàèàpSjàç yPààNm Sjàçmçyt u ÀyÉç qàèàpSjàç SjàyàÀ à qNj àÀà ÉNàÀçYçyà ì uà pSjàNà ?
16. NÈçqàlàuàpç, yÀÉ Àp wàvçvÀçwDn qàèç Sjàç ÀhÀççÉ ; àqSjàç ì uà v^a àmà Nè ; qÀà ; Ààsw àv àhY ñ.

ì ÀÉSj kòç qàèç tẹ mÀà ktàÀ Sjà ; ÀÉ ; àÉ qàlàuáí ktàÀ Sjà EqÉ NàmçNàñ

10

Ñt àÉç j àÈàè ; àÉ Ñààç wàvç qáEwmà

(Changes around us)



aj à-1

àZauà qà òààvà Sç qààSçà Sç àvç ÈPaàçqÉ çSç vñ
 àvñàà j àÑ ÈÑà nàñ ÈàSçL tàÉyaçó É tñ j àu rÀà
 ÈÑà nà, màçZauà rÈSçÈ Àñ ÈÑà nàñ ; j ààSçÈySçà
 sàçÈmçà yçÀàòmçV Èyaçètè ; àmçV qSçàÈàçv^{àà}
 "ÀñàèçÈçyÀç Sçtàk qÉ Àà^à v^à à^àuò" Sçv mSç
 yuÑ òçSç nà ñ ; àk çy qÉ Àà^à Sççv^à à^àuò çyç
 àSçyàç^à àà àSçuà ñ

tàV àç SçtàkçSçL mÈÀy ÀñSçÈ SçÑà Sçv Sççòòòàçç
 ytu àuçváv Sçtàk çSçàççà çy rÀà çSçyàn yàr àà
 Sç qààà tçàS^{àà} àÀç Ñààà çy SçàÈv à çy qÉ váv
 ÈPa Sç oArçv^à àÑààà

àZauà çà yr ràmàçSçàçy àà ÈÑà nà ; àÉ çà yr
 qáEwmààSç ràççtçyàç ÈÑà nà ñ kàçÈyàç Àñ nàñ

ÈyàçuÑ Àñà àSç j àu tñ àò àt vààçççÈySçà ÈPa
 rÀv^à à^àuà nàñ ÈySç sàçÈSç Sçtàk Sçà ÈPa kàçrÀv
 à^àuà nàñ çà yr j àkàçSçàç ÀñSçÈ wÑ j àSçm ÈÑ
 à^àuà ñ

- j àu Sçà ÈPa "uàèrÀv^à à^àuà ?
- sàçÈSçL Sçtàk qÉ váv ÈPa Sçà oArà Sççv^à àà Ñè?
- àSçyà wòmàSçà ÈPa SçççrÀvmà Ñè?
- "uà ÈçÈàç m ZàÀààçSç ÈUàÈ Sçàç ; àçSçàç
 tàvã Ñè" uà ? ; qàçàçt(ààççyç j àèSçÈàç
 j àÉ ÈUàÈ Sçàçyàç àç

çSç ów SçL ; wòna, rÀv SçÈ ààç ÑààçSçL àSçuà wàqàSçÈv à Sçvàmà Ñà

Àò ; àĒ ĀÑā ŚyāçÑān yĕ²ŚyĒ ĒĀŚyĻ āḍnām Śyā qmā v^aāuā kà yŚymā Ñē Āò ōw Újġ tĕÑĕkrāŚy ĀÑā ; oĕ^opy ; wḍnā tĕĒÑmā Ñē ; r Āò ; àumĀā ; àĒ sàĒ Āĥĕāñ ; r ĀÑā Śyā ; àumĀā ; àĒ sàĒ Āĥĕāñ

tāqçÑĒ tĀāābŚyāçtāqĀā yāāĒ/āā tĕvĥāçñ

yāwōāāāuāĻ :

āŚyā qĀānĒŚy^aāāotē ; àĒ qĀānĒŚyĻ kĀāŚyāĒā ŚyārĀā Ēy qĀānĒŚyāçĀÑā j ĥĀā j āāÑŸñ Śy²p qĀānāçŚyāçĵ ĥĀçĥĕwāḍ ; u ŚyāçÑāāĀ ÑāçyŚymā Ñē रुचि ĀĥĀā uā j ĥĀāçŚyĻ qĒĀōāā ; ĀuāçŚy ŚyĻ ĀĥĒĥ tĕÑā ŚyĒç uā ÑĥĕuÑ tāvā Ñāmā Ñē āŚy qĀānĒ ; ^o2p ; àĒ yĀāōām Ñē mr j ĥĀāā j āāÑŸ ñ

yāāĒ/āā-1

Śy. yĕ	qĀānĒ	qāĥā tĕj ; àumĀā	sàĒ
1	Àò		
2	ĀÑā		

ĀāāābŚy tāqĀā ŚyĻ māvĀā tĕj ; àqĀāç' uā ; ĥĒ Āĥā ?

çy āŚyūā yçñĥĕuÑ Ōāām Ñēmā ÑēāŚyĀò kr ĀÑā tĕ rĀvmā ÑēmāçĀò tĕĀĀĒā qāĒwmĀā ÑāççÑē ĒĔā, Úāj ; àĒ ; wḍnā tĕqāĒwmĀāñ qāĒwmĀā Śyāçr māĀçvāvā yġ ā Śy ; āoāĒ qĒ Āò ĀÑā tĕrĀv^aāuāñ

- çy qāĒwmĀā Śyā ' uā ŚyāĒ/āā ÑāçyŚymā Ñē

āŚyūā Śyāç-2 ĀÑā rĀāāçŚy āvŸ qāĒçĀnāmūāçŚyā qmā v^aāāā :

mĀā ĥāvā समानाकार qāĥā 1/4 ŚyĀ yāÑm āj ĥā-2 tĕr māŸĻ ; ĀāyāĒ vāñ



qāĥā-1



qāĥā-2



qāĥā-3

āj ĥā-2

qāĥā-1 ŚyĀò tĕnāçĥr Āç Śy¹Śy²pĥvāçñ qāĥā-2, qā-3 tĕĒmĀāçĀā qĒĒtā/ā ākmĀā āŚy qāĥā-1 tĕñā^aāāāā Āò vāñ ; r nāçĥ yā ĀÑā vŚyĒ qāĥā-1 ; àĒ qāĥā-2 tĕt vāuĕāñ nāçĥ yā āÑvā ŚyĒ Ēĥ Āĕāñ तिनो qāĥābŚyāçĥi ŚyĀ yç/ŚyĒ ŚyĒōāā tĕĥĕāñ ; àçŚy qā^oĀāvā kr ²pĥkāuçĥr mr sĀ ĒĀ qāĥāç ŚyāçārĀā āÑvāŸ wççÑā Ēĥāñ ĀyĒçĀĀā kr ; àç qā^oĀāvā Śyāçĥūçĕge mr māāāçqāĥāçŚyāçyāwōāāā yçkāj ŚyĒāñ ĒĀtĕÑĒ qāĒwmĀā ŚyāçĀĥāñ

qĀānĒŚyā ōw Újġ yç^opy Újġ tĕrĀvĥāçŚyĻ āŚyūā ŚyāçyĻ āāŚyĒ/āā ŚyĒççÑā

wamawE/ā Sṣ̄ āky qāEwmā Sṣ̄āNtāctNīyā āSṣ̄uā
 Cyyç; ĩmā āḥtḥqāEwmā Sṣ̄āAīāāncNā

- ḥjçE r māuçāuqāEwmāāḥtḥSṣ̄āā-yçqāEwmā
 yç; ĩmā āḥtḥ; mĒ NācySṣ̄mā NĕrmāçƳ ñ
- āSṣ̄ā qāEwmāāḥtḥSṣ̄āE/ā yḥswm: ĩmāSṣ̄ā
 qāEwmā Nāqā Nĕ?

ऋतु परिवर्तन से होने वाले परिवर्तनों की सूचि
 बनाइए।

ĳ r Ntç; ĩmā āḥtḥNĒ qāEwmā Sṣ̄ Sṣ̄āE/āāḥtḥSṣ̄ā rāçḥtḥ
 yāç ĀçSṣ̄ ĳ; āwīuSṣ̄mā Nĕñ

āSṣ̄uā Sṣ̄vāç-3 āAyĕrĒ; āĒ tçetNāāçḥtḥ
 āĀā Sṣ̄yту Sṣ̄ ĳ; wāo Sṣ̄ mā/āā Sṣ̄Ēāā

yāāE/āā-2 tḥSṣ̄yā ƳSṣ̄āwīāç Dnāā Sṣ̄ā āAyĕrĒ, tḥ
 tNāāāḥtḥçyūāAu yç, yūāāḥm Sṣ̄yту Sṣ̄āçĀñ ySṣ̄mç
 Nā yūāAu, yūāāḥm Sṣ̄yāñ Nā tçetNāāçḥtḥyтуāḥtḥ
 qāEwmā Sṣ̄āçĀçāñ

- āAyĕrĒ tNāāçḥtḥyryççv r qāĀā Sṣ̄y तु
 yāā āSṣ̄māā Nĕ?
- tçetNāāāḥtḥyryççr qāĀā Sṣ̄y तु yāā
 āSṣ̄māā Nĕ?
- āAyĕrĒ ĳ; āĒ tççƳSṣ̄ Nā ĳ; ĩmā tḥ; āmçNā
 'uā? uāĀ ĀāNāAmāçSṣ̄āā-yā tNāāā āSṣ̄y
 ĳ; ĩmāçy r b Ēhmā Nĕ

āSṣ̄yā ƳSṣ̄āwīāç āĀā Sṣ̄ā āAyĕrĒ; āĒ tçetNāāāḥtḥ
 yūāAu ĳ; āĒ yūāāḥm Sṣ̄y तुāḥtḥSṣ̄ā āĀāĒāā/ā Sṣ̄Ēāç
 qĒ tççtḥ; āĒ āAyĕrĒ tḥĀā Sṣ̄ā yту 2ḥç ĳ Nāqā Nĕ

ĳ; nāñ yĀĪ Sṣ̄ āĀāāḥtḥāĀā Sṣ̄y तु ĳ; wāo Sṣ̄t
 Nāqā Nĕ ātĳ Sṣ̄āĀāāḥtḥāĀā Sṣ̄y तु ĳ; wāo ĳ; āoSṣ̄
 Nāqā Nĕ

yāāE/āā-2

āĀā	āAyĕrĒ(1)		tçç(2)	
	yūāAu	yūāāḥm	yūāAu	yūāāḥm
1	06:29	17:40	05:51	18:36
2	06:30	17:40	05:50	18:36
3	06:31	17:41	05:50	18:37
4	06:31	17:41	05:49	18:37
5	06:32	17:41	05:49	18:37
6	06:32	17:41	05:48	18:38
7	06:33	17:41	05:48	18:38
8	06:34	17:42	05:47	18:38
9	06:34	17:42	05:47	18:38
10	06:35	17:42	05:46	18:39
11	06:35	17:43	05:46	18:39
12	06:36	17:43	05:46	18:39
13	06:37	17:43	05:45	18:40
14	06:37	17:44	05:45	18:40
15	06:38	17:44	05:45	18:41
16	06:38	17:45	05:44	18:41
17	06:39	17:45	05:44	18:41
18	06:39	17:45	05:44	18:42
19	06:40	17:46	05:43	18:42
20	06:40	17:46	05:43	18:42
21	06:41	17:47	05:43	18:43
22	06:41	17:47	05:43	18:43
23	06:42	17:48	05:42	18:43
24	06:42	17:48	05:42	18:44
25	06:43	17:49	05:42	18:44
26	06:43	17:49	05:42	18:45
27	06:44	17:50	05:42	18:45
28	06:44	17:50	05:42	18:45
29	06:45	17:51	05:41	18:46
30	06:45	17:52	05:41	18:46
31	06:46	17:52	05:41	18:46

**sāt ĳ; qāçĀ Sṣ̄ NĒ; ĳ; ōā qĒ oāmā Nĕākysṣ̄ Sṣ̄āE/ā ĳ; ĩmā āḥtḥqāEwmā; āĒ tāçyt tḥqāEwmā
 Nāqā Nĕ**

Àò Šĵà ÁÑà tĕrÀvÁà ; àĒ ; ĵmā àĕtĕqáEwmÁà Šĵàçmā/Áà ŠĵĒŠĵ Áĥàà

- ŠĵàÁà yà qáEwmÁà oātĕÑĬ à Ñeĵ ; àĒ - ŠĵàÁà yà mĕkā yĕÑĬ à ÑĒ?
- ŠĵàÁà - yà qáEwmÁà ZaaŠĵámŠĵ ÑĒ?
- àŠĵy qáEwmÁà tĕÑtáĒ ; àwĪuŠĵmā Ñamā ÑĒ uà tāĥaw ÑĪmŌaĕ ōáĒ qáEwmÁà Ñamā ÑĒ
- ŠĵàÁà - yà qáEwmÁà ; Ţnauā ÑĒ?
- ŠĵàÁà - yà qáEwmÁà Ţnauā ÑĒ?

uāÀ Ñt ÁàĥààqáEwmÁàabŠĵĪ māv/Áà ŠĵĒĒàĕ Àò Šĵà "ÁÑà tĕrÀvÁà" ; àĒ " ; ĵmā àĕ Šĵà rÀvÁà" ; ĵmā àĕ Šĵà rÀvÁà rÑĪn oāĒĕ oāĒĒàĥawāvā àŠĵuā ÑĒ kŕáŠĵÀò Šĵà ÁÑà tĕrÀvÁà kĪÁà Ñamā ÑĒ Àò Šĵà ÁÑà tĕrÀvÁàçŠĵĪ àŠĵuā ŠĵàçÑt àwĪñ rĪr Šĵ ; àĒ ; àĒĵyçmā/Áà ŠĵĒĒàçyĕÀò Šĵà ÁÑà tĕrÀvÁà rÑĪn oātā àŠĵuā ÑĒ

àŠĵĪmā Àò yĕÁÑà tĕrÀvÁàçŠĵĪ àŠĵuā ; ĵmā àĕyĕç māv/Áà ŠĵĒĒàçĕ mĕkā yĕÑĪàĥawāvā àŠĵuā ÑĒ Ēyā Šĵàç àwĪñ rĪr yĕçmā/Áà ŠĵĒĒàçĕ uÑ qáEwmÁà oāĒĕÑĒ àŠĵĪmāqáEwmÁà Ñamā ÑĒ ; m : qáEwmÁà oātā uà mĕk yàçĕŌàŠĵÑamā ÑĒ

ÁàĥààqáEwmÁàabŠĵĪ māv/Áà ŠĵĒĒàçĕĒ ; ĵmā àĕtĕÑĪàĥawāvā qáEwmÁà ZaaŠĵámŠĵ ÑĒ Àò Šĵà ÁÑà tĕrÀvÁàç ŠĵāvŸ Àò Šĵà गुणगुणा Ñāĥā ; àĒ ÁÑà Šĵà át vāĥā kŪĪĒ ÑĒ ; ñāñ çy qáEwmÁà ŠĵāvŸ ÑtĕZāuā ŠĵĒĒā çĕĕ ÑĒ

çyā ZāŠĵāĒ ; ĵmā àĕtĕqáEwmÁà sā māŠĵāvāŠĵ ÑĒ

" uāĕŠĵ ; ĵmāĪĪāāmŠĵāv yĕāāĪtŠĵāv , āāĪtŠĵāv yĕ wxāĒ ; ĵmāāĪĪĒ Īāām ; ĵmā tĕqáEwmÁà Ñamā ÑĒñ uÑ qáEwmÁà āĪāĒĒĒ Ñāĥawāvā ZaaŠĵuā ÑĒ àŠĵĪmāÀò Šĵà ÁÑà tĕrÀvÁà Ţnauā ZaaŠĵuā ÑĒ " uāĕŠĵÑt ÁÑà Šĵàç Àò tĕĪĪĪā rÀv yŠĵmçÑĒñ

qáEwmÁàabŠĵĪ māv/Áà yĕçmā j v mā ÑĒZaaŠĵámŠĵ ; àĒ ŠĵĒĒt , māŠĵāvŠĵ ; àĒ Ţnauā , oātĕuā mĕk ÑāçyŠĵmç ÑĒñ

- ĒçĒāç m qáEwmÁàabŠĵĪ wāĪŠĵĒĒā Šĵ ; vāvā ; àĒ āwāouābŠĵĪ ōāĒā wāĪŠĵĒĒā ŠĵĒ yŠĵmç ÑĒ " uā ? yāĵ ĸ ñ

uÑāĪçĒ ŠĵĪqáEwmÁàabŠĵàçyĵ ā tĕĪĪuā āuā ÑĒ ysā qáEwmÁàabŠĵĪ ŠĵĒĒā ; àç ĪāÑāĪvhyŠĵmçÑāĕĕĕ ; qĪāçĪāĪmāĕ ; àĒ rĕĕĕçyĵ j àĒŠĵĒĒāçvĥāàĕ

ĒĪāçĕĕŌāĒÀ Àò yĕÁÑà kĕtāĪāçŠĵĪ (ŠĵĪpāvĪ Šĵāĕuā/ĪāĪ) àŠĵuā ōāĒā ĒāçāāĪm ÁÑà ŸŠĵ ĻĒā Ēāçā ÑĒñ

âSjua Sjvâq-6 qâEwmââpSjâ wâSjEva : yj â-4 tþâAuçqâEwmââpSjâ râEç tþ; qâçât tþâpçj j âè SjEâñ ZâçûSj qâEwmââ âSjy ZâSjâE Sjâ Nèaâ/vâe SjEâñ EySj; Åâ/vâE yj â tþyNâ Sjyt tþNâ/vâ ÅâNâAvhâñ

yââE/vââ-4

Sjy. yp	qâEwmâây	qâEwmââ Sjâ ZâSjâEý					
		ZââSjââSj	Sjâat	m³Sjâvââ uâ Ôââ/vâSj	Þnâuâ	Þðnââ tþ qâEwmââ	j âSjâE tþ qâEwmââ
1	Åð Sjâ ÅNâ tþrAvââ						
2	j ymâ âþ tþqâEwmââ						
3	râþ Sjâ qââ tþrAvââ j è qââ râþ tþ						
4	vâñç tþkþâ vâââ						
5	qâââpSjâ r/vââ						
6	Sjy çj âwv Sjâ qSjâây						
7	j âçySjlt Sjâ âqi vââ						
8	j vâþSjâ Ervââ						
9	âwvâñ rlr Sjç; ââ- j ââý SjEââ						
10	j ðââ-qðââ tþqâEwmââ						

- âSjyâçqâEwmââ ZââSjââSj Nè?
- âSjyâçqâEwmââ Sjâat Nè?
- âSjyâçqâEwmââ अस्थायी Nè?
- âSjyâçqâEwmââ Þnâuâ Nè?
- âSjyâçqâEwmââ oâ tþNâçNè?
- âSjyâçqâEwmââ mâwi NâçNè?

Sjââ-yâ qâEwmââ âSjy yââE/vââ yçyÞðom Nèउन्हें उस सारिणी अर्थात् 5, 6 और 7 में लिखिए।

qâEçðmNââySj uââ tþqâââþ; âE klmâ âþSj; wâçâpççSjâçvâ, ââý, qçþw kççkâwâit çbââ râç Nâ

yàaÉ/àà-5

Sj.yþ qáÉwmlá	oátá ^a ám yç qáÉwmlá	máwi ^a ám yç
1.		
2.		
3.		

yàaÉ/àà-6

Sj.yþ ..	Þnàuá qáÉwmlá	¡ Þnàuá qáÉwmlá
1.		
2.		
3.		

yàaÉ/àà-7

Sj.yþ ..	Þnàuá qáÉwmlá	¡ Þnàuá qáÉwmlá
1.		
2.		
3.		

çy áSjua tþáEáOá/á áSj^aauç10 ; ÞáæþþáY^aáY^a qáÉwmlááSj^a máá yá j uáþþw^alSj^am Sj^aEáç oátá/ máwi, Þnàuá/ ¡ Þnàuá ; áE ZaaSj^amSj^a / Sj^aá t ¡ ááÁñ

- EqÉ áAuç^aauçqáÉwmlááþþáSj^a ; vava ¡ áE^aáááSj^açw^alSj^am Sj^aE ySj^amçNáč^a uá ?

¡ áqSj^atþáþyç j áE Sj^aEáç ; áE EqÉ áAuç ; ÁáyaÉ Áá Násj^aE áSj^ayá ; Áu áwáo yçsá w^alSj^am Sj^aE Sj^a Áuá yàaÉ/àà rÁá ; áþ

tþu íáÁ :

qáÉwmlá, ¡ wÞná tþqáÉwmlá, áÁá Sj^al ytu yátá yqáÉwmlá yç Sj^a, oátá qáÉwmlá/ máwi qáÉwmlá Þnàuá/ ¡ Þnàuá qáÉwmlá, Sj^aá t / ZaaSj^amSj^a qáÉwmlá

Ntáç^a uá yáhá ?

- Ntáç ; áy-qáy Sj^açqáÉwmlá NámçÉNmçNá
- Sj^aþqáÉwmlá ZaaSj^amSj^a NámçNá ; áE Sj^aþ qáÉwmlá Sj^aá t ; náñ tÁáááþSj^aóáEá áSj^auç kámçNáñ
- qáÉwmlá Nþ á Neun rmaáçSj^aávY ZáwSj^a qáÉwmlá Sj^a qáÉwmlá yç Sj^a NámçNá
- ZáwSj^a qáÉwmlá Sj^aávY Sj^aþ Sj^aE/á Náç ySj^amçNá
- qáÉwmlááþSj^açáwásMá Zásj^aE yçw^alSj^aE/á Sj^aE ySj^amçNá oátá/ máwi, Þnàuá- ¡ Þnàuá qáÉwmlá, ZaaSj^amSj^a ; áE Sj^aá t qáÉwmlá ¡ ááÁñ
- qáÉwmlá tþw^alSj^aE/á, qáÉwmlá rmaáçwávç áS^a yç Sj^aþqÉ ; áoááEm ÉNmá Nñ ÉÁá OÞnám tþqáÉwmlá ÉPa tþqáÉwmlá, qáÉtá/á tþqáÉwmlá, ÞváÁ tþqáÉwmlá ; ááÁñ

çOá, wN qÁanéNekáç=jkáeyá j m Sj^aÉmá Nè ; áE Ey =jkáeSj^a Equáçá uáOÞSj^a Sj^aueSj^aEáçSj^aávY ááuOÞm Újç yçáSj^auá ká ySj^amá Nñ

ÔaãĀā वधन :

1. rĀġ Sġā qāĀā tĕrĀvĀā Đnāuā uā ; Đnāuā qāĒwmĀā Nĕ? ytl ācuq̄
2. vāNġtĕĕPa v^aāā qāĒwmĀā NĕSġycSġN ySġmc NĒ
3. uāĀ Sġj ċ; ½»ġSġāqāĀā tĕrĀvĀāqāā; āqĀāc ĩ uā qāĒwmĀā Āġā Nĕ
uāĀ ; āqSġāc Āāc; ½»ġāĀĀ ĀāĀ NāçmacSġyc SġN ySġmcNĀāSġ SġāĀ -yā Ērvā NĒ ā ; āĒ SġāĀ yā ĀāNā ? w½āā SġĒāq̄.
4. mĀNāĒċ; āy -qāyġNāāq̄vāvċ qāĒwmĀāSġāc ĀāāġġSġĒċ wċZāāSġāmsġ Nĕuā Sġāġt Nĕ w^aġSġĒĀ SġĒāq̄.
5. āĀāĀāvāhm ; y^u SġnĀāāġSġācġNġ āĀā SġĒ yNā SġĒSġ āĀĒ yċāvhāq̄
i) yĀġ Sġ āĀāāġtĕNwā Sġā ġ»ġ NāĀā Đnāuā qāĒwmĀā Nĕ
i ā) ĒrvċNĒĒ ; ½»ġtĕNĒ ā qāĒwmĀā ; Đnāuā qāĒwmĀā Nĕ
ċ) Zā^uSġ qāĒwmĀā Sġā SġāĒĀ Nāqā Nĕ.
ċĕ) āwūā rġr Sġāc; āĀā ; āĀġ SġĒāā Đnāuā qāĒwmĀā Nĕn
Ē) i ācysġlt āqġvmā NĕmacĒysġl ; wĐnā tĕqāĒwmĀā Nāqā Nĕ

6. āĀāĀāvāhm Sġ²ġqāĒwmĀāSġl yġ ā Āā ācĒ Nĕ wċĐnāuā Nĕuā ; Đnāuā qāĒwmĀā Nĕ rmacĒ?
i) ĀNā Sġā h¹ġġ NāĀā
i ā) ymĒċSġā qSġāā
ċ) vSġā SġāĀāc¹SġāġtĕSġā¹Āā
ċĕ) qSġā NĒ ā j āwv
Ē) Āā SġācāġtĕSġĒāā
7. tāmeġġrĀāācSġā vĄ Nġ āj Sġāā āt¹ġġ Sġā Equāċā SġĒmġNĕ tāmeġġSġācĀĒĒ āt¹ġġ tĕrĀv ySġmc NĀ uN āSġy ZāSġāĒ Sġā qāĒwmĀā Nĕ? ytl ācuq̄n
8. r½ċvSġāġ Sġā Equāċā SġĒSġ ĄSġ Sġyġ rĀāāā Nĕ uN āSġy ZāSġāĒ Sġā qāĒwmĀā Nĕ
9. j āwv / āNĒSġ ĠāĒā ; ā¹ġ rĀāāā Sġāġt qāĒwmĀā Nĕ uN SġNmcNĒĒ ĒĀā ĄSġ yġ ā meġāĒ SġĒāā j āNġā Nĕ mā ĒySġācāSġā qāĒwmĀāSġā rĀĒċtĕyāj m SġĒāq̄
10. mĀNāĒċāwūāvu / i Ē Sġ ; āĀāā tĕĒSġqāāċ SġācĀġācĒysġl Ąġġ āċċġāāġSġā ; āSġāĒ , Āġv ċ^uāāā Sġl yġuā ; āāā SġācĀācġNāāġ mSġ āĀāĒāā SġĒāġ ; āĒ ĒyċĄSġ āĒċāċġSġ Ūġġ tĕZādmġn SġĒāq̄
11. ykĀāq̄vāvċĒāāā Sġā^ak Sġācāāā tĕġrĀāc qĒ ĩ uā Nāqā Nĕ? ākmĀāc qāĒwmĀā Nāqċ ĒĀāSġl Sġġqāā SġĒġ ĄSġ Zāuāċā SġĒSġ ZāāSġuā ; āĒ j ĒĀā āvāhĄ ġ

Āāqāwvā qĒ kvāuċkĀācāwāvċq¹ġġċ tĕāwĀġāċġ ĒāyāuāāSġ qāĒwmĀā Sġā ĒĀāĒĒĀā Nĕ

12. Δ o yçi ā rāāāçšy āwāsāā āwāouābšyāç; āē meāēā tē' uā qāēwmāā NāççNēāvāhŸñ
13. āāāāāvāhm yāāē/āā šyā āāāēāōā/ā šyēāç; āē āāŸ āāŸ Zāāāābšyē Ÿūāē āvāhŸñ

Dnāāā	tNāāā	māqtāā		wxāēçām	yūāāū	yūāādm
		āāāāāmt.	āōšyāt			
Ēç ¹ hĵ Āmvā	kāwēā	21°C	27°C	2.41āt.tā.	6.50	17.12
	ĵ Zāē	39°C	47°C	0.01āt.tā.	6.11	17.47
	ĵ āādm	24°C	34°C	39.12āt.tā.	6.37	17.31

- i) āšy tNāāçtē; āōšyāt wxāēçām Nĵ ā Nē?
- ii) ĵ āādm šy tNāāçtēšyāā-yā ĵ ymāNāmā Nē? ĵ āçšy Ÿūāē šyāçšy Zāšyāē सिद्ध करोगे ?
- iii) šyāā-yçtNāāçtēāāā šyā ĵ wāō šyt Nāmā Nē? šyāē/ā rmacŸñ
- iv) क्या आप yūāāū ĵ āē ĵ ymā āçšy rāj šyāççyrb बता सकते है?
- v) kāwēā yç ĵ āādm mšy आपने कौन-से परिवर्तन देखें?
14. ĀēNā Zāšyām šy çāā āāūtāçqē ĵ āĵ uē āšy Nāçkāmā ĵ āē "šyççūN yšw Nāçšyā Nēāšy ōšy ytu qē ĵ ymā āçtēçāēwmāā ĵ qāç; āç yçNāçkāmā Nē" Ÿççšy pçāēwmāāçšyāçç āççyšyçççāç; ĵ āç çyçšyçççtĵ ā; āçā?
15. yāmā wxāē ĵ ymātēNēç sēççmāç; āē šy¹çççwā¹tā¹tāçççāāāā šy¹çççyāēāā Āç šyē ĵ āĵ uē ĵ āšy Nāçāuāñ uN ĵ āāšw ŸççrNĵ ĵ ō²ç vāāñ ĵ āçšy āāwāçtēçā; ĵ āçšy ĵ āēāç; āē Ÿççç ĵ āĵ uē āšy šyēāçwāvçĵ ĵāā; āçšy rāççtēçāvçāç



qāānēšy Ÿšy ĵ wñā yçāāyēā ĵ wñā tēçāēwmāā Ÿšy yātālu sāāmšy qāēwmāā Nē

11

N̄tāĒçkāvā t̄qāāā S̄jā tN̄w (Importance of Water in our Life)

Ey āĀā N̄āçvā S̄jā 3uāāāĒ nāñ
; ĒāwĀ ; qĀāçātĀābS̄jā yān ātv
S̄jĒ N̄āçvā hçv ĒNā nāñ ātĀābS̄jā
yān rākāĒ kās̄jĒ S̄jçĒĒPā
hĒāĀñ ; v^a- ; v^a rāāl'pūāb̄t̄
; v^a- ; v^a ĒPāāçS̄jāçāt vāuāñ
t^a yçsĒ S̄jĒ ĀyĒābçĒĒ ĒPā »p̄v̄p̄
; ĒāwĀ ; āĒ EyS̄jā t̄qāāā ĒPāāyçqāā
mĒN s̄āā 'āç ; āĒhār ; āĀĀĀ
Ē^opūāñ āĀĒ wç ; qĀāçPāāçS̄jāçāāç
S̄jā v̄ç S̄jāçS̄jā çāy 'āçñ



; ĒāwĀ ; āĒEyS̄jā s̄āātĀāt v
S̄jĒ S̄jāçS̄jā çāy kās̄jĒ S̄jçĒrāl'p̄
qāāā vS̄jĒ ĀāNāuñ ; qĀāçS̄jāçāāç
S̄jāç ; ^oç mĒN yçāçāvūā ñ

- uāā qāāā ĀāNā Nāçā māç ; ĒāwĀ ; āĒ EyS̄jā
ātĀābS̄jā Nāvm 'ua Nāçā ?
- N̄tāĒçkāvā S̄jā kāvā t̄qāāā S̄jā Equāçā āS̄jā-
āS̄jā S̄jāuāçS̄jā v̄ç Nāçā NĒ
- 'ua N̄tāĒ mĒN Nā çāāç ; āĒ kāĀwĒāçS̄jāç
s̄l qāāā S̄jā ; āwĪuS̄jā Nāçā NĒ?

N̄tāĒçkāvā S̄jā kāvā S̄jā yçsā S̄jāuāçS̄jāçS̄jĒĀçS̄jā v̄ç
kççsākĀā çS̄jāāç S̄jçāçāāç r mĀā çāāçS̄jā v̄ç

āç Ā-1

qāāā S̄jā ; āwĪuS̄jā Nāçā NĒ ārĀā qāāā S̄jā N̄t
çS̄jāĀā s̄ā ĀāNā kā yçjāçNĒ

āS̄jāçS̄jāç-1 qāāā ; āĒ EyS̄jā Equāçā :

5 āwūāñēāçS̄jā çS̄jāç rĀāççñ ĀāāçS̄jā kāvā t̄qāāā
qāāā S̄jā 'ua Equāçā NĒ j j āçS̄lākçñ āvāhçñ

qāāā S̄jā Equāçā S̄jā yç ā S̄jāçāā w^aāçt̄hāwsāākm
S̄jāççñ i Ē t̄çuā çāĒwāĒ t̄qāāā S̄jāç t̄ç ; āĒ ; Āu
S̄jāuāçS̄jā v̄ç Equāçā āvāhçñ

qāçāwĪw t̄ççS̄jā āwātūā yçsā ; āççç vāçā 6 vā'ç yçsā S̄jā qāāā S̄jā Equāçā S̄jāççñ



aj 0a-2 NtaEçAalaSý káwla tþqalaa Sja Equaça

qalaa Sý ; aumla Sjaçtaçlaa :

i EawA Aaç; qalaaEaE ; aE SýçðþSý EþaacSýaçN¹þlac
 Sý av¥ ral¹þ qalaa Sja Equaça aSýua Nã wN SýN
 ENa naaSý उसने yam ral¹þ qalaa Sja Equaça
 aSýuaNã uã Nt qalaa Sý ; aumla Sjaçral¹þ yç
 taq ySýmçNã Nt qalaa Sý ; aumla SjaçSýçtaç

ySýmçNã?

Nt qalaa Sja ; v^a- ; v^a qalaaEþEhmçNã ; yE
 Nt SýNmcNã ¥Sý aavay qalaa, ¥Sý ral¹þ qalaa
 ¥Sý ramv qalaa ; aaN qalaa SjaçtaçlaaSý av¥ SjaçE
 awlaç çSjaçE uã ; aqSjaçtaçã Nã?

Nã wxév^as^a 4 átavula vaça qalaa yçyrbom Eaçaaþyçqaaðþn NaççNã

ašjuā šjvāq-2 qāāā šj tāāā

Equāāā ašjŸ NŸ qāāā šj āwāsāā rāmv, hāvā qšj'pšjācāšjāāāyck tā šjēāā ēy qē āvhā 'āuā yj āā q/ān qāāā šjā qāē tā/ā āšjmāā Nē kāēyšj qj J qē āvhā Nē; qāāāāāq pāāšj tēāvhaā

- 'uā ysā rāmvā/qšj'ly tŸšj Nā मात्र तqāāā Nē?

i qāā; āy-qāy šj āšjāāā tēqāāā rj āāwāvāc āšjāāāāēāyāyāqāšjē qāāā šj rāmv/qšj'ly tēšjmāā qāāā Nāāā Nē tāvā कीजिएँ

'uā; āq kāāāāqNŸ
 qāāā; āē āyēcysā ōw qāāāāā क्रि आयतन šjāc vā'f; āē ātāvā'f tē tāqāāāā 'āāwā; āē tāāēāēšj qāāā šj 'šj rNā rāpNāācšj šjāē/ā; āōšj tāāā tēqāāā šjāc pāāāāā šjē yšjmāā; āē ēāšjā āātmā 'āē/ā tē tāqāāāā 'āē/ā sā; āumā tāqāācšjā cšjācāā
 kvāāāāā tēqāāāā šjā rj ācēšjāāā'ly tē tāqāāāā rā/ā; āāācē; āē rāb uāāāāā yck r qāāā šjāc 'pāā kāāā Nēāāēyāc 'uāyā tē ('uāršj / i āā/yšjā) tāqāāāā

- **yāj Ÿ** Nwā; āē qāāā Zāšjāā tē Ntēāāā ātvāā Nē āšjāā; r vāāāāēšjācāyēcāāāāā šj y tāāā Nā qāāā šjācāyāyāyāēāāāā qāāā Nē; āq; qāācāāā-āqāā, āāāā-āāāā yāc qāāāā āšjācāyāyāyāēāāāāāā 'uā?

ašjuāšjvāq-3 Zāāāāāā Nt āšjmāāc qāāā šjā Equāāā šjēāāā?

Nt qāāā šjā Equāāā āwāsāā; āwālušjā; āpšjācāāā šjēāācšjā vŸ šjēāāāāā 'uā; āq; āāāāā vāā yšjmāā Nāāšj; āqšjā qāēwāē Zāāāāāā āšjmāā qāāā Equāāā šjēāāā Nēā

i āqšj; āāāāā šjācāāē/āā-1 tēāvhaā uN sā yāā āc āšj Zāāāāāā qāāā šjā Equāāā āšjmāā šjā šjē yšjmāā Nā; āē qāāā šjā āšjmāā rj m šjē yšjmāāā

yāāē/āā -1

ašjuā	Equāāā šjēāāc wāvā qāāā (vā'fācā)	i āq āšjmāā rj ā yšjmāāā vā'fācā
qāāā šjā vŸ		
tāāā āvū šjā vŸ		
āāāāācšjā vŸ		
šjācāāācšjā vŸ		
āyēcšjā tāā šjā vŸ		
šjā		

i āqšj i ē tēāāēšjēāāāāāāāāāā की मात्र šjāc vā'fācā tē r māāācšjā vŸ Ÿšj vā'fā šjā rāmv vāāā Ÿšj rā'ly šjēāācšjā vŸ āšjmāāc rāmv qāāā »pāāāā qāāā Nēā tāāqūāā āšjmāācāā vāyā qāāā; āē vācāāācšjā rā'ly

qāāā yāyāāāā tāāā āpāāāāāā 43% vāāā »pāāāāāā yācāāāāā

SEĉaa ĉuĉaaĀn ; r uN Ōaam SyĒaĉāSý ; āq ; āĒ ; āqSĵa qaĒwaĒ qĉĉāĀĀ tĉSĵmĀa qaĀā Equaĉā SyĒmaā NĒ uN sā āNĵar v^aā ; āĉāSý ; āq ; āĒ ; āqSĵa qaĒwaĒ āSĵmĀa qaĀā r j ā ySĵmā NĒ

; āqSĵacuN Ōaam NĒ ā Nāĉāā āSý ; āq ; āĒ ; āqSĵa qaĒwaĒ ¥SĵāĀĀ tĉSĵmĀa qaĀā Equaĉā SyĒmā NĒ ĉy kĀĀSĵĒĒā Sĵ ; āoāĒ qĒ ; āq uN āNĵar v^aā ySĵmĀā ; āqSĵ Sĵāwāĉā /^aāw /ĀĀĒ Sĵāv¥ āSĵmĀaqaĀā Sĵ ; āwĪuSĵmā Nāma NĒ ĉySĵāv¥ ; āqSĵākĀyPua Sĵ kĀĀSĵĒĒā ĒĤāā qĉĉā NĒ kĀyPua Sĵ rāĒĉĉĉ ; qĀāĉ ; ĀuāqSý yĉĉĉĒĒ

¥Sý ūā`m Sĵ ŌāĒā उपयोग SyĒĀāwāvā qaĀā v^aāS^a.....

Sĵāwāĉāā /^aāw tĉĒĒĀāwāvĉ vāĉāāĉ Sĵ yPua ĉuĉaaĀ.....

¥Sý Sĵāwāĉāā /^aāw Sĵ vāĉā ¥SĵāĀĀ tĉv^aāS^a āSĵmĀa qaĀā Equaĉā SyĒmĀāP

¥Sý Sĵāwāĉāā /^aāw Sĵ vāĉā ¥Sý tNāĉĉĉĉv^aāS^a āSĵmĀa qaĀā उपयोग SyĒmĀāP.....

¥Sý Sĵāwāĉāā /^aāw Sĵ vāĉā ¥Sý yāv tĉv^aāS^a āSĵmĀa qaĀā Equaĉā SyĒmĀāP.....

qĉĉāwĪw Sĵ kĀyPua SĵāĉSĵmĀaqaĀā Sĵ ; āwĪuSĵmā Nāma NĒ?

ĒtĉqaĀā SĵNāyĉātvma NĒ

ĒtāĒĉ ; āy-qāy Sĵ qaĒwāĉā yĉāwāSĀĀ जल के daamāyĉ Ēt qaĀā Zaām SyĒmĀā SĵĉāāwāĉĉSĵĀĀĒĒĉ Nāk māvar , ĀāĀuāĉĉuĉāā qaĀā Sĵ tĉu daam NāmqĀā

- ; āqSĵĉāāw / ĀĀĒ tĉ ; āq āSĵā-āSĵā daamāĉ yĉāāā Zaām SyĒmĀāNĒ yĉ ā rĀā ; āĉ
- ; āqSĵĀāĀSĵ kāwĀ tĉEquaĉāā qaĀā ; āĒ Āĵyvāĉ Sĵāĉ ¥Sý Nā daam qaĀā Sĵ ; āwĪuSĵmā ; āSĵāĉā SyĒmĀāNā? SĵĒĀā बतइए।

Īuā ; āq kĀāmcĒĒ?

Ētĉ ; āwĪuSý qaĀā , māvar āĉ , ĀāĀuāĉ Ī āvāĉ Sĵ ; vāwā Āĵvāĉ yāĀkuāĉyĉSā Zaām Nāma NĒ mĒrk , yĤĒā kĉĉĀĵv , Sĵĉ ĤāĒā kĉĉ yāĀkuāĉ tĉr NĒ qaĀā Nāma NĒ ĉy mĒN Sĵ Sĵĉĉ ; āĒ ĒĀĀĒĒĒā Āāĉ ĒtāĒĉāĒĒ Sĵ v^aāS^a 70% sāĒ qaĀā yĉĪā Nāma NĒ āā tĉāĉ tĉĒt ĒĒĒyāvĉĀĵv ĪuāĉāmcĒĒ? yāĉj ¥ñ

पृथ्वी qĒ qaĀā :

qāwā qĒ qaĀā Sĵ āwāSĀĀ daam NĒ ĒtĉtāvāĒ NāSý qāwā Sĵ 3/4 sāā qaĀā yĉĪā NĒ Īuā uN qĀā qaĀā ĒtāĒĉāv¥ Equaĉāā NĒ?

- Īuā ytĉ Sĵ qaĀā qaĀāSĵāv¥ Equaĉāā NĒ?

ytĉ Sĵ qaĀā Āt SĵĀā Nāma NĒ ĒtāĒĉĀāSĵ kāwĀ Sĵāv¥ Equaĉāā qaĀā Āt SĵĀā ĀĀā Nāma NĒ ĒtāĒĉ ĀāĀSĵ kāwĀ tĉEquaĉāā qaĀā tāĉ Nāma NĒ tāĉ qaĀā māvar , ĀāĀuāĉ , 1 pur wĵ ; āĒ Āāv Sĵ ŌāĒā tāĉ qaĀā Zaām Nāma NĒ.

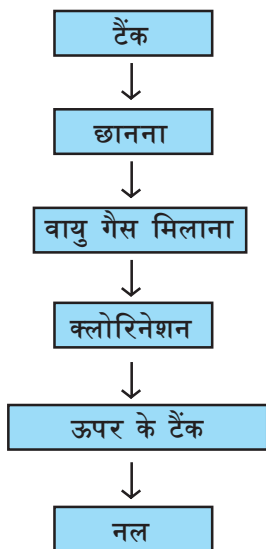
āwSĵyĪāāv Āĉāā tĉ98% tĒĀāwāvāĉ Sĵ yPua qaĀā yĉyĪāom Nāma NĒ

ĒtāĒĉkāwĀ tĉqaĀā Sĵ tNĒw

तेलंगणा yĒSĵāĒ ŌāĒā āĀā : ĪāĀSĵāvmĒĒā 2020-21

; àqSj^aav Sj^q àum ; ààAyyÉ yçatv SjÉ yfàOam
 qàAcSj^q qàAà Sj^r àÈçtÈram Sj^ÉYñ ÈAayçSj^pSj^ÉAc
 Sj^àvZaÀaavvā rAaCYN ; àqSj^a ÈAÈaOa/à Sj^ç
 ÀawaÈ qÈ ZaÀAàà Sj^àvZaÀaCYN

àSj^uàSj^vàq-4 सुरक्षित पेय जल



àSj^uàSj^vàq-5 Sjⁱ àSj^çhàÀà kàma NÈ

ÀakAàSj^ç Sj^aav tÈkàSj^É Sj^YSj^çhàÀà Nàlyçvāà
 qàAcSj^q qàAà Èquāà tÈvamNÈ 'uà Sj^YSj^ç qàAà Sj^ç
 ; àumAà Sj^ç ; ÀAakà v^aà ySj^mNÈ? ; àqSj^r àÈçtÈram
 Ywp^aav Sj^ç vāçàayçqà²Y àq²pçwxàftÈçy Sj^YtÈ
 qàAà Sj^L ymN àSj^mÀà nān

- 'uà qàAà Sj^L ymN àDnÈ Nèya कोई qàEvmAà NÈ à NÈ?
- कुँ को कैसे खोदा जाता है?
- Sj^Y; àÈ raÈwv Sj^çhàÀà(Sj^L àwàO Sj^ç; qàAc ÀaàçpçàDmS ày tÈvhaà

sàasèkv Sj^çzàAm Sj^ÉAcSj^àvZaÀaCYN; àY; àÈ raÈwv
 Sj^çhàÀà kàma NÈ uN rNÈ Nà tãSj^v Sj^uèNÈ
 Sj^çètkAà ; àum tNAm Sj^ÉSj^ç Sj^YSj^çhàÀàNÈ
 हमें ÈAàSj^ç tNAm Sj^çÈaNÀà Nàçàa ; àÈ qàAà Sj^ç
 rj àAà Nàçàa n

'uà ; àq kàAmçNÈ
 Àav^aab àkvçtÈSj^çàà ÀaAà ZawaaNm NàççSj^ç
 ràwkAà sà qàAà Sj^L ytDuà ; àoSj^NÀam NÈ NtaÈç
 Èa³u Sj^ç ZaSj^çÀaà àkvçtÈçsà vāçàayçqàAà Sj^L
 Sj^çà ytDuà NÈ çySj^ç Sj^Éà sà^asèkv tÈ
 ÀvāÈAà Sj^L, àkyçç ; àoSj^tàAà Sj^çSj^Éà qàAà
 ZaÀaxm Nàma NÈ

NtaÈç; ày-qay qàEYÈàtÈçàùçkàÀaçvāçawàSÀà
 ZaSj^É Sj^çkv dàamàSj^r àÈçtÈram Sj^ÉÀà Sj^L NÈ
 ÈAà tÈçàùçkàÀaçvāçqàAà Sj^çÈmÈ Sj^r àÈçtÈçyàaj Yñ
 qàAà Sj^çdàamàtÈçàAà Sj^çÈmÈ wxàçqÈ ; àoààÈm Nàma
 NÈ wxàçSj^çv tÈSj^ç; àÈtÈçàAà Sj^çÈmÈ r¼ma NÈ
^aàtÈàtÈçtÈçyt Nàçkàma NÈn

- rāàÈà rNÈ ; àoSj^N Nàççyçuà àrìSj^v ÀaNàNàççç' uà Nàçàa yàaj Y?

àSj^uà Sj^vàq-6 yhà-qàAà Sj^L Sj^tà :

j àÈ uà qàJ àwùààneràÈçç^aam rAaàCYN
 àAà tAàavāhm àwxuàÈSj^r àÈçtÈçj j àÈSj^çà j j àÈ
 Sj^ÉSj^ç àam àÈçàÈÈSj^çmeiàÈ Sj^çà

- j j àÈSj^ç àwxu NÀ :
- àam-1 :** uàA çy wxÈSj^ç wxàçam àq²pçwxèyçSj^t Nàçàa màç' uà Nàçàa?
- àam-2 :** qàJ wxÈçtk बराबर wxàÈA NàçàçÈ 'uà qàÈ/àat होगा?

5 wxèyçSj^t ; àuàSj^r àÈSj^ç àvZaÀa ; yfàOam qàAà àmSj^N NÈ v^as^a 90% tAàçy ; àuàw^aÈSj^L qàj à yçNàma NÈn

²¹-3 : áSjyá áwíāx Dnaā tēqāāā Sjl Sjtā Sḡ' uā SjāE'ā NācySjmcNē?

²¹-4 : áSjyá áwíāx Dnaā tēqāāā Sjl Sjtā yč' uā Sjā'āāc uāNācySjml Nē?



aj ā-3

NtāEčZāām tēvīrcyту yč(4 yč5 wxē) rāāEīā ĀāNā Nē mācākyycyā qēḡजाएगा n ākyycḡĀāū Sjāc sāḡĀā ; āē qīāā āḡSjāc j āEā ātvĀāā tālSjv Nāc जाएगा। qāācSjy qāāā Sjl Sjtā Nācजाएगी। लोगों Sjāc rNān Āā kāsJē qāācSjā qāāā vāāā qēḡna nān sāt yān kāācyčĀyvy rāāā tālSjv Nācजाएगा । Āyvy ĀāNā NāācSjy SjāE'ā tkĀāāḡSjācSjā t ĀāNā मिलेगा n vāāā āāāw ²ḡḡSjē tāNēāḡSjāc j včkāmōNā NtāEčā³u tē; Āānqā jिला एवं tNīrāĀāāē ākvā māwī ; Sjāv āāDm Ōāā tāācāmōNā

āSjjuā Sjvāq-7 i Sjāv NtāEč kāwā Sjāc Zāsāawm SjēMā Nē :

Étḡā SḡōāEā āvhčāuqāā Sjāc qāāā kĀāmā Sḡkāwā qē ; Sjāv āSjyāā māwīZāsāw »ḡvma Nē yt l ĀācSjl Sjāāāāā Sjēāā

कोसगी

āZāu āĀyEāḡ Sjāc

mā wNāyqē hāā ; āē ; °²ḡNāāā ; ākSjv Nt uNāyqē ; Sjāv Sḡ SjāE'ā māwī Sjī'ḡSjāc l v ENōNē āq²ḡvčqāj wxāfyčūNāyqē rāāEīā ĀāNāNācēNā Nē NtāEčḡ yā āuḡ ktāā tē ĀEāEčqōḡāā Nē Nt Sjācē sā Āyvy Eāāācḡtē ; ytnē ENē tēčāqmākā nē rāē »ḡvwaācSjy āvḡ qēyč j ēāSjy āSjyāāSjācēqāE'āāt ĀāNā हुआn NtāEčāāw yčqāj āSjvātā'ḡ Āā kāsJē qāāā vā ENōNē rNān hEār āāā rām ENōNē Sjācēvāā ; qāāc qīāā āḡSjāc j Sjē NāEārāā ; āē rāāāvE Sjāc kā ENōNē NtāEā qāEwāE sā wNā Sjāt Sjēāā j āN ENā Nē tāmāyčḡSjy ; Āāāāḡ SjēMā NēSjyāāNāEčāqmākā yčSjy Sjē ḡSjyāāSjēā'āācSjācSjāā tēčāqmākā uNāy qē ḡSjy Ōāā ZāUām āSjyāā Nē āSjyāā tēč āqmākā ; r किसी भी ZāsāE Sjā Sjāt SjēāācSjy āvḡ mēāE Nē

māNāEā āZāu ā tē

Ét'āā

āwīw ḡwāḡy yDnā Sḡ āEācāḡSjy ; āāyāE Zāām luā'm Sḡ āvḡ Zāamāāā Sjl ; āwīuSjyā ; āḡ kāyčDāāā, sāḡāā qSjāc ; āē qāācḡāāā Sḡ āvḡ 50 vā'ḡ qāāā Sjl ; āwīuSjyā Nāqā Nē

NtāEčkāwā tēqāāā Sjā tNāw

तेलंगणा yEŠjāE ōāE āā : lāāSjyāwMē'ā 2020-21

- Et/aa aSya ytuua; aSya yatAa SyE ENa na?
 - aAeak SyE t/aa Syl yNauma SyE ySma Ne?
- NtaEca³u Sy Sycaakvaptawxasaw Syl qaEadnam yccaAa Syl Syta; ae; j; Sjäv qöpauan raAEta ANa NaAcSyl wkN ycaSjyala saasekv qE; aöaaEm NaSyE hma SyE ENdNa
- uaA YycaNaAaqE aSjyala; aoSy kv Syl; awluSjma wava Ayv E^aaulmac' ua NaCa?
 - SycaEaww haAc kaAc ycsaasekv sa v^aamaE hAa a kau mr sa^aasekv daam Sjac' ua NaCa?

भूगर्भ जल की कमी के कारणों का अपने मित्रों के साथ चर्चा कीजिए।

aSjua Sjvaq-8 हम कितना पानी नष्ट करते है :

hy SytaAa thvAaSyraA Nt awuavu tAv SyAaj c Nan; ae qE oAa Sjäv Y aSjma ytu v^aa Ne D¹ hq waj SycaEa ytu SycaAc pSyE yn Av SyAaj cakmha ytu; aqAan tA oAa EmAcytu Sjäv Y Syral¹ pEah Y uN Aah Y aSyEmAcytu tAaA aSjma seA Na 'ua YSy awuan Sjac EmAcaAa Syl; awluSjma Ne? YSy ral¹ p qAa tE; aqSyl SyAa SjäsimaawuaaneraSjNan qE oAc ka ySjmcNan NtaEckawA Syl awasAa adnamuAetNt aSjma qAa arAa yaj cytl grraE SjEmdN

Nt aSjma qAa Sjacr j a ySjmcNt aSjma qAa Aa¹ pSyE ENdNen qAa Sjacr j aAcSjäv Y yd awaE Sjac; qAcaac pAmSy tAvah Y n

aSjua Sjvaq-9 raAa YSy ZaaSjAmSy hmEa:

j 'yE raAEta Sy aAaAetE; aqSjacy mEN Sy aj la ytaj aE qAaE tE (aj la-4) tAaAhaCaAmcNä aAaEla Syl j j aeSyEa



aj la-4

- Cy aj la Sy oAa Ntc' ua tavA qöpa Ne?
- Aca Sy Sj² psaaac tE; aoSy raAEta NaAcSy SjAE/ä hme Sjacya परिस्थितियाँ AcaAcSjac atvma Na
- यदि; aqSjacsjsa Yya qaEODnm Sya yatAa SyEaa qöpa Ne mr आप क्या करेंगे?
- 'ua SjacE; Au SjAE/ä sa NeakAayc Yya adnam EcaAa Namä Neñ ytaj aE qAaE Sy ytaj aE ua; aqSjyha Sy; Aasw Sy; aöaE qE raAaSy raEctAvah Yn
- arAa qAaA Sy Nt YSy aAa kaawm ANa EN ySjmcNä arAa yaj cytl csaasekv Sjac aAaSyäv AAcycsaasekv Syt NaCaY^aaan; Sjäv qöpkay^aaan qAa rNth Syltmä Ne YSy rA sa rSjAE ANa SyEaa j aaNyn qAaA

hma Sy av³ v^asa 70% qEcaaww tAqAaA Sya Equaca Namä NeEuaAaAetE; ae 22% Sya Equaca Namä Na

SyaçyāĀōam SyĒSjĒ EĥĀā j āāNȳñ qāĀā Syaç yāĀōam SyĒSjĒ EĥĀā j āāNȳñ ; sĀ Syaçvȳ ĀāNā rōĀSj ; āvā qāā¼puaē Syaç āvȳ ktā SyĒĀā j āāNȳñ

तु ता :

qāĀā Syaç daām, yāhā , rā¼Zāway

ntāç 'ua yāhā ?

- i ēvāSjāuē Sjāx ; āē ēūāēa Syaç āvȳ Ntç qāĀā SjĒ ; āwĀuSjā Nānā Nē
- qāĀā NtçāwāsĀā daāmāȳçkȳçmāvar , l āv , Āāāuāē ; āā yçatvmā Nē
- Nt qāĀā Syaçvȳ wxāēçē āāāē SyĒmçN?
- SyaçēwxāĀmSj wxāāĀāNāNāçȳçyāhā qāĀā Nē
- rā¼ZāaSjāamSj āwqāĀā NēkāçtĀāu kāwĀā SyaçZāsāāwm SyĒmā Nē
- qāwā qē ātvāçvāçqāĀā tȳSjv 1% tāā qāĀā Zāām Nānā Nē

i çuāy Syaç ōāē yāhā :

1. i āç SyaçSjN ySjāçNēāSj qāĀā Ntāēçāvȳ ; āwĀuSjā Nē? rmāçȳ ñ
2. ēāw kāāā j āNā NēāSj qāĀā SyaçSjçtāçā kāmā Nē? mā ēyçSjçytĀ ; āçā
3. vāçāāē Syaç yāĀōam qukv uāçĀā SjĒ ; āwĀuSjā 'uaēNē?

4. ZāāmĀā qāĀā Sya ēquāçā SyaĀçvāçSjā tāç SyaĀāt āvāhȳñ

5. Nt ----- ; mā tçqāĀā Sya ; āōSj Sjtā SyaçtNyāy SyĒmçNā Syaē¼ rmāçȳ?

6. yāhā Syaç qāĀā Sya DvāĀ ----- Nānā Nē?
i) ĀātSjĀā i) DvāĀNāā
ç) āāā āāç Sya ç) tāāp

7. Nt इसी तरह पानी का दुरुपयोग करते रहेंगे māçsāwlu tç'ua Nāçā? qāĀā Syaç Āā¼Nāçȳçr j āāçSjāvȳ ; qāçyā āw Āāç

8. i āç Syaç āāv Sya Āā¼āā rĀāçȳ ; āē qāĀā Sya āwāsĀā daāmāēSjāçĀāhāçȳñ

9. "qāĀā rāāē Āā SyĒē" ĀātSj āwvxu qē SyĒççāēSjāçmēāē SyĒwāē SyĒē qā¼āāāvā Sya smj ZāāSjā tçZāĀāām SjĀkȳñ

10. yāhā ; āē qāĀā SjĒ Sjtā Sjrāj 'ua yāhā Nē ; āç Syaççmā vāā ; āçāç

11. i Syaç ; āē rā¼ptĀāu SjĒ āSjā- Sjvāçāē Syaç Syaē¼ NāççNēSjāāēSjāçēā j m rĀāāç Syaçvȳ ; āç 'ua Syaē¼ rmā ; āçāç

12. qāĀā Syaç ōāē hȳççāçvāççȳçyāççççm yāç āē ; āē āj çāēSjāçktā SyĒSj Sjsjāw rç j tçāç qSjā ; āē

13. i ēāwā Sjsā sā ytu पर i ē tçqāĀā Sya tāçç Sya Dvāç rĀā SyĒĀā ĀāNāāçāvā'uaē rmāçȳ?

14. māwī rā¼pççqāāç vāçāāēSjĒ yNāumā Syaçvȳ ; āç 'ua Syaēçç?

1 āSjvāç j āwv SjĒ qāĀāē Syaçvȳ 5000 vā¼ qāĀā SjĒ ; āwĀuSjā Nānā Nē

12

yàòàÉ/à àwùñ qáÉqn (Simple Electric Circuit)

àÀàNààÉSjà Sjàçqmaká ÈPaÀàà Èam Sjà sàçÀà Sjà qÍj àm hñ SjàçàaYñ àÀà sÉ àrkvā àÀàNààÉNàçSjà SjàÉ/à Èam tÈhñ Sjàçqààà Ààà ; àwÍUsý nāñ ÈPaÀàà nē i È Sjà rāNÈ ; àSjà ÈàNààÉSjà SjàçrāNÈ rāva Sjà 1þj è vāç1þvāÀçSjàçSýNāñ उस्ने ; vtāÈā tÈþj è ; àÈ yÈy àÀàSjàvā 1þj ètÈyç »þv 1þj è Sjàçqçmā SjàçAāñ ÈPaÀàà nē 1þj èvāç1þSjà àðwj Àràua àSjàmāwN àÀà kvā ñ



- 1þçè vāçè þÀàNā kvÀçSjà ``uā SjàÉ/à NāçSýmā NÈ?

``uā 1þj èvāçèþSjà Sjàçèsāa hÈar Nāçàua NÈ ? àÀàNààÉSjà Àç1þj èvāç1þSjàçwāqy vāSjà Èyçhāç Sjà Àçā ; àÈ wN ; qÀā àavmā ytl àauā ñ ÈyÀç 1þj ètÈyç àavm ZāSjàÈ yçþvā nā ñ ÈyÀçyç Sýl àÀà SjàçrÀvSjà 1þj èvāç1þSjàçkvā Sjà ; qÀç àçmakā SjàçÀçदियत

``uā yÈy Sjàç0þSý ç÷ àm yçā vāààçyç1þj èvāç1þ Sjà KÀvÀçSjàçZāsāawm Sjàmā NÈ? yç tÈ ``uā Nāçā NÈ uN vāçèþSjàçkvāçtÈSýçyçNāumā Sjàmā NÈ

àSjàuā Sjàvāç-1 सेल को देखिए :

¥Sý 1þj èyç (àj à-2) SjàçvSjà Èuaā yçÀçðāð ``uā ÈySjà w/āā Sjà ySýmāçNāç ``uā ?

àj à-1



àj à-2

yç ¥Sý r/āāSjàÈ oāmāSjà कौन NÈñ ÈySý sàÈ yçuN ytl tÈj àmā NēāSý Èy tÈSýþÈÈyāuāāSý qÀānēsÈā NÈ à NÈ yç Sjà ¥Sý àSýāāÈā SýþÈsÈā NÈ à Nāçā Nēāký qÈ oāmāSýl 1þçā j ¼ā NÈÈ Nāçā NÈ qÀā कौन yāv àSjàuā NÈ à Nāçā NÈ

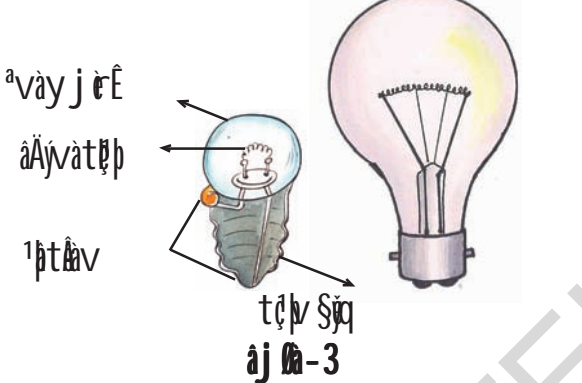
nçy ; àÈ àtāv1þy ààtSý àāSý wāāāāSjàþāç (çèçā624-546) 0ðNÈ àwùñ Sýl hāç Sýlñ

yw qE (+) ; aE (-) aj NNaSjAcAra Ne'ua?
uN aj Y owaSjacyaj m SjEmcNa

yj ka
yw SjAaapowaSjAcSjNa maE ydaNa ka pa
j aaN n

rIr

1bj erlr ua ySy awun rlr SjAcAuaA yAah y
aj ka-3 cytpe'ua Ne?



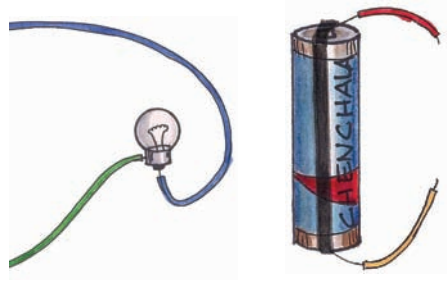
ySy 1bj erlr Sjaj SjSjaj pycAa Nama Ne akysja
; aoaE oamaqE adrm Nama Ne oama Sj AacmaE
cytptkrina ycvadNamcNan ySymaE oamaSj 1pca
yc; aE AyaEa oamaSj ; aoaE SjSjo tpoamaSj 1pca
yckp Nama Ne AaapmaE Aaowasyl mEN SjauE
SjEmcNan awun rlr Sj luwona asMa Nama Ne
awun rlr tAacmaE oamaSyl 1pcaqatyc; aoaE yc
kbpNamcNan ucAacayEapSyl mEN Sjat SjEmcNa
AaapayEc ySy AyEcSjactlaNa SjEmc
awun rlr tAavt 1pNama Nekacr lr Sjaj tSjac
tbyNauma SjEma Ne uN ySy qmv maE ycvqcp
हइ Nama NekacAaowasymaEaycsjaj rlr Sj ; aE
kbpENmna

- rlr ; aE yw tAacayEc (aSjAaE) 'uaE
qauçkamcNe?
- rlr ySy yw Sj oaeEa Sjyc ZaSjaA Ama Ne?

âSjua Sjvaq-2 yaoaE/a awun qafqn :

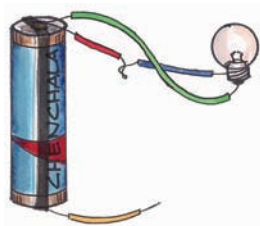
awasMa EpaacSj j aE maEapSjAcvaAava, Nea, vav
; aE qava n ZaWuSy maE 15 yctA. vera NaAa
j aaN n maEapE Avad 1Sj j 1p Nama Ne qNvcZaWuSy
maE Sj AaapayEacycAac yctA. mSj Avad 1Sj N 1p
Aak y n ; r AacmaEap (Aavc; aE NE) Sjacr lr yc
; aE AacmaE (vav ; aE qav) yw yckap pacyc
; aq yvac 1p ; aE yw NaE»f Sj EquaEa SjE ySjmc
Nan Arahaj ka (;) yw NaE»f yw ; aE maEapSjAc
ySy yan qSj pEhma Nen
ySy qEaAacyacSjv Sj 1pur SjAcvSjE Eycj ap 1Sj p
q 1p 1pae Sj ytaA Sj 1p ZaWuSy q 1p yw Sj Aaap
owaSjAc tkrina yqSj pEhAa j aaN n uNa
; aqSj yw NaE»f Ne

aj ka 4 (; a) yct4) (y) mSj rma y ; Aay aE awun
qafqn Sjaj v^a- ; v^a ZaSjaE ycatva ; aq rlr
kv ENa Neua Ana aAaEa/a SjEa

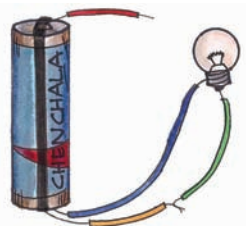


aj ka -4

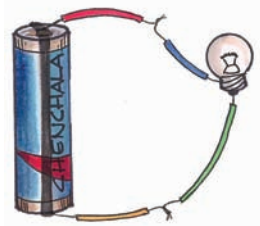
j Paçã waaAaSy awavut avre p(1544-1603) yw ant luai' m na akyaAaA " cyç 1pay 1p " Aat
aAua n awun ySy rNaawava ow uu aE Sj ytaA Ne



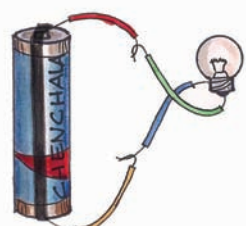
(i)



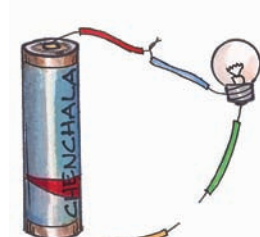
(i a)



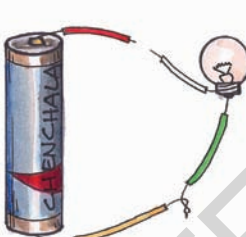
(c)



(e)



(f)



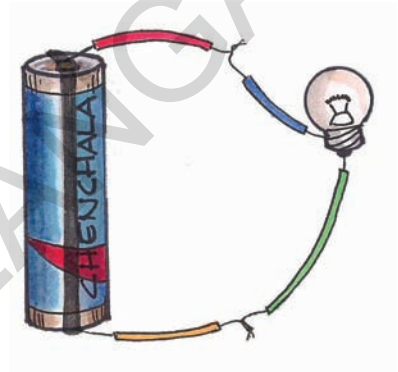
(v)

aj la-5 (i)
yaafya -1

qafqn sja kapha	rirkv ENa Ne (NaV ANa)
aj la-4 (i a)	
aj la-4 (i a)	
aj la-4 (c)	
aj la-4 (c)	
aj la-4 (f)	
aj la-4 (v)	

asjy mEN kaqaf rirk ZaSjaalam NaNa Ne' ua?
 asjyqrirk ANa kvma Nen' ua?
 4(c), 4 (c) aj kaqafNa rirk kvma Ne awum
 ZawaN Sj av¥ ta'ae qae Nen asjmaAyEckapetp
 awum ZawaN Sj ta'aeqae ANa Nemna ta'ae'p
 ; naen EAatbaE' m DnaNa Necyav¥ rirk ZaSjaalam
 ANaANa n

qafqn asjyqsjmcaNa?



aj la-5 yaafya awum qafqn

aj la-5 qae qafqn sja aj la Ne uc¥sjyv, ¥sj
 rirk ; ae maEasja kapha qafqn rama Neqafqn
 tycawum yv ; ae rirk sjaraj qae ta'ae ANa
 Ne oAa oav yq; yA oav sjl ; ae प्रसार होता Ne
 cyamEN sja qafqn NtaEci E sjariraptsa NaNa
 Ne Aacawum waNsý maE (akANp kaawm ; ae
 EAayaNa sjmcaNa) rirk sja AacayEapckapkamc
 NaakAsj tAu adwj NaNa Ne(kachava NaqafE)
 qafqn sjaqae' rA sjeMa Nen

rkaatA AjaSjvA Aat ; tqEjya weaafAsj ZaSjaAsj, qasjaE AacZaua sjeSj (1706-1790) awum t
 oAa ; ae yA ; awtaasja qma v'aaua n

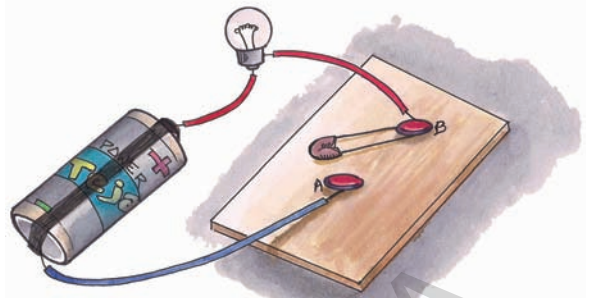
SiçeraE NtaEci E tEñT AñmçNaaSy awuñ ENñAc
 qE sa SyZprlr ZaSyaaTam NamçNaa; aE SyZpAññ
 CySja `ua SjaE/a NacySjma Ne?
 ¥Sj ; ZaSyaaTam rlr Añh¥ `ua ; aqSjacZaSyaaTam
 ; aE ; ZaSyaaTam rlr Sj aAývátEptE; mE aAhacE
 Ama Ne? ¥cyçlr Sj cप्यूजprlr SjñmçNñ
 ¥Sj hEar Nñ rlr SjacvSyE qáEqn yckáEñacwñ
 Aññ kvçaañ rlr Sj aAývátEptEpkáAcSj SjaE/a
 ; qñacawuñ Zawañ Sj ta`aehA»n होता है और
 उसमें awuñ Zawañm Aññ Naña Nñ rlr Aññ kvma
 Nñ.

adwj :

Nt `h j evac`pkvañAcua rñ añacSj av¥ adwj
 Sj EquaEa SjEmçNñ Cyá ZaSjaE Nt i E tEñwuñ
 rlr, `pur, qñçAuaA Sjac vañAcua rñ EñAc
 Sj av¥ adwj Sj EquaEa SjEmçNñ
 adwj `ua Ne? wñ SjycSjaueSjEma Ne?

asjua Sjvaq-3 awuñ adwj SjycSjaueSjEma Ne?

awuñ qáEqn SjacvSjE Sj `bEbyçua थर्मिकोल
 Iaa`pqE aj ñ-6 tEñAñh¥ ; AavyaEñ
 ¥Sj yA`h aqñ SjacvSyE EySj AýEçSjañaa ; v`a
 EñçkayçE v`aac¥ñ rlr kvma Ne `ua ? ; r aqñ
 SjacAýEçSjañacSjacra yckáEñ ; r rlr kvma Ne
 ua Aññ Añh¥ñ yA`h aqñ Sj AýEa Sjañaa ¥ Sj
 v`añacqE rlr `uaAññ kvá? EqEaçm asjua tE
 yA`h aqñ Sj oEa qáEqn Sjacrñ SjEñAcua hñçñAc
 Sj av¥ EquaEa tEñvaua kama Nñ



aj ñ-6 yaSj`pSj yan adwj

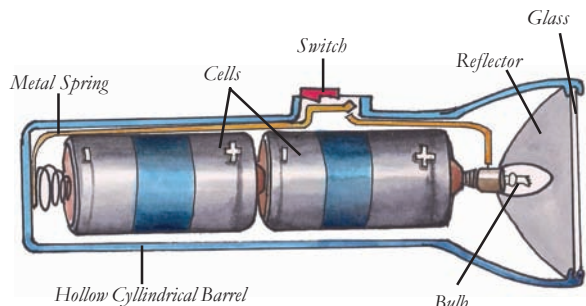
adwj ; aña SyEñacqE qáEqn tEñwuñ Zawañm Naña
 Nñ qáEqn ; aAý SyEñacqE awuñ Sj Zawañ rñ Nñç
 kama Nñ rlr ua AýEçawuñ yç vñacñavá wdmñEytE
 adwj awuñ Sj añauñ/a SjEma Nñ

qáEqn tEñwuñ Sj Zawañ Sjac" awuñ" SjñmçNñ

`h j evac`p:

- `h j evacEptE `ua Eñma Ne? rlr Sjyçkvma Ne?
- ¥Sj `h j evac`p vSjE ySj ; A E Sj sa`aaSja
 qEaOñ/a SjLak¥ (aj ñ-7)

v`a`a`aa vñvñaa (1737-1798) Aat Sy c`p`a Sj kawñaaeã AactEçNñ tEñSj Sj qEñacqE oamaSj Aaçl `Sj
 v`a`añacqE tEñSj E`p` qE`p cyycuñ Oaam Naña NeaSj kAmá aE Sj IañE tEñwuñ Naña Nñ



aj 7-1 'bj evac 1pSy ; AE Sj Ylu

1bj esja Equaça ZaSjała Sja daam Sj Ujç tpsjuā kama Nen n 1bj evac 1pSy sa'a rvaasjaE rēv, yty, rlr, abwj Sjaļ Sjā Sjwē ; aE oamāDZaā Nā

1bj evac 1pSy rvaasjaE haħva rēv NeakySj ; AE yv v'ad'lamqNā ¥Sj aSjaaEcqE DSj v'aa Namā NeakySj oāEā 1/4 Sjā Sja chāçva ; aE rA aSjuā ka ySjma Nā kr 1/4 Sjā rA Namā w abwj ; aA Namā Neab qaEqn tēawūn Sjā ZawaN NāSjE 1bj ekvāç v'ama Nē ; aE rlr ZaSjaalam Namā Nen

yty Sjaç'pSj ycv'aaAcSj SjaE 1/2 aA NaāE Sjā 1bj esjaç kvā ySj n 'ua cySj ; vāwā 1bj evac 1pSjat AaNaā SjaAcSj SjaçE ; aE SjaE 1/2 Nē?

aj 7-2 'bj evac 1pSy ; AE Sj Ylu

¥Sj 1bj ełeġe akytēAcçv Nen 1bj etēyçvāçSjaç āwāsMā āwāouāçv'aa ; aq Sj rlr ZaSjaalam NĖ ā ; aE Sj rlr AaNa ZaSjaalam NĖ ā ? 1bj etēyç v'aaAcSj āwāouāçSj āj 7a EmāEaçkyyç ; aq SjaçūN qmā j vmā NēSj ¥Sj āAāAē 1q ÷ am tē e paSjaçk aDpac qE Nā 1bj eZaSjaalam Namā Nā

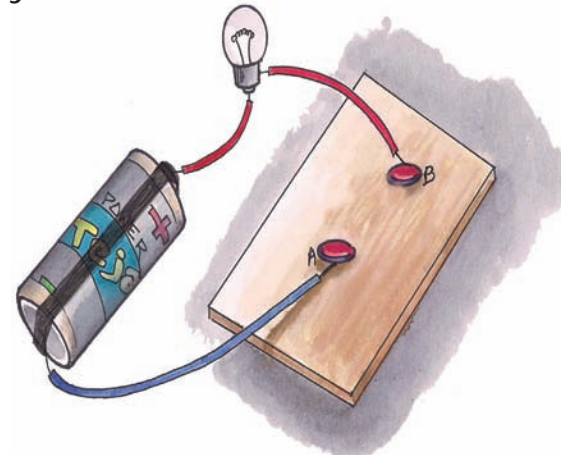
awūnwaNsj ; aE awūn Eaçā :

āSjuā-Sjvāç -2 tēNtAcmaE qE ĀvaD'pSj Sjwē SjaçN 1p Sje Aaāaē ; aE N 1pSjE Equaça āSjuān ĀvaD'pSj Sjaçr Aaā N 1p¥ 'uaçEquāA AaNaāSje ySjmc NĖ awūn māE tē ; aq āSjy qAānēSjaçqamqNĖ

awūn māE tēSjaā ya qAānēqauā kama Nen kr Nt awūn Sjā Sjat Sje mçNāmaçE E Sj j AcvābSjaç qNāAcSj l yvaN 'uaAā kama Nē?

aj 7-3 'bj evac 1pSy ; AE Sj Ylu

āSjuā Sjvāç -3 tēvucā¥ qaEqn Sjaçvāç āj 7-8 tēрмаuç ; AāyaE ¥, rā, Sç rāj tēv'acyā 1p āçAā SjaçAaSjāv Aaā ; r, ¥, rā Sjā kaDpacSj āv¥ kęçraāvSjā āçAā Sjaçyā 1p āçAā, qāHyv, E E, DSjv, tāaj y, oamāSj l j 7p, S7p, Sjaļ Sjl j aDpuāçSjā 1p7p, ççE ā'vq ; āā V'aaubē āSjā yAaGtērlr ZaSjaalam Namā NeāAāEāOā 1/2 SjeSj yāāE 1/2 -2 tēvhāçñ



aj 7-8 hāā NĖ ā awūn yaSj 1p

Nāy āSj l j āā ; aE D 1p pāat Sj » Aaā wāāāAaSj āç (1777-1851) tēçmā v'aaūā āSj awūn ZawaN Sj āāSj 1p Sje çāy E ĤāççE wN j Ĥr Sj Sç y t āā Sja u e Sje mā Nā

yaaE'aa -2

Sy.yb	wDmaSya Aaat	oamaSya Aaat	rIr Sa kvAaa (NaV/ AaNā)
1.	ayE Sya aqa	vaNcSya /oama	NaV
2.	qQHyv Sya AaaSy(vQD)	aAayac 1p	
3.	ErE (Eraser)	ErE	
4.	Avad 1SyDsyv	Avad 1Sy	
5.	taaj y Syl mavā		
6.	3uatā 1p rae y tawsakSy		
7.	Syaak Sya 1SyDp		
8.	vaNcSya Sylva		
9.	oamaSy j Dp Sya 1SyDp		
10.	Syal Syl j Dp Sya 1SyDp		
11.	qqE a'vq		
12.	j aSy Sya 1SyDp		
13.	yA 1p aqa		

yaaE'aa 3 tEhAaqE ¥, ra, qaEqn tESy2pDmā aE SyaEhAaqE rIr kvmaNeSya2pDmā aE SyaEhAaqE qE rIr AaNā kvma Ne cySya 'ua SyaE'aa Ne yaaj ¥ñ

- wN wDmāYakAaSya oāEā awūm Sya ZawaN NaE'Na NeE'Nc "awūm waNS" SyNmCNā

- wN wDmāYakAaSya oāEā awūm Sya ZawaN AaNā NaE'Na NeE'Nc "awūm Eaqā" SyNmCNā qaEsaxā Sy; aōaE qE awūm waNSy; aE awūmEaqā Sya w'alSya SyaE'aa-3 tEavhacñ

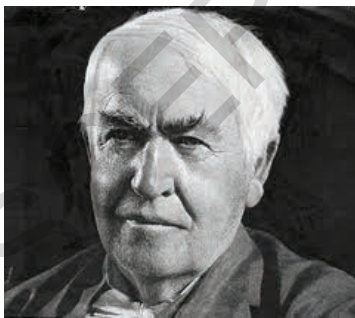
tacSiv AjaEa»pAat Sy saamSy EyauAa wDaaAaSya (1791-1867) awūm kAaE'p Sya qma v'aaAa n

yāāÉ/āā -3

āwūm wāNšy	āwūm Éāā

rīr šy šyNāā :

rīr šy ; āwīšyāÉ šy šyNāā ; 3ulm Éāā šy Nēn हम सोचते है कि बल्ब एक सरल उपकरण है जो šyvv स्विच āraācyrīr kvāā Nā क्या आप जानते है कि सफल बल्ब के बनने से पहले कई वैज्ञानिको ने कई वर्षों तक इसके लिए अथक परिश्रम किए थे। उनमें से एक थॉमस अल्वा एडीसन है जिन्होंने बल्ब का सफलतापूर्वक निर्माण किया। ; āmm: āwūm rīr šy hāk में nāty ; lwa ¥»pyā yāyā Nān



āj 18-9 nāty ; lwa ¥»pyā

nāty ¥»pyā rāluāwānā yāNā šyÉāwxuāçके

; qāç; āq yçkāāāç šy šyāāā šyÉmçñā ÉāNāāç ; āāšy rāmāwubZauāā šyÉšy yāhā n ; ālj uēšy rām uN Nēāšy ; qāçkāwā šyāv tēÉāNāāç 1000 yçsā ; āošy āauç; āwīšyāÉ āšyūā

¥ā»pyā rā÷ tāā wāāāāšyNāāç šy rāwkā ; āk šy āwūm rīr šy hāk šy āv¥ šyÉwxfmšy tNāam šyÉāā qāā n ÉāNāāçāāā āšy āvā¹āt šy qmvcōāāçšy ytāā māÉ tēyçāwūm šyāç ZāwāāNm šyÉāāç qÉ wN āāÉt NāšyÉ Zāšyāāāā NāçÉāā nā āšyāā



¥ā»pyā šy ōāÉā meāā āšyūā āuā qNva Zānt rīr

wN šy»pyāšyptNā kv āuān māÉ šy j āÉāç; āÉ šy Nwā šyāāāšyāv āāçyçmāÉ āāā kvāā nā āāuā ¥yā ¥ā»pyā āāçyāā ān

¥šy šyā šyā šywj rāāšyÉ Eyteāvā¹āt šyā āāyvtēpvāā šyÉ rīr tēÉqāānm Nwā šyāāāšyāv āāuān Ey āāyvtēpšyōāā āwūm šyāçZāwāāNm āšyūān wN 8 ātāā¹pmšy vāāamāÉ kvāā ÉNān çyyçwN ÉyāāNm NāšyÉ ; vā- ; vā qāāāāçÉ Zāuāā šyÉmç Nā ; āÉ ; āāšy āāyvtēpšy āv¥ šyāāāā āšyūā n ÉāNāāçyāā oāāççÉ šyāāv h Éā vāā šyÉ āāyvtēp šy ūyç tēÉquāā āšyūā uN 45 ātāā¹pmšy vāāamāÉ kvmçÉNān ÉāNāāçšyçZāšyāÉ šy yāāšyā Équāā šyÉšy āāā n

tāçšyā āyāÉā»pāāt šy sāāmšy Éyāuā wāāāāšy (1791-1867) āwūm kāāçē šyā qmā vāāāā n

एक दिन 'atJ Sij aAaapt उन्होंने ¥Sýluá'm को ¥Sý rály Sý qhç yçNwà SýEmçNÑ Añàñ mĒAm ĒĀSý tĀa tē¥Sý Eqau ; àuà rĀrāSý mĀmāSyaç' uab ĀaçĀĀyvtēpSý Úyq tēEquačā SýĒĀ ¥ā»yĀ ; ālj uē j āSým ĒN 'auçwN āĀyvtēpSýcāĀĀāpmsý kvma ĒNān ; āāhĒ tēउन्होंने Sýqay का āĀyvtēp बनाया जो बाँस के फिलामेन्ट से भी अच्छा था ।

; āk Nt ¥»yĀ oāĒa mēāĒ āSýuç'auçrĀr SýytaĀa ही कई rĀr Equačā tēvamçNÑ Sývv ¥Sý ; mĒ Ēē āSý ; ākSýv SýrĀr tē'pāD'Ā Sýā āĀyvatēp v'ama Nā

tēu Āā :

āwūm, yv, rĀr, Āuk rĀr āyĒç āĀyvatēpDwj qāĒqn, oā, āwūm wāNšý, āwūm Ēaçā, āĀyvatēp 'pāD'Ā

Ntāç' uā yāhā?

- 'pĵ évāç 'ptçyv āwūm oāĒa Sýā daam Nā
- yv tēAāçoāw (+) ; āĒ (-). NāçNā
- rĀr tēAāçĀāxēNāçNā और एक āĀyvtēp जो ZāSýĀĀ Āmā Nā
- rĀ qāĒqn yçāwūm oāĒa ZāwāāNm Nāçā Nā
- qāĒqn tēāwūm SýāçDwj āĀāuāām SýĒmā Nā
- 'pĵ évāç 'p yv, rĀr ; āĒ Dwj yçĀāā Nāçā Nā

- wN qĀānēkytēyçāwūm oāĒa ZāwāāNm Nāçā NāçāĒNāwūm wāNšý SýNmçNā
- वह पदार्थ जिसमें से विद्युत प्रवाहित नहीं होती है, उन्हें विद्युतरधी कहते हैं।
- nāty ; Īwā ¥ā»yĀ Āaçāwūm j āvSýrĀr SýĀ hāç SýĀ

i Quāy SýçyāĒā :

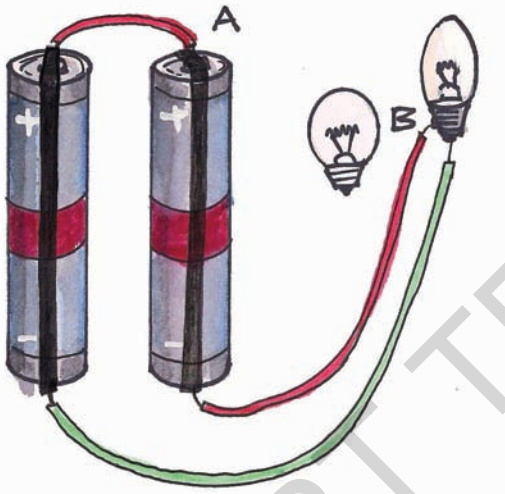
1. āwūm qāĒqn ' uā Nē? āj ā Sý oāĒa ytl āçū
2. 'pĵ évāç 'pSý tēu sā'a ' uā Nē?
3. rĀr tēSýāā yā sā'a ZāSýĀĀ Āmā Nā
 - i) oāmā ; āoāĒ
 - ii) SýĀ Sýā rĀr
 - iii) āĀyvatēp
 - iv) oā
4. cĀNāwūm wāNšý ; āĒ āwūm Ēaçā tēv'ā SýĒĀ SýĒāç-
 - i) qāĀā
 - ii) ĀvāD' Sý qāā
 - iii) qāy v SýĀ ĀāāSý
 - iv) yĀā yānā Sýçōp
 - v) Āāt yānā Sýçōp
 - vi) yĀā vSýōp
 - vii) Āāt vSýōp

çā v'āpSý āāçpvtĀ Āāt SýĀāā tēyryçqNvā qāwĒ ĀvāĀ'pSýāçĀāuā n

5. Nān S̄jāc̄r̄Ē S̄j̄^av̄w̄y q̄N̄āS̄j̄Ē^avā S̄j̄^avāc̄¹p̄ S̄j̄āc̄^op̄S̄j̄ĒĀc̄wāvç̄[¥]S̄j̄^luā^{im} S̄j̄āc̄Ā^hS̄j̄Ē ā^āNāāĒS̄j̄ā S̄j̄^tĀ t̄S̄j̄c̄z̄āĀā E^SĒq̄ wç̄z̄āĀā^uā NācyS̄j̄mç̄Nē?

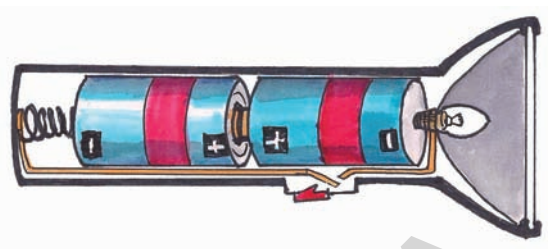
6. qā^op̄ t̄p̄āS̄j̄uā S̄j̄vāq-4 t̄p̄S̄j̄²p̄rāĒ r̄l̄r kvā nāñ ā^āNāāĒS̄j̄ā Ācy^v ^op̄S̄j̄v^aā^āNāāc̄q̄Ē r̄l̄r Ā^āNā kvāā j̄ Āā^{mā} Āā? E^yĀc̄[¥]vā^uā^ā āS̄j̄uā Nāçāā?

7. āj̄ Ā 10 t̄p̄māuç̄; ĀāyāĒ qāĒqn S̄j̄āc̄ ātvā; āñ.



āj̄ Ā-10

- a) r̄l̄r j̄ t̄S̄j̄mā Nē^uā?
 - b) ZāS̄j̄āĀm S̄j̄ĒĀc̄S̄j̄āv[¥] r̄l̄r k̄yç̄qāĒqn S̄j̄āc̄ āj̄ āĀm S̄j̄Lāk[¥]ñ
8. Āāj̄ çāj̄ Ā-11 t̄p̄mā[¥]; ĀāyāĒ टार्च^vāc̄¹p̄ t̄cy^vāc̄S̄j̄āc̄^aāāc̄q̄Ē^uā Nāçāā?



āj̄ Ā-11

- 9. [¥]S̄j̄y^v , ā^āwj̄ , r̄l̄r wāvā āwūm̄ qāĒqn S̄j̄ā āj̄ Ā r̄Āā; āñ
- 10. [¥]S̄j̄y^v , ā^āwj̄ , r̄l̄r ā^āS̄j̄ā qāĒqn yçāt^vāāç̄ qĒ sā r̄l̄r Ā^āNā kvā ñ S̄j̄āĒ¹ā^uā NācyS̄j̄mç̄ Nēysā āvāh[¥]?
- 11. nāc̄ ; ĩwā [¥]ā^āyā S̄j̄^{r̄l̄r} S̄j̄^{hāk} S̄j̄^{rāĒç̄} t̄p̄q̄¹p̄ Nā r̄l̄r S̄j̄^{hāk} t̄p̄Ē^āNāāç̄āç̄t̄^ām S̄j̄^l ; āq ; ās̄ā^ā S̄j̄Ēmç̄Nē^ā ¹p̄q̄¹āā āvāh[¥]ñ
- 12. ĀāāS̄j̄ kāwā t̄p̄N̄t āwūm̄ S̄j̄ā Equāçā S̄j̄Nā[¥] S̄j̄Nā[¥]S̄j̄Ēmç̄Nē[¥]S̄j̄y^ā ā r̄Āāç̄[¥]ñ
- 13. ā^āwj̄ Ā^ārāāyç̄^{r̄l̄r} S̄j̄ā kvāā, q̄hç̄S̄j̄ā i ā^āā, ç̄āā S̄j̄ā^aĒt̄ Nāçāā uñ ; ā^āj̄ uēj̄ āS̄j̄m̄ i ¹p̄ā[¥]ñ Nā ; āç̄āç̄S̄j̄sā ç̄āāS̄j̄^{rāĒç̄}t̄p̄yāç̄ ā Nē^uā ? ; āç̄S̄j̄āç̄; Āā^sw N̄B ā ñ
- 14. ; āç̄S̄j̄ i Ē t̄p̄q̄⁰m̄ Eç̄S̄j̄Ē¹āāS̄j̄^{rāĒç̄}t̄^vh S̄j̄Ē^wā^lS̄j̄Ē¹ā S̄j̄Ēāñ

nāty ; ĩwā [¥]ā^āyā ; t̄p̄S̄j̄ā t̄p̄y^wānt āwūm̄ Eç̄qāā S̄j̄ā S̄j̄^l ānāç̄āā S̄j̄^l ñ

Şıvı yuv Şı ōãĒ Şıãuē ŞıĒĒçwãvç	ãwũm ōãĒ Şı ōãĒ ŞıãuēŞıĒĒçwãvç	ĀãĒçŞı ōãĒ Şıãuē ŞıĒĒçwãvç

15. Āãĵ çãĀ ģãĵ ĵ ħ-12 tĕrmãĴ ; ĀãÿãĒ çãĒçn ãtvãĵ ; ãĒĒĒ ĴŞıÿĀsetĵ ; ãçĒãç " uã ĀĦã Ĩ



16. Kãġũ ħãĴĒĒãçĴ

- | | | |
|------------------|----------------------------------|-----|
| 1) yv | A) ãwũm wãĒŞı | () |
| 2) Ōwĵ | B) ãwũm ĪããÇÿ dããũ | () |
| 3) yĀ ħãçĒã | C) ãĀÿvãtĵ ħ | () |
| 4) çĒĒĒ | D) ÿãŞı ħŞıãçãç/Ēã ; ãĒ ĒĀ ŞıĒĒã | () |
| 5) ĒĒĒ Şıã kvĒãã | E) ãwũm Ēãçã | () |

i Ē tãwũm ÿãŞı ħŞıãçãç/Ēã ĵ ããĒĴ ; ãĒ ĒãĦŞıãçĵ ãk ĒãĒãĴŞıãçã ĵ ããĒĴ ĒĀ ŞıĒĒçŞıçĒĵ ãm sã ŞıçĒ ãwũm ĒçŞıĒãĦ ħĒãŞıçĒmĒŞıçĒmĒŞıçĒwãĦ ħŞıãĴ Āã ħŞıãçãç/Ēã ĒĒã ĒĒçÿãvĴ ĒãĒšãĒĒ ĿçãĒãĦãçãç/Ēã ĵ ããĒĴ Ĩ

âSjua Sjvaq-1 vřacetaqla :

tĸ SjL ŸSj mEÁy SjL vřacé; qÁa raavÍm yĸ Áaĸ vaaKŸ ; aÉ ; qÁaSjŸa Sj yanā 2pĸaŸyĸsā Áaĸ vřacSjāSjāNŸñ tĸ SjL vřacéSjāmaāvSjā-1 SjācĀ aacēq ÷ am tĸavāhŸ ñ



**aj ĸa-3
yaaEŸaa-1**

Sj. yĸ	āwūanJ Sjā Āāt	raavÍm SjL yPua
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

tĸ SjāvŸ ysā 2pĸaŸSjL raavÍm SjL yPua ŸSj Nā Nē Ÿua?

- āSjySj Nān SjL tāq yPua ; āoSj nā ?
- ŸSjNā tĸ SjL vā auā raavÍm SjL yPua ; v^a- ; v^a ŸuaŸNē?

i r ; qÁaSjŸa SjL vřacēqāwāyĸāāquĸñ ; āqĸaĸāĸāāt āvhĸ NēEĀSj qāw SjL ā^aāamā āĀāĀ māāvSjā tĸavāhŸ ñ

yaaEŸaa -2

Sj. yĸ	2pĸa Sjā Āāt	qāw SjL āāq SjL ā ^a āamā
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

- i v^a- ; v^a āwūānēuāpāE SjŸa SjL vřacē qāw SjL yPua ytāĀ Nēuā ĀāNā ?
- āSjySj qāw SjL āāq yPua 3uaĀ Nē ŸuaŸ?
- āSjySj 2pĸa Sj qāw SjL āāq yPua Sjt Nē ; aÉ ŸuaŸ?

Equā m ĀāāāpEĀāNēŸāāp tĸNtĸŸSj Nā āāq āāNāp ātvmā ŸuaŸSjNt yrSjL raavÍm/qāw SjL vřacē ŸSj kŸyā āāNā Nāman

Nt SjĸēqāEāĸnmuāp tĸqāEĸāE Sj q ÷ āmuāSjācZauāĸa SjĸmĸNĸ āāq vĸĸNĸ EĀāNēŸa Sj āvŸ ājv tāvā āāqācSjāvŸ Nān Sjā, tĸāĀ SjL j āāpĸē; aÉ vřacē

āwÍw Sjā yryĸvĸrā qāw Āāuāpā - Sjĸāāāā āāpĸāw Nēāk ySjL vřacē 164.8 āSjvāĸā 1 ĸ (102.4 tāv) Nā

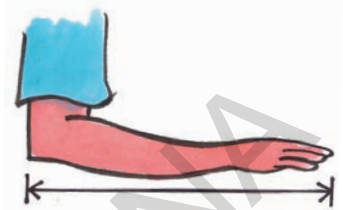
tàqÀacSj'áv¥ qÉabÿctàq vmqNān wýdNā Nt hvàtþsā kýç'ālvā »þþ hv'mçy tu vSj'þþ Sjā Àaaq vSj'É wā²þm Àāā Sjaçk'āāmçNā



qÉ uā qālv



rāāvÍm



Nān / SjañÀāā

āj āā-4

स्केल Sjl Sjnāāā :

Sj'çyāyāv qNvçvāçā Àac'ābmcSjl ÀāÉuāþSj'çāāacÀac Sj'áv¥ Nānāþ; àÉ qÉabSjā ÇDmç'av Sj'Émçnç ¥Sj' āÀā ¥Sj'rNā vþā; āÀā Sjaçk'āāmçNā tþ; qÀac'áv¥ ¥Sj'yāþhÉāÀāçSj'áv¥ 'āuā nāññ ÉyÀac' ÀçjāÀāÉ yçq'þ' āSj'Éyçyā/vmāā Nān Sj'Àaaq Sjā Sj'çþþ j āāN¥ñ mr ÀçjāÀāÉ Àac; qÀac'Nānāþ māā yç ÀaaqSj'É v'ā's'ā; āoNān Sjā Sj'çþþ kāþSj'É āAuāñ

Éy; āÀā Àacyāç ā āSj'ÀçjāÀāÉ Àac'Éyçāçā āAuā Nā ÉyÀac; qÀac'NānāþçSj'çþþSj'çāāçā māçqmā j vā Sjā wN Sj'çþþ māā NānāþSj'ÉarÉ sā ÀāNā Nç wNā rām ÉyÀac'ÀçjāÀāÉ yçSj'Nā ñ t'āÉ Éy ÀçjāÀāÉ Àac' Sj'Nā āSj'ÉySj' Nān Sjā Àaaq Nā ÉySjā yNā tãçÀac' Sjā Àaaq Nā wç'ÀāāþrNý Sj'Émç'āuçñ ÀāāþSj'É rāj āSj'y Sjl Nān Àaaq Sj'áv¥ tāāSj' tāāā kàu rNān rNý Nāçmā 'āuā ñ

Éāā āÀāāþvāçāacSj' rāj Àaaq māçv Sj'Érāççþ; Sj'yÉ rNý Nāçmā nāñ āSj'y mÉN; qÀac'h māçSj'ç'ÉDy uāþçç māççtē þē; Áu rāmāþqÉ ¥ççNā rNý Nāçmā nā vþþç'Nāçmā nāñ āSj'y mÉN Sjaçç; āoā uā þāv Nān tāçā kàu?

j m tþSj'þy tI ÀāÉ vāçāāççuN āāā/āçç āSj'ua āSj' ¥Sj' tāçā qāÉ t'ā Sjl; āwÍuSj'mā Nç māç'ÉāNāþç yāç āwç āÉ Sj'ÉSj' r'ā; àÉ vāNçSjā ÇDmç'av Sj'ÉSj' tāç'Àþr'āāuā ñ Éy tāç tþSj'ç'þçç'þç þt'āÉ yNā ¥Sj' kýç'Àaaq Sj' ÇSj'ç'ç'āç'āç'É Sjlñ; àÉ उन्होने uN āāā j u āSj'ua āSj' uNā Àaaq Sjā yNā ç÷ām Nā j àÉ wçytāā tāç'ÀþSj'áv¥ vSj'þþ uā oāmā Sjā ÇDmç'av Sj'Éç

¥Sj'k'āāN Sj'þvāçā Àac; qÀac'Éākā Sj'ÀaaSj'yçNān Sj'É t'āu; þāāvā Sj' rāj Sjl Àāā Sjaç'ÀaaqÀac' Sj'áv¥ ÇDmç'av āSj'ua Sj'Émçnç Éyçwç¥Sj'āk Sjlñmçnç wç Éy Àaaq Sj'vSj'þþ uā āSj'yā oāmāSj' tāç'Àþr'āāSj'É

kSj'āāÉuāy kāyāā; àÉ ÉāSj'ç qāā Nāy Àac'1590 tþyōt'āāā Sjl hāk Sjl ñ

i 'aE i aqSyaErE Sjl ta'pca'aaq'aa Nemacaj la 7 t'p
 aAu'au'ya'aa - ya EqSjE'la 'pSjN'ua yNa NE'Sjy?

Sj'p'ya'set'p't'v'ra AaEuab'Sjacs'aaq'aa q'p'ma Ne
 k'yc'qa'p'aa'va, t'aa'la Sj'a v'ra'ce; ae j a'p'ce h'ma'p
 Sjl v'ra'ce i E y'ca'w'u'avu Sjl A'aa, Aa'ci E'p Sj'r'aj
 Sjl A'aa, Aa'ca'NE'ab'Sj'raj Sjl A'aa Aa'ca'ab'Sj'raj
 Sjl A'aa i aa'An

- 'ua हमें c'la ys'a AaEuab'Sjact'aq'fac'Sj' av'¥
 aj la 7 t'p'aa'uc'au'ya'oa'la Equa'm हेने?
- i 'aE Aa'Na ma'c'c'la AaEuab'Sjacs'Sj'yc'aa'qa जा
 सकता है?
- c'la AaEuab'Sjacs'aaq'fac'Sj' av'¥ a'Sjy m'EN Sj'
 ya'oa'ab'Sj'a Zau'a'ca Sj'E ySj'm'NE
- क्या Sj'ac'e; Au ya'oa'la ua q'÷'am Ne'akySj'
 oa'ea v'ra AaEuab'Sj'ac'na'p सकते है?

i aq i q'aa'at'la'p'ev'v'v' i Au'ac'Sj'yc'j a'ek'ri'j'ie i ae
 E'la'E जानिए।

ta'1'p' v'ra AaEuab'aaq'fac' Sj'a y'Na c'Sj'ac'e Aa'Na Ne
 (लंबी दूरियों को मापने के लिए हमें बड़ी इकाइयों
 को परिभाषित करना पड़ेगा) E'ySj' av'¥ N't'p'ta'1'p
 y'c'ua'aa r'p' c'Sj'ac'ua'aa a'Sj'vat'a'1'p v'ra'c'aa'q'fac'Sj'
 av'¥ v'aa' Na'ma' Na एक किलोमीटर मीटर से 1000
 गुना लंबा होता है।

1 a'Sj'vat'a'1'p = 1000 ta'1'p

1 a'Sj'.ta. = 1000 ta.

as'jua Sj'vaq-2 Nt a'Sjy ZaSj'af ta'qmc'NE

- i aq ta'1'p p'Sj'v oa'ea i q'aa'cy'N'qa'p' Sjl
 v'ra'c'aa'Sj'y ZaSj'af Aa'q'fac'?

i aqSj'a y'N'qa'p' a'awa'E q'E i q'aa' qa'p'v'aa'Sj'E h'p'h
 Na'Sj'E Aa'q' Ac'ySj'ma Ne i aqSj'y'N'qa'p'ua'p'ya'awa'E
 Sj'ac'qa'p'E h'Sj'E h'p'Na'fac'Sj' av'¥ Sj'a'N'¥ i ae A'awa'E
 q'E 'p'Sj' E'aa'Sj' ay'E q'E y'c'¥Sj' ar'AA'v'aa'c'¥ n

i r i aq k't'ala y'c'eySj' ay'E m'Sj' Sjl A'aa Sj'ac'N'ay
 i aq'aa'ar'AA'v'aa'ua w'Na'v
 m'Sj' ta'q'Ab'p'ya'aa'q' v'aa'k'¥
 n w'ey'c'Na u'N A'aa ys'a Sj'ac'
 Aa'q'fac' Sj' av'¥ Sj'a'N'¥n
 i q'aa'c - i q'aa'c Aa'q'
 Sj'aa'ua'p't'p'av'ah'¥n E'aa
 Aa'q'ab'Sj'ac'q'E h'aa'c'q'E i aq
 Sj'ac' aw'aw'oma Sj'a q'ma



aj la-8

j v'caan 'ua ys'a 2'p'aa'p' oa'ea va 'ac'e'aa'q' ¥Sj'
 k'ya' Ne'n i 'aE Aa'Na Nemac'cySj'a Sj'aE'la 'ua NE?

Eq'fac'm Sj'au'et'p't'aa'Sj' ta'q'Ab'p'v'aa'c'q'E sa ta'q'fac'Sj'
 qa'E'la'at v'aa's'a y't'ala Na'cySj'm'NE'q'E ar'p'Sj'v ¥Sj'
 y'c'aa'Na'Na'm'q' qa'p'aa'Sj't'p; h'E ta'q'aa' aw'ao Sjl 2'p'p'
 sa'v y'c'Na'cySj'ma Ne E'aa'NE'la Sj' av'¥ :

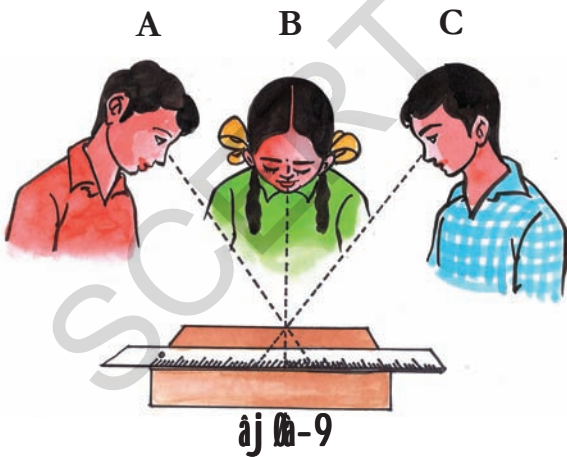
- ar'AA'aa'p'Sj' ay'E Sj' y'q'E Aa'Na v'aa'ua 'aa'ua
 Na'q'n
- ta'1'p ta'q'Ab'p'Sj'a Equa'ca' 'p'Sj'm'EN y'c'aa'Na
 a'Sj'ua 'aa'ua Na'q'n

i aqSj' Sj'eq'ay ra'e'y t'p'qa'ua ka'aa'cw'ava Za'ac'p' 1'p' ¥Sj' i oa'w'aa'Sj'aE q'1'p'p' Ne'aky q'E 0° 180° i la aj a'Ym
 Na'm'c'Na

°pšy-°pšy āāq vācšyāv¥ Ntšzptāšy yāoāāp
 šyācčmčāv šyēāā j āāN¥ñ kȳç tā'fē tāqāb
 yēptā'fē tāqābmnā 1mñ cāšyā Equāā šyēmqN¥
 šyēpkŪyēā yāwoāāhuāvēhāā j āāN¥ñ

yNā āāq-tā'fē tāqābpyçšyçvā kāu :

Nt ; qācāāāw kāwā tēnt všyēp ycuā āvā0D1šy
 yçrāc tāqābšyā Equāā šyēšy vācēāāq vmqNē
 uN tāqābpyēptā'fē ; āē ātvāāt 1fēptāwsāākm
 āšyā Nā ā Nānā Nēñ ; āē Ntšzšy tē šyā āāq
 vāc šyācšyNā āuā māc tā'fē skelšyāc vāā j āāN¥ñ
 tē šyēšyāyēçyç tā'fē skelšyāc āā šyēdnāā qē
 रखकर tē šyēāyēçšyāc qē tāqābqē āāq vāā
 j āāN¥ñ मीटर स्केल के तट्टा yqNtaēā Yāi'pī ; āē
 °pšyēdnāā qē āāNā ēNā māc tāqāā tē avmā Nāçyšyā
 Nē Yāi'pīšyāçyNā ēhāçšyāv¥ ; āh šyē yNā ādnām
 (āj ā-9) Nēkāçhōp rā ēhā šyē ; m tēNā ēyšyā
 qā°pāšy vāā j āāN¥ñ

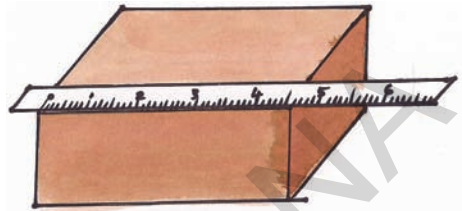


āj ā-9

- यदि A या C के स्थान से देखें, तो क्या हमारे पाठ्याक सही होंगे ?

tā'fē tāqābšyā čmčāv šyēmqçy tu vāc
 wāvā yāwoāāhuāvē :

Ntç tā'fē tāqābpyçāāq vmqçy tu šyēpkŪyēā
 yāwoāāhuāvēhāā j āāN¥ kȳç:



āj ā-10

1. मीटर स्केल से नाप लेने के लिए उसे yNā dnāā qē ēhāā j āāN¥ñ
2. āāq vmqçy tu ; āēšyēdnāā qē āā ēāāpā šyā Nāāā rNā kŪyēā Nē
3. ; āh सीधे mēN āāq vācç ārāāqē Nāāā j āāN¥ñ
4. tāqābšyāāāç ; āmt āyēç°pšyNāçj āāN¥ñ
5. āšyā sā j āk šyā yNā āāq vācšyāv¥ Ntç āāç ; āošyāāq všyē ēhāšyā औसत मूल्य vāā j āāN¥ñ

yāāj ¥ ! tāqābšyā zāmlām yNā uā āāNā šyç
 kāāçāç?

; āq 2pēp tāçpçšyçšyçkāçāç :

“uā ; āq ; qāā qā°pū qāmšyšyšyē qēpūā āy” šyē
 šyā tāçpçā tā'fē tāqābpyçāāççkā yšymçNē” uā?
 ; āē Nt j āNçmāçsā šyāçā tēçç šyā uā āy” šyē šyā
 tāçpçā tāqābpyçāNā āāq kā yšymç ; āç¥ āçāç

¥šy āçīprāēN (12) çj āçtāwsāākm Nānā Nē

àšyāy 'šyšyl tàçpççšy q÷ām tḥāqā kà yšymā Ñēñ

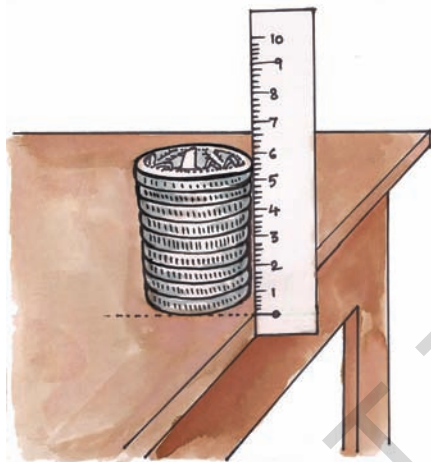
àšyūā šyvaq-3 ay 'šyšyl tàçpçç šyçāqā:

Āy ųšy ųyquçšyāy 'šy vāakų kacytāā ; àšyē šy Ñāç ; àē ēāñā j ḥ 11 tḥāky mēñ ųšy šy ēqē ųšy ēhā 'āuā wycñā ēāhųñ ysā ay 'šyçšyā tàçpçā āāq vāakų ; àē ēyçy 'šyçšy yųuā yçawsāakm šyēšy ųšyāy 'šy šyā tàçpçā kāāñ

'uā Ñt wšyēhā ; àšyçtā'ī tḥāqā ḥyāq yšymç Ñē? ; 'āē āñā maçēy šyā šyē'ā 'uā Ñē

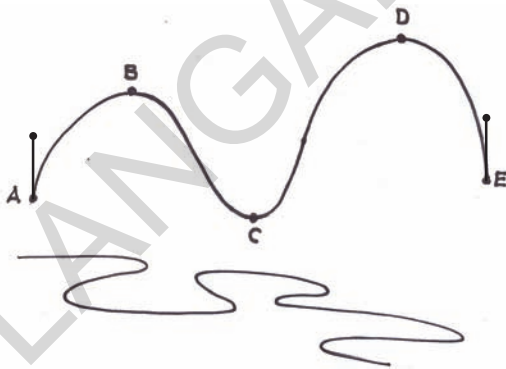
àšyūā šyvaq-4 wšy tā'æšyçtāqā:

wšy ēhā ākyšy tāq लेना है। ēy qē ā j ḥ 12 šylmēñ ; àvāçāçv'āaçuñ qñvçyēç qē ųšy yñā oā'çšyl 'āāp'raāouçñ oā'çšyçrā, yā, »ų ; àē çē ār'āā āçqē i ðāçuñ



ā j ḥ-11

çyā mēñ ; qāçqā'ų qāmšy šy çk šyā sā tàçpçā āāq vāakų Ñt yāoāē'ām: yāoā ēhā ; àšyçāçāçç šyāvų tāqāḥšyā ēquāçā šyēmcñēkçyçšytēçšyl vīrāçē tç šyl vīrāçē ; āāñ šy'pyāçēųçsā Ñāç Ñēkñāy vīrāçēāmē'ç wšy ēhā ; àçtḥāñā Ñēkçyç ršy'pšyā i ēā mnā mwā uā šy'pççšyl qāēāo ; āāñ



ā j ḥ-12

Āuāā āāā j āāñų àšy oā'āā rññ mḥā puā ārīšyñ ¼vā āā ēñç ; àē Ñtçuñ āçāā j āāñų àšy oā'āā āmē'ç ēhā šyl Ñē ār'āāyçñāçñų ; āāñ ēā ār'āā mšy kàuḥ oā'āā kr ārīšyñ ; āāñ ēā ḍnāā šyā ār'āāçē ; auçāā wñālyçšyā'āā j āāñųñ

ų ār'āāyçoā'āā āāšyāvšyā ēyçमीटर स्केल से v'āāšyē vīrāççmā šylākų ñ oā'çšyl vīrāçēi ðāwāāē / wšy ēhā šyl vīrāçēñā

ólutaā (sāē) šyl çšyçç'āāt šyl zānātšy qāēsaxā āā kāmā Ñēāšyųšy i āā yḥtā'ī (yā.yā) (0.01 tā'ī zāam āāāā wāvcī āā) ; āumā wāvcī ; āošyñt i āāw qē kv šyā sāē 1 'āāt Ñāñā Ñē

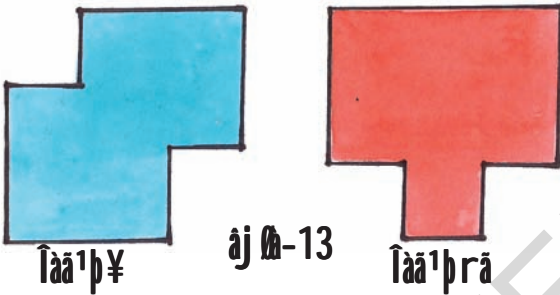
ÔaAÿv Sÿaç taqÀa :

Èatàj; àÈ Èaw Sÿaçmakà ÈÀaSÿçàv¥ Àaç»pCÞà Îàà¹by
 vauçñ Îàà¹by vÀaçSÿçràÀ Èatàj; àÈ Èaw Àaç; àcy tÞ
 vÞÀa Îàà¹yàSÿuan ÀààacuNÑ Nà SÿN ÈNçncSÿL ÈÀaSÿç
 Îàà¹p²ÞçÞ Àÿ/ÈaçSÿç rÞàñ

Sÿçàà-yà Îàà¹p²ÞçÞ ÑÈ? Sÿçàà सी Îàà¹ÞrÞ ÑÈ? Nt
 SÿçkàÀàÞañ

àSÿuà Sÿvâç-5 नीचे दिए गए शीट का

अवलोकन कीजिए :



àj À 13 SÿçÀàh¥ñ ``uà ; àç ÈÀà àj ÀàÞSÿçÀh SÿÈ
 rmà ySÿmçÑÈSÿçàà-yà Îàà¹p²ÞçÞ ÑÈ? ; àÈ ÀàNà,
 màç; àç àSÿy ç÷àm Sÿç; çÀàSÿÈ rÞÞ uà ²ÞçÞ
 àÀàòàÈm SÿÈçàÞ

¥çyà SÿÈçç :

Þaç¥4 Îàà¹by vSÿÈ àj À 13 tÞàky mÈN rmàua
 àua wèyçÈÀNçSÿ¹ÞSÿÈ Ààak¥ñ ; r Sÿ²Þhàvâ
 tàaj y SÿL à»Þr uàl(¥SÿNà taç Sÿç) vSÿÈ Îàà¹by
 çÈ Èàh¥ñ ¥Sÿ SÿçàçyçààÀamâ Îàà¹y SÿÈSÿç àSÿmÀç
 tàaj y ràè y ; àçÀaçÎàà¹ÞçÈ vàaauçààÀa¥ñ ¥çç
 Nà Àÿ/ÈçÎàà¹ÞçÈ ÈhSÿÈ àààÀa¥ ; àçÀaçkàçZauàçà
 àSÿuà Èyç; çÀàà àÈSÿç»Þr Sÿ tÞàvâh¥ ñ Þ

• कौन-से Îàà¹ÞSÿç³uàÀa tàaj y ràè y vàaÀaà
 çÞÞ ? Sÿçàà yà Îàà¹ÞrÞ ÑÈ

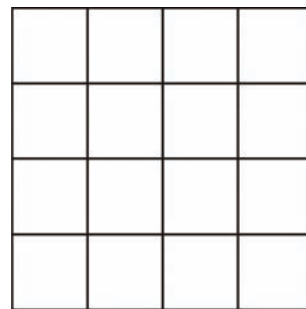
Þ àç uN ram kàÀa àauçàSÿ ¥Sÿ Îàà¹ÞSÿç³uàÀa
 tàaj y ràè y vàçkàçNtÞrmàmà ÑèàSÿ wNà Îàà¹Þ
 Àÿ/ÈçÎàà¹ÞççrÞ ÑÈ Çy mÈN ¥SÿwÞmâSÿçymN Sÿç
 Ààç vSÿÈ हम rmà ySÿmçNàSÿwN rÞÞ Ñèuà ²ÞçÞ

ÔaAÿv ytmv ymN çÈ Èhç kà ySÿçàçvâvâ wÞmâ àÞ
 Sÿ ÔàÈa taçà kà ySÿmâ ÑÈ

Èquàm ; Çuà y tÞNt tàaj y ràè y SÿçNt ¥Sÿ
 ÀàççÀaçSÿL ÇSÿççÞtÞàvÞçvÞSÿçà wN tàÀaS ÇSÿççÞ
 ÀàNàñ NtÞÔaAÿ ÀàççÀaçSÿç àv¥ ¥Sÿ tàÀaSÿ ÇSÿççÞSÿL
 ; àwÎuSÿmâ Ñamâ Ñèñ

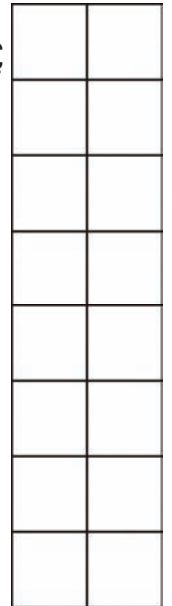
ÔaAÿv मापन Sÿç àv¥ tààSÿ uàà¹Þ ``uà ÑÈ

àj À- 14 SÿçÀàh¥ñ uNàZàçSÿçàj À
 tÞ; àÞÞ ; àÈ hÞÞ Èçà¥ÞymN Sÿç
 ; ÀàSÿçwsàààÞtÞawsàakm SÿÈmâ ÑÈ



(i)

àj À-14



(i à)

; ñèàè tÞNtÞm³SÿçàvSÿçsàÈ ; àÈ ytu taqÀa SÿL àwâwo, tàÀaSÿ ÇSÿççuàÞSÿççyàÔuàÞSÿç sÞÞÈ yàçmâ ÑÈ

- $\text{Sj}^{\text{a}}\text{a} - \text{y}^{\text{c}}\text{aj}$ la Sj^{a} $\text{O}^{\text{a}}\text{a}^{\text{A}}\text{y}^{\text{v}}$; $\text{a}^{\text{o}}\text{Sj}^{\text{a}}\text{N}^{\text{e}}$ " $\text{u}^{\text{a}}\text{e}$?
- " u^{a} $\text{A}^{\text{a}}\text{a}^{\text{a}}\text{aj}$ $\text{O}^{\text{a}}\text{e}^{\text{t}}$ $\text{y}^{\text{s}}\text{a}$ $\text{a}^{\text{w}}\text{s}^{\text{a}}\text{k}^{\text{a}}$ $\text{y}^{\text{t}}\text{a}^{\text{a}}$ N^{e} ?
- $\text{Z}^{\text{a}}\text{w}^{\text{u}}\text{Sj}^{\text{a}}$ aj la t^{e} $\text{Z}^{\text{a}}\text{w}^{\text{u}}\text{Sj}^{\text{a}}$ a^{a} ka ; $\text{a}^{\text{s}}\text{J}^{\text{a}}\text{E}$ " u^{a} N^{e} ?
- " u^{a} $\text{Z}^{\text{a}}\text{w}^{\text{u}}\text{Sj}^{\text{a}}$ a^{a} ke $\text{Z}^{\text{a}}\text{w}^{\text{u}}\text{Sj}^{\text{a}}$ $\text{C}^{\text{Sj}}\text{a}^{\text{C}}\text{p}^{\text{Sj}}\text{L}$ $\text{v}^{\text{r}}\text{a}^{\text{c}}\text{e}$; a^{e} j $\text{a}^{\text{o}}\text{p}^{\text{c}}\text{e}^{\text{y}}\text{t}^{\text{a}}\text{a}$ $\text{N}^{\text{e}}\text{n}$
- $\text{y}^{\text{s}}\text{a}$ $\text{a}^{\text{w}}\text{s}^{\text{a}}\text{a}^{\text{a}}$ Sj^{a} $\text{v}^{\text{r}}\text{a}^{\text{c}}\text{e}$; a^{e} j $\text{a}^{\text{o}}\text{p}^{\text{c}}\text{e}^{\text{Sj}}\text{a}$ $\text{A}^{\text{a}}\text{a}^{\text{q}}$ $\text{v}^{\text{a}}\text{a}^{\text{k}}\text{Y}^{\text{n}}$; $\text{a}^{\text{q}}\text{A}^{\text{a}}\text{c}$ " u^{a} $\text{A}^{\text{t}}\text{a}$? $\text{a}^{\text{s}}\text{J}^{\text{y}}$ $\text{a}^{\text{a}}\text{a}^{\text{i}}\text{Sj}^{\text{x}}\text{e}$; $\text{a}^{\text{q}}\text{A}^{\text{a}}\text{c}$; $\text{a}^{\text{q}}\text{A}^{\text{a}}\text{c}$ u^{n} $\text{a}^{\text{a}}\text{E}^{\text{a}}\text{O}^{\text{a}}\text{a}$ $\text{a}^{\text{s}}\text{J}^{\text{u}}\text{a}$ $\text{N}^{\text{a}}\text{a}^{\text{a}}$ $\text{a}^{\text{s}}\text{J}^{\text{y}}$ $\text{Z}^{\text{a}}\text{w}^{\text{u}}\text{Sj}^{\text{a}}$ aj la Sj^{y}

N^{e} $\text{Z}^{\text{a}}\text{w}^{\text{u}}\text{Sj}^{\text{a}}$ a^{a} Sj^{a} $\text{v}^{\text{r}}\text{a}^{\text{c}}\text{e}$; a^{e} j $\text{a}^{\text{o}}\text{p}^{\text{c}}\text{e}^{\text{Sj}}\text{y}$ y^{e} $\text{p}^{\text{t}}\text{a}^{\text{1}}$ f N^{e} $\text{Z}^{\text{a}}\text{w}^{\text{u}}\text{Sj}^{\text{a}}$ $\text{a}^{\text{w}}\text{s}^{\text{a}}\text{a}$ $\text{Y}^{\text{s}}\text{y}$ w^{a} e^{y} $\text{p}^{\text{t}}\text{a}^{\text{1}}$ f Sj^{y} $\text{r}^{\text{e}}\text{a}^{\text{r}}\text{E}$ N^{e} ; a^{e} w^{n} y^{e} $\text{p}^{\text{t}}\text{a}^{\text{1}}$ f cm^2 $\text{a}^{\text{v}}\text{h}^{\text{a}}$ $\text{k}^{\text{a}}\text{m}^{\text{a}}$ N^{e}

- aj la 14 (¥) ; a^{e} 14 (ra) $\text{Sj}^{\text{y}}\text{t}^{\text{a}}$: $\text{Y}^{\text{s}}\text{y}$ N^{a} y^{p} u^{a} t^{e} $\text{Sj}^{\text{y}}\text{w}^{\text{a}}\text{u}^{\text{E}}$ N^{e} $\text{k}^{\text{y}}\text{y}^{\text{c}}$ $\text{Z}^{\text{a}}\text{w}^{\text{u}}\text{Sj}^{\text{a}}$ $\text{a}^{\text{w}}\text{s}^{\text{a}}\text{a}$ Sj^{a} $\text{O}^{\text{a}}\text{a}^{\text{A}}\text{y}^{\text{v}}$ 1w^{a} $\text{e}^{\text{y}}\text{t}^{\text{a}}$. N^{e} $\text{A}^{\text{a}}\text{a}^{\text{a}}\text{aj}$ $\text{O}^{\text{a}}\text{e}^{\text{t}}$ $\text{y}^{\text{s}}\text{a}$ $\text{O}^{\text{a}}\text{a}^{\text{A}}\text{y}^{\text{v}}$ $16\text{y}^{\text{t}}\text{a}^2$. N^{e} C^{y} $\text{m}^{\text{E}}\text{N}$ u^{c} $\text{A}^{\text{a}}\text{a}^{\text{a}}\text{aj}$ la ; $\text{a}^{\text{s}}\text{J}^{\text{a}}\text{E}$ $\text{y}^{\text{c}}\text{a}^{\text{s}}\text{A}^{\text{a}}$ $\text{N}^{\text{e}}\text{t}^{\text{a}}$ E^{a} Sj^{y} $\text{O}^{\text{a}}\text{a}^{\text{A}}\text{y}^{\text{v}}$ $\text{y}^{\text{t}}\text{a}^{\text{a}}$ N^{e}

$\text{y}^{\text{m}}\text{N}$ Sj^{y} $\text{O}^{\text{a}}\text{a}^{\text{A}}\text{y}^{\text{v}}$ $\text{A}^{\text{a}}\text{a}^{\text{q}}\text{A}^{\text{a}}\text{c}$ Sj^{a} y^{n} t^{a} $\text{a}^{\text{a}}\text{Sj}^{\text{y}}$ $\text{C}^{\text{Sj}}\text{a}^{\text{C}}\text{p}^{\text{w}^{\text{a}}\text{e}}$ y^{e} $\text{p}^{\text{t}}\text{a}^{\text{1}}$ f ($\text{y}^{\text{t}}\text{a}^2$) $\text{N}^{\text{e}}\text{n}$

$\text{a}^{\text{s}}\text{J}^{\text{y}}\text{a}$ $\text{Y}^{\text{s}}\text{y}$ $\text{a}^{\text{w}}\text{s}^{\text{a}}\text{a}$ Sj^{a} $\text{v}^{\text{r}}\text{a}^{\text{c}}\text{e}$; a^{e} j $\text{a}^{\text{o}}\text{p}^{\text{c}}\text{e}^{\text{Sj}}\text{a}$ $\text{A}^{\text{a}}\text{a}^{\text{q}}$ $\text{v}^{\text{a}}\text{a}^{\text{k}}\text{Y}^{\text{n}}$; $\text{a}^{\text{q}}\text{A}^{\text{a}}\text{c}$ " u^{a} $\text{A}^{\text{t}}\text{a}$? $\text{a}^{\text{s}}\text{J}^{\text{y}}$ $\text{a}^{\text{a}}\text{a}^{\text{i}}\text{Sj}^{\text{x}}\text{e}$; $\text{a}^{\text{q}}\text{A}^{\text{a}}\text{c}$; $\text{a}^{\text{q}}\text{A}^{\text{a}}\text{c}$ u^{n} $\text{a}^{\text{a}}\text{E}^{\text{a}}\text{O}^{\text{a}}\text{a}$ $\text{a}^{\text{s}}\text{J}^{\text{u}}\text{a}$ $\text{N}^{\text{a}}\text{a}^{\text{a}}$ $\text{a}^{\text{s}}\text{J}^{\text{y}}$ $\text{Z}^{\text{a}}\text{w}^{\text{u}}\text{Sj}^{\text{a}}$ aj la Sj^{y}

N^{t} m^2 w^{a} $\text{a}^{\text{e}}\text{t}^{\text{a}^{\text{1}}}\text{f}$, mm^2 w^{a} a^{e} $\text{a}^{\text{t}}\text{v}^{\text{a}}\text{t}^{\text{a}^{\text{1}}}\text{f}$, $\text{A}^{\text{a}}\text{y}^{\text{1}}\text{p}$ w^{a} a^{e} $\text{A}^{\text{a}}\text{y}^{\text{1}}\text{p}$; a^{a} Sj^{a} s^{a} $\text{C}^{\text{O}}\text{m}^{\text{d}}$ a^{v} Sj^{y} Sj^{y} $\text{O}^{\text{a}}\text{a}^{\text{A}}\text{y}^{\text{v}}$ Sj^{y} q^{a} $\text{E}^{\text{a}}\text{O}^{\text{a}}\text{a}$; a^{e} $\text{k}^{\text{U}}\text{y}^{\text{E}}\text{m}$ Sj^{y} ; $\text{A}^{\text{a}}\text{y}^{\text{a}}$ E $\text{A}^{\text{a}}\text{a}^{\text{q}}\text{m}^{\text{c}}\text{N}^{\text{e}}$

yaafaa -3 मापन की इकाईयाँ

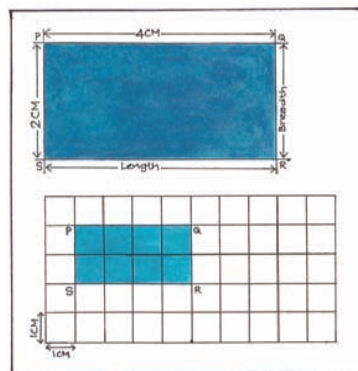
Sj.yb	vEacE Sj^a uala^1p	aj Y	YaEua Sj^a uala^1p	aj Y
1	t^1f	m	Dsj^wauE t^1f	m^2
2	y^e p^t^1f	cm	Dsj^wauE y^e p^t^1f	cm^2
3	atvata^1f	mm	Dsj^wauE taavta^1f	mm^2
4	aAy^1p	ft	Dsj^wauE aAy^1p	ft^2

aSj^ua Sj^vaq-6 **alauatm ymN Sj^ OaA^v Sj^a** मापन :

$\text{Y}^{\text{s}}\text{y}$ Sj^{a} $\text{p}^{\text{r}}\text{a}^{\text{o}}\text{p}^{\text{Sj}}\text{a}$; $\text{a}^{\text{u}}\text{m}^{\text{a}}$ $\text{Sj}^{\text{a}}\text{E}$ t^{e} $\text{a}^{\text{k}}\text{y}^{\text{Sj}}\text{L}$ $\text{v}^{\text{r}}\text{a}^{\text{c}}\text{e}$ $\text{y}^{\text{c}}\text{t}^{\text{a}}$. ; a^{e} j $\text{a}^{\text{o}}\text{p}^{\text{c}}\text{e}$ $\text{y}^{\text{c}}\text{t}^{\text{a}}$. Sj^{a} $\text{p}^{\text{e}}\text{n}$ $\text{k}^{\text{o}}\text{y}^{\text{c}}\text{aj}$ la 15 t^{e} $\text{a}^{\text{A}}\text{h}^{\text{a}}\text{u}^{\text{a}}$ $\text{a}^{\text{u}}\text{a}$ N^{e} ; r N^{t} E^{y} Sj^{a} $\text{O}^{\text{a}}\text{a}^{\text{A}}\text{y}^{\text{v}}$ $\text{t}^{\text{a}}\text{q}^{\text{m}}\text{N}^{\text{e}}$

Sj^{a} $\text{p}^{\text{r}}\text{a}^{\text{o}}\text{p}^{\text{Sj}}\text{a}$ $\text{A}^{\text{a}}\text{q}^{\text{A}^{\text{a}}}\text{c}$ Sj^{a} y^{n} $\text{C}^{\text{Sj}}\text{a}^{\text{C}}\text{p}$ $\text{y}^{\text{t}}\text{a}^2$ $\text{N}^{\text{e}}\text{n}$ y^{e} $\text{p}^{\text{t}}\text{a}^{\text{1}}$ f $\text{a}^{\text{a}}\text{A}^{\text{y}}$ $\text{q}^{\text{c}}\text{E}$ $\text{v}^{\text{a}}\text{a}^{\text{k}}\text{Y}$ $\text{a}^{\text{k}}\text{y}^{\text{Sj}}\text{C}^{\text{Z}^{\text{a}}\text{w}^{\text{u}}\text{Sj}^{\text{a}}}$ चतुर्भुज t^{e} $\text{Z}^{\text{a}}\text{w}^{\text{u}}\text{Sj}^{\text{a}}$ $\text{a}^{\text{n}}\text{D}^{\text{y}^{\text{a}}}$ $1\text{y}^{\text{t}}\text{a}^2$ Sj^{y} $\text{r}^{\text{e}}\text{a}^{\text{r}}\text{E}$ $\text{N}^{\text{a}}\text{n}$ $\text{Z}^{\text{a}}\text{w}^{\text{u}}\text{Sj}^{\text{a}}$ $\text{Z}^{\text{a}}\text{w}^{\text{u}}\text{Sj}^{\text{a}}$

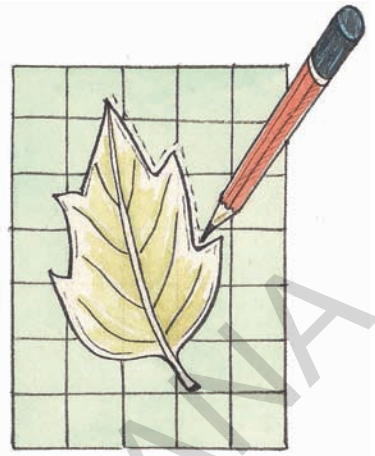
aj la -15



sat taqla SjL taav Za/zaava SjL C Sj^a C eia b^a ak ; aE 'rai a' Ne

w^aae^aaa¹Ay¹awsa^aa Sja¹ Aaaq 1y¹ta.² t¹Na

Sja¹pra¹ap¹Sja¹ y¹pt¹a¹ f¹ ^aaa¹Ay¹ qq¹E (aj 1a-15) q¹E E¹h¹Sy¹E Ey¹Sy¹L qa¹Eoa Sja¹cc¹q¹Ayv y¹ct¹a¹Sy¹Ea¹ ; r Sja¹pra¹ap¹Aa¹Sja¹v¹Sy¹E PQRS Sja¹ Aat¹Aaa ; h¹Sym Sy¹Lak¹yn¹ qa¹Eoa Sy¹ ; m^aam¹ a¹Sym¹Aa¹qv^aad¹Na^aaa¹Ayn¹ w^aaa¹c Sy¹L y¹pu^a 8 Ne¹n



aj 1a-16

$$\begin{aligned}
 PQRS \text{ Sja } \neq \text{aEu}^a &= PQRS \text{ Sy } ; \text{AE Sy} \\
 &ysa \text{ w}^a\text{af SyL S}^1\text{y} \\
 &y\text{pu}^a \text{ N}^1\text{n} \\
 &= 8 \times 1 \text{ cS}^1\text{ja}^1\text{c}^1\text{p}^1\text{w}^a\text{eS}^1\text{ja} \\
 &\text{Oa}^1\text{q}^1\text{A}^1\text{y}^1\text{v} \\
 &= 8 \times 1 \text{ y}^1\text{t}^1\text{a}^1.2 \\
 &= 8 \text{ y}^1\text{t}^1\text{a}^1.2
 \end{aligned}$$

u¹Na¹y¹N¹t¹A¹cy^aoa¹E¹v^am¹: Sja¹pra¹ap¹Sja¹ Equa¹ca a¹Sy¹ua ak¹y¹Sja ; a¹Sja¹E ; a¹uma¹Sja¹E N¹n

- u^a ; a¹q¹Sy¹ o^aEa¹ ta¹q¹Sy¹E Oa¹m Oa¹q¹A¹y¹v Sja¹c a¹Sy¹a y¹h¹ y¹ck¹a¹py¹Sym¹ca¹NA?

a¹Sy¹ua S¹y¹vaq-6 ; **a¹huatm ytmv ym¹n Sja¹ ta¹qla :**

i r N¹t S¹y¹v¹Sy¹a²lv¹Sy¹Sy¹L Aaaq v¹ca¹ak¹y¹Sja ; a¹Sja¹E a¹huatm Aa¹Na N¹n qlac¹Sy¹ca¹j 1a - 16 Sy¹L mE¹N ^aaa¹Ay¹ qq¹E q¹E Ea¹h¹yn¹ Eyc^aaa¹Ay¹ qq¹E q¹E E¹h¹Sy¹E Ey¹ Sy¹L ya¹ta E¹h¹a¹yn¹q¹Ayv y¹c ; h¹Sym Sy¹Lak¹yn¹ ; r qlac¹Sy¹ca a¹h¹Sy¹v¹Sy¹E ^aaa¹A qq¹E Ey¹Sy¹L ya¹ta E¹h¹a Sja¹ck¹aa¹Ayn¹ n

Cy ya¹ta E¹h¹a Sy¹ ; AE a¹Sym¹Aa¹cc¹q¹Ae¹चतुर्भुज Ne^aa¹Am^a Sy¹Lak¹yn¹ ak¹y¹Sja Aat (Za¹va¹Sy¹Sja yn¹Sy¹ 1y¹ta.² Na¹) ; r qa¹Eoa Sy¹ ; AE ka¹cj m¹sk ; a¹oa u^a ; a¹oc¹yc¹ ³ua^aAa Ne¹E¹Aa¹Sy¹L a^aa¹Am^a Sy¹Lak¹yn¹ Cy¹cc¹q¹Ae¹j m¹sk¹ka¹q y¹ct¹va¹c¹u¹ca¹n

qa¹Eao Sy¹ ; AE ak¹m¹Aa¹चतुर्भुज Ne^wc¹qlac¹Sy¹L Aat N¹t¹c rma¹u¹ca¹n ; ^aa¹E qa¹Eao Sy¹ ; AE 'n' j m¹sk Ne^ma¹c Ey¹ qlac¹Sy¹L qa¹Eao y¹ta.² N¹n

qa¹Eao Sy¹ ; AE ; a¹oa y¹c¹Sy¹t Aat wa¹v¹cj m¹sk Sja¹c ²h¹h¹Aa¹ak¹yn¹

u¹n q¹÷¹am N¹t¹h¹wa¹dmaw¹Sy¹ Aat v¹ca¹c Sy¹ Sja¹Er q¹N¹y¹ au¹ca¹n

- i a¹q ; a¹oS¹y¹N¹a-y¹N¹a Aaaq v¹ca¹cSy¹av¹yn¹ ^aaa¹Ay¹ qq¹E Sja Equa¹ca a¹Sy¹ Za¹Sja¹E Sja¹ y¹Sym¹ca¹NA?

Sa¹Emau a¹v¹am¹h¹ Aa¹ct¹a¹qla Sy¹L मे^a1¹Sy¹Za¹va¹v¹ 1957 y¹c ; q¹Aa¹ua N¹n

ı̇  m a Sj  taq a :

-  S   p  Sj  ı̇  m a Sj cSj ctaq ac?
-  atm  ka a  Sj  tSj a r a  E a N  Eyc m Sj  k y m q p ı̇ a  E Na acAat Sj ra ct q na2pSj n  wSj m   acE N Aat rmauc ac 1p 1p E m Sj   v  U .4000/- ı̇ a   Sj  va a wk a E m Sj  Sj tm 4000/- U . N n
-  atm  ka a Sj   v  Sj a-ya s Epsyt Aat q   tv a  n va a u  1p 1p ?
- ı̇  q Sj yc a a caSj   Sj  s Ept  3ua a E m N ?

E m Sj  ta a  a a ı̇ m U q y ka a acSj   v  j  N vN  va a Sj  Na a 1p 1p Sj  ı̇  m a ka a a k y a N   q p a a  Sj a ı̇ E N   na a Sj ca aq a  ı̇  m a Sj nvam  N 

m v Sj  ı̇  m a taq a :

-  t 1p 1p Sj m  Sj  ı̇  m a Sj ca aq a ?
-  id Sj  ı̇  m a Sj c ı̇  q Sj yc a a a E m Sj ca a?

m v q an k c at 1p 1p Sj  m ,  id, m , q a a ı̇  a  Sj ctaq acSj   v  Nt taq a ka E Sj  Equa a Sj mc N   w q an Sj  ı̇  m a Sj cv 1p (va) u   tv at 1p ( t.t .)t A a nc N 

taq a ka E :

uN r a aSj E Sj  N m  N c yt   w s a  taqSj  ı̇ Sj j  Ym E nc N  taq a ka E Sj c taq Sj  N nc N  c N  Zau ca a va ı̇  t  t  a a ı̇ m ı̇  m a Sj c taq acSj   v  Equa a Sj mc N   Sj a aE m  ı̇ a   id Sj c taq acSj   v  c aSj  Equa a Sj mc N  m v q an cSj c yt s E Sj  ı̇ wm a ymN  Sj  yryc a aj c m E Sj  q   vaSj v m N  Nt taq Sj m E q  N  Y 1p ytmv Ehsj  q   vaSj  va a j  a N n

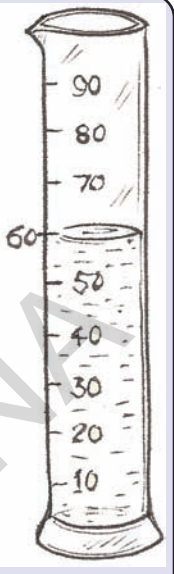


Fig. 17

m v q an cSj  ı̇ va a Nt  p  q an Sj  ı̇  m a taq m aE a N va Sj   v  1pvc p  k y m,  t 1p 1p ı̇ a  yat pSj  E p c ua a n

-  p a Sj  ı̇  m a Sj ctaq acSj  ta aSj cSj c   ua N ?
- h c p  Sj  ı̇  m a Sj c taq ySj m v   a?
-  p acSj  ı̇  m a Sj  ta aSj cSj c Sj  ı̇  q Sj ca a a  Sj ca a?

 j  a 18 Sj c h   Sj yt a a ı̇  a ı̇ nam 1 y t . v rac  j   pc ; a   j  c v v ci   va a  Sj Sj  p ra pSj    ra  kySj  v rac 3 y t . j   pc 2 y t . ı̇ a   j  c 2 y t . Sj cv a 

N w c k N k u  k N k  a E  mu Sj   ac  a  Sj ca a 1pZaam ı̇ Pht a c m N 1  a 1p1 .852  Sj .t . /Zaam ı̇ Pp Sj yt a a N 

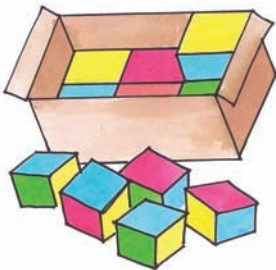
y ta a  w a a

छठी कक्षा



áj Ľá-18

máĽa i Ľaačšjacʼšy vacĽa tĽĕh šyĕ Eyšy vĽacĕ šjac
 sĕ ĀĽač cy vacĽa šyʼyan ; aĕ máĽa i Ľaačšjacvšyĕ
 ; àoaĕ sàʼa šjac(áj Ľá19) šjacqĽā mĕĽN yčsĕ ĀĽač
 ; r mšy ; ačĽāčšymĽačĭ Ľa Equačā ašyʼĽĕ?



áj Ľá-19

ā»ĽrčšyĽ qĽā havā kʼaĽN šjacšĕĽāčšy ávʼ ašymĽač
 bĽaačšyĽ ; awĽušymā Ľama Ľĕ? ; r ā»Ľrčšy havā
 sàʼa šjacšĕĽāčšy ávʼ ; aĕ i Ľaačšjac ktā ĀĽač
 ; àumāšyĕ ā»ĽrčtĽĕhčʼaučĭ Ľaačšyā aʼaaĽaʼyĽN

- i àumāšyĕ ā»ĽrčtĽāšymĽačĭ Ľa kʼaĽN i ĕč
 ĽĽĕ Ľĕ?
- cyšy ; àoaĕ qĕ ; àumāšyĕ ā»Ľrčšyā
 ; àumĽa ašymĽaa Ľĕ?

Začšy i Ľa šyā taq 1 yčtā. vĽacĕ 1 yčtā. j ačĽĕ
 ; aĕ 1 yčtā. Ńĵ ačĕĽĕN 1 i Ľa šyā ; àumĽa rĕarĕ

Ľĕ 1 yčtā. x 1 yčtā x 1 yčtā = 1 yčtā³ 1
 ākyĽ i Ľay yčtā. šyĽā kama Ľĕ ; aĕ 1 yčtā.1
 yčtā³ šy Ūyč tĽāvha kama Ľĕ

cy Zašyĕ ; àumāšyĕ ā»Ľrčšyā ; àumĽa šav i Ľaač
 šyĽ yĽua šy ; àumĽa šy rĕarĕ Ľĕ

cy Zašyĕ ; àumāšyĕ ā»Ľrčšyā ; àumĽa = 12 x
 1 yčtā³ = 12 yčtā³

cy mĕĽN yčua vĽacĕ j ačĽĕ ; aĕ Ńĵ ačĕšjacʼaa
 šyĕĽāčqĕ 3 yčtā x 2 yčtā x 2 yčtā = 12
 yčtā³

cy Zašyĕ Ľt šyĽ yšymčĽāšyā»Ľrčšyā ; àumĽa=
 vĽacĕ x j ačĽĕ x Ńĵ ačĕ

“uā ; ač kĽamčĽā?”

i ačĽāčĽā Ľāčāā ašyŕwačšyā ; auymĽa at. vā¹Ľ
 tĽmna °Ľy पदार्थो šy i Ľa qāĕ-मा¹/₂ šyacyc tā. ³
 šy Ūyč tĽāvha kama Ľĕ Ľā Āāāčšy rāj šy
 yĽb šjacʼuā ; ač kĽamčĽĕN ĀāāāčšyacĕĽāšyā
 yĽb cy Zašyĕ Ľama Ľĕ:
 1 ftvātā¹Ľ = 1 yčtā³

i āĽauātm ; ašyĕ šyĽ wĽmā (°Ľy) šyā
i àumĽa taqĽa kĽĕ šy ŕāĕā Ūāam šyĕĽāā :
 Ńšy taqĽa kĽĕ všyĕ EytĽ ; àoā qāĽā sĕāč āj Ľā
 20 tĽrmaʼ ; Āāyāĕ qāĽā šy ; àumĽa šjacĽāāčĽšyĕ
 vačĽ cyčʼa" yčtā³ (uā "a" ātvā tāĽā vāākʼ)
 .Ńšy²ĽĽĽ ; āĽauātm ; ašyĕ šyčʼmĕ šjacʼšy tĽāĽā

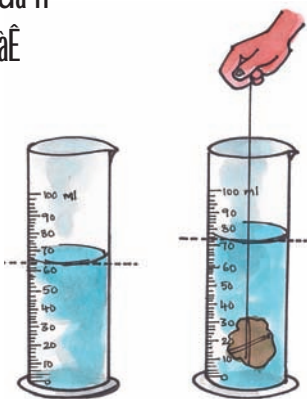
1 tāv 1.61 ašy. tā. šy rĕarĕ ĽĕN

oà^acyçrābSjĒ cyçoāĒcyçtāqĀā kāĒ tē² pā¹Ācāp
q³ĀĒ SjāçqĀā mĒN yçqāĀā tç»¹āuĀāç

tāqĀā kāĒ SjĒ qāĀā SjĒ ymN tē¹mā¹ĀçSjāçēqāĒwĀā
ĀĀā Nē¹ uā ?

tāqĀā kāĒ SjĒ qāĀā tē³ĀĒ »¹vĀçqĒ q³ĀĒ SjĒ
rĒĒrĒ SjĒ SjĒ qāĀā N¹ pūā ñ
ākySjĒ SjĒĒĒ tāqĀā kāĒ

Sjā qāĀā ĀmĒ r¹/₄ p^auā
ñ tāqĀā kāĒ tē³qāĀā
Sjā Āuā tāĀā Āāç pSjĒ
vĒçā¹ tāĀā vāçuN
"b" Otvtā¹ ĀĒ Nēñ



āĀ Āā-20

qāĀā SjĒ ĀāyĒç; āumĀā
tē¹ yç qNvç wāvç
; āumĀā SjĒ āĀāSjā¹v ĀĀç
qĒ q³ĀĒ Sjā ; āumĀā Ōāām Nāçkā¹āā¹ = (b - a)
yç tā³

tĒu Āā :

tāqĀā, tāĀāSjĒ çSjāçĒ ŌāāĀy¹v, ; āumĀā, āĀāuātm
ymN, ; āĀāuātm ymN, ; āumĀāSjāĒ wĀmā tāqĀā
kāĒ, āāĀyçqĒĒ ñ

Ntāç¹ uā yāhā NĒ

- ĀāĀSjĒ kāwĀā tē¹Nt SjĒ² pçĒĒçĒā^am tāç Sjā
; Āākā yçĒquā^a SjĒmĒN, Nāñ yçtāqĀā, qĒ
yçtāqĀā, ç¹uāā tāç¹māĒ qĒ tāç ySjĀmĒN

- vĀççSjāçyNā-yNā tāçĀçSjĒ āvç tāĀāSjĒ
yāŌā SjĒ ; āwĀuSjĀā Nāpā Nē
- vĀççĒā¹ ĀĒ SjĒ çSjĒ tāĀāSjĒ çSjāçĒNēñ
- vĀç¹ ĀāĒuā¹ çSjāçĒ tāçĀçSjĒ āvç āSjĀvçĒā¹ ĀĒ
SjāçĒquā^a SjĒmĒN
- āSjĀyā ytmv çĒy¹wĀmāçāĒā i ĒĀçwāvĀ¹ NāĀā
SjāçĒāĀĀy¹v SjĒmĒN
- yātāĀum: Nt ŌāāĀy¹v Sjāçç¹ yç tā. uā
çç¹ tā¹ ĀĒ tē¹tāçmĒN
- āSjĀyā āç¹ pōāĒā i ĒçN¹ Ā¹ NāĀā SjĒ tāç Sjāç
; āumĀā SjĒmĒN
- Ō¹ pç¹ SjĒ ; āumĀā SjāçĒ Āā tā. uā i Āā yç tā.
ç¹uāā¹ tē¹tāçā kā ySjĀmā Nē
- Ōw SjĒ ; āumĀā SjĒ vā¹ ĀĒ uā ātvā¹vā¹ ĀĒ tē¹
tāçmĒN

1yç tā³ = 1ātvātā¹ĀĒ

i çuāy SjĒ ŌāĒā yāhāā:

1. yĒ¹ Āā¹ ĀĒ ĀSjĀv Sjā Ēquā^a SjĒSjĒ tāçĀç
wāvā yryç² ĀĒ ĀĀā SjāĀā -yā Nē?
2. ĀSjĀv çĒ Ēquā^a सचक्या vāNçSjĒ māĒ SjĒ
tāç¹ ĀçĒ(Āyāy) Ōāām SjĒ ySjĀmç NĒ
ytl āçuç ñ

h^aāy¹ ĀāĀĀā SjĒ² p¹māĒçSjĒ rāĀ SjĒ ĀĀā "qāĒāvā¹ yī" āwāŌ ŌāĒā tāçmĒN

yaafaa -4

Sj.yb	awuanj Sja Aaat	atOa Sja ; aumAa	aAy1 SjEa Sja ; aumAa
1			
2			
3			
4			

- atOa Sj ; aumAa Sj ysā tāā ytāā Nē' uā ?
 - aAy1 SjEa Sj ; aumAa Sj ysā tāā ytāā Nē' uā?
 - uāā AāNā māçSjE1/2 r mā; āç?
13. rAçE1/2 Aj É rāamçytu yNā tāq v mā Nē ; āçAçAçā Nā Nāçaañ ' uā ; āç EySj Sjat SjçSjyç ; āsAāAa SjEaçañ
 14. aant qj aum Sja uāv u SjçkāsSjE yj Aaa Zaañ SjEaçaSj wā. ; āE ; āç āSjy mēN Sjçx sāt Sjç tāq mçNē çySj āvç ; āç EāyçSjāā-Sjāā yçZāNā qçAā j āN mçNēāv hāñ
 15. āātA1/2 qAāçSjçSjwE Sj yān ktā SjEañ āātA1/2 qA ; āE SjwE Sj tāqāçtē' uā ; mē Nē ; āçAç āSjy q=ām Sja Equaça āSjua Nāāv hāñ
 16. i çp tçAaç; SjçSj rāj Sja ; mē arI Sāv yNā Eñmā Nēñ çyçyNā ; mē wāvçwDmā āçSj AaatāçSjL yj ā rAā; āç
 17. yā. »p. , āytSjā»p tāççv Ajāā Sja ; aumAa āSj māā Nāçaa Nē; Aaatāā v aāç uçāAjE aāAj qçE yç tāq SjE Aāhç Sjāā-Sjāā yā wDmāçy; āçSj ; Aaatāā Sj ytāā tāqāā SjL Nē

SjEaāç Sj tçāçā Sjçççç1p āSjvāççç1p tçāarçç1p aāāarçç1p; āE 1çarçç1p tçtçāq mçNē

14

KAmā aḅ tḅ^aāmuāy (Movement in Animals)

luāuāt SḅEmcytu NtāEā IāEāE के भागों को āwāsMā ZaSḅāE ycaNvāmqNē Nānaḅ qEāSḅācE qE āāj caNvāāā ; āE IāEāE Sḅsā^aābSḅāc मोड़ना आदि। wḅSḅy^aām SḅEmḅNāḅācSḅsā ; āqāā Aḅhā Nē' uā ? NtāEḅIāEāE tḅ Sḅāā-Sḅāā yḅsā^a āām SḅEācSḅ EūāEāuāā Nḅ

yātālum: Nt ḅSḅ k^aāN yḅāyEḅk^aāN Sḅā kāācSḅ āvḅ j vmqNē uā sā^amqNē kāmḅNē āSḅāmsḅ² kAmā kḅyḅ²vā, i āḅ ā, yāḅ ; āā SḅyḅSḅ k^aāN yḅāyEḅ k^aāN SḅācāmḅNē ' uā NtāEḅk^ayḅNā Eāatḅ^aām SḅEāc Sḅ āvḅ SḅācāwIāx अंग होते Nē? ' uā ysā kḅā NtāEḅyāā ; qāc ; ḅā āNvā ySḅmḅNḅ

KAmā aḅ tḅ^aām SḅācāāācycḅNvḅNt NtāEḅ ; nān tāāu tḅ^aām SḅrāEḅtḅkāāācḅ

āSḅuā Sḅvāq-1 tāāw IāEāE ; āE EāSḅly^aām : āāEāābSḅm āSḅuā ; āSḅācSḅāEḅ ; āE IāEāE tḅNāāwāvḅ^aāmāwāuāḅSḅā āāEāāā SḅEācḅ

yāḅ vācSḅNān tḅāā Nē tāā vācyātāāwSḅ¹ Nē ; qācNān Sḅ^aā SḅāwSḅ¹ ḅqE āḅSḅāā āāj ḅvḅ SḅE SḅtE Sḅqāy yḅqE Sḅācāāv i āāācSḅl SḅāāIāā SḅEāā Nān Sḅl SḅāNāācSḅ qāy tāāḅācḅ qE Sḅ i āāācSḅ qāy tāāḅācḅ NānāḅSḅācḅSḅ mEāy āvā ; āḅSḅ² ḅhāācSḅl j āk j rā ; āc n NānācSḅāc tāāḅSḅE SḅācSḅāc² ḅ āḅ ḅyā mEñ IāEāE SḅāyEḅsā^aāāSḅācā āNvā ; āḅ ; āḅSḅ āāEāāā SḅācyāāE^aā-1 tḅāvhāc

yāāE^aā-1

Sḅ. y yḅ	IāEāE Sḅā sā ^a	^a āāv / i ā mā qāā / i qāā	tāā Nē (Nāy / āāNā)	EḅE āāj ḅE mā Nē (Nāy / āāNā)	ḅOE-EOE āNvā Nē (Nāy / āāNā)
1	^a āāā				
2	SḅvācE				
3	Eḅāāv ^a y				
4	i ā āā				
5	¹ Sḅāā				
6	qE Sḅl Eḅāvā				

j āmā (Yāyāāāā' y kārēly) KAmāk^aām Sḅyryḅmḅ āāāācāwāvḅmāāāāEūāḅtḅyḅḅSḅ Nē (97 āSḅ. tā. / i)

Sý.y yþ	ÍaÉaÉ Sýa Sà ^{aa}	^a aa/ i ðmà qãã/ ; oãã	tõþmà Nè (NàV/ ÁaNàA)	EqÉ Áaáj çÉ ^o mà Nè (NàV/ ÁaNàA)	çOÉ-ÉOÉ ãNvmà Nè (NàV/ ÁaNàA)
7	qã ^o þ				
8	áyÉ				
9	Sýa ^N /Áaa				
10	ska				
11	EqÉa krõþ				

ÍaÉaÉ tþucýsá ^aaamáwáouáV^NtáÉã ðw/ j à Sý Áaáj ç Eqãðnm Sý²þsà^{aa}þSý SýaÉV/à Námà Nè ÉÁÑþÑt Zã^wÚã Úyq yçãNã Áh ySýmçNè ðw/ j à Sý Áaáj çÉÁaSý ^aaamáwáouáSýãÑt Áh ySýmçNè ÍaÉaÉ SýÉÁã ; Þaaþ Sý Áaát ; àq rmà ySýmçNã uà ?

“uà ; àq kãlamçÑÞ
 NtaÉçÍaÉaÉ tþNãçwãvç ; áoSýmÉ ^aaamáwáouáV tãý qãÍauáý ; áÉ Nã»þþuãSý ÕãÉã Nã Nãmaa Nè ucÑtaÉçÍaÉaÉ Sý ; ÁÉ qãucKãmçNè ÉÁÑþÑt Áh ÁãNã ySýmçNè kãçÑt NtaÉçràv, ðw/ j à, ; áhç ÁaaSý ; áãÁ Áh qãmçNã

i r ; àq ÁhþãçSý tãý qãÍauáý ; áÉ Nã»þþuã^aam SýÉãçtSýçyNãumà SýÉmã Nè NtaÉçÍaÉaÉ SýãÑt yãwoãÁaa yçãÉãÓãV/ã SýÉãç çySý ; vãwã Nã»þþuãþ ; áÉ tãýqãÍauãSýãj Õ ÁhþãçmãçÍaÉaÉ Sý^aam Sýãç Ðqí¹þÚyq yçytI ySýmçNè

tãý qãÍauáý :

uãÁ mã ^aaaU, rãv, uã i áþþSýãçj vmçNè uã sã^aamç Nè ÁhãçãçmãçÉÁaSýj tãþSý Áaáj çSýã tãýv sã^{aa} ^aaam SýÉmã Nè à áÁhãçÉÁããã विशेषकर Sýãç ; áÉ Sý¹NçSý çãý Nè Çãã tãýv Éj Áaa ; áþSýãçtãýqãÍauã SýNmçNã ÍaÉaÉ tþãam Sý ; ÁãýáÉ tãý qãÍauã áSýj mÉÑ Eqãçãã NãçySýmçNèçyçytI ÁãçSýãv¥ Sý²þZãuãçã SýÉãç çySý ÕãÉã हम ÍaÉaÉ Sýãwãwo sã^{aa}þSý^aam yçtãý qãÍauáý कैसे कार्य करती है, समझने की कोशिश करेंगे।

áSýuã Sývãq-2 SýçSýç²þuc

¥SýNãN Sýl tãþþ Sýãç¹ SýÉãçकुहनी Sý çãý tãþþSýÉ SýçSýç²þ àñ áj Õ-1 tãþþãÁhã¥ ; ÁãýáÉ ÁããNãç NãN yçràN Sýãç²þ¥ñ ¥SýÉSÉã Nè à sã^{aa} áÁhãçÁmã Nè ; àqSý çýçÉã ràñ Sýã wN sã^{aa} tãý qãã Nèñ wN çþþ, tkrin, ÁãvSýÉ tãþþ Nãçkãmã Nèñ

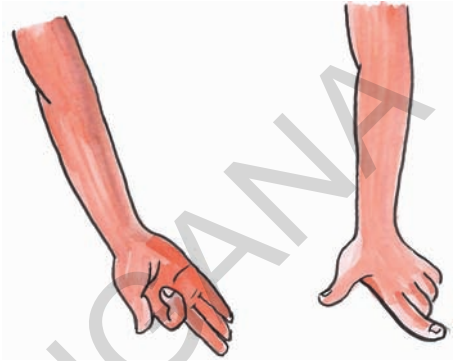
i ð à oãÉç-oãÉç vÁãçwãvã kÁmãNè ¥Sý ySýþtþ0.013-0.028 tá¹þ Sýwãç yçj vmã Nè



àj à-1

- 'ua Nàn tḥ; v^a-j v^a qāīauāḥtḥ^aām Sḥāc qNj àā qauç ?

qāīauāçSḥācār Àā àNvāuçE^āvāuāḥSḥāç(मोडकर और खोलकर देखें ?



àj à-2(j) àj à-2(j à)

'ua ¥çā NāçySḥmā Nē?

Çyā mĒN qĒāçके पेशियों की 'āam Sḥāçभी महसूस करोñ

EçĒāç m āSḥuāç SĒĒāçSḥrāA 'āamĒāv ĒāĒā Sḥsā'āāḥ SḥāçqāīauāḥSḥrāj संबंध जानने की कोशिश करो ?

Àāj दिये कार्यों को SĒĒāçñ

ÇĒā Sḥuāç SḥāçSĒĒāç SĒĒāç SĒĒāç क्या āSḥyā mĒN SḥL माँसपेशियां गति हो रही है ?

- पलकों Sḥā Aḥḥāḥāḥā
- j rāāā
- wkĒā E^oāāā
- yāḥy vĒāā ; àĒ 2ḥḥāāā
- qĒāçSḥL उंगलियों SḥāçāNvāāā ñ

āSḥuāç Sḥvāç-3 tāḥāā hāç/āā :

àj à-2(rā) tḥmāç ; ÀāyāĒ ; qĒāçNān SḥL Nñvā Sḥāçk tāā SḥL mĒĀy Ēh SḥĒ Nān SḥāçĀvā ; àḥñ E^āvāuāḥSḥāç¥Sḥ Sḥ rāA ¥Sḥ tāḥḥāĀyĒ unāḥnāā Sḥāçvāçuḥñ¥çyā SĒĒāçy tu Nñvā Sḥqā²ḥE^āvāuāḥ Sḥrāj Sḥvāçuāç ; àĒ SḥāNĒāā Sḥrāj SḥqāīauāḥSḥL 'āam SḥāçĀḥuḥñ

- E^āvāuāḥSḥāçāḥ SḥĒ, unāḥnāā SḥāçvāçSḥ āvç Eçuāçāā qāīauāḥSḥāçqNj àā ySḥm Nāç 'ua ?

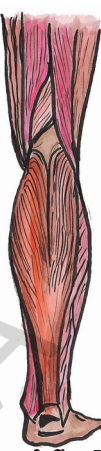
j r 2 (¥) tḥmāç ; ÀāyāĒ Nñvā çqĒ SḥL ; àĒ ĒhSḥĒ Nān SḥāçĀvā ; àḥSḥĒ ā ĀyĒ E^āvāuāḥSḥāçāḥ Sḥāç ; àĒ vSḥĒ ; à ; àḥ Sḥvāçç ; àĒ SḥāNĒāā Sḥrāj qāīauāḥ Sḥ'āam SḥāçĀḥ¥ ñ

qĒāçāwĒw tḥyāḥ Sḥ 2,700 yç ; āoSḥ kāmūāĒ Nē

tály qāīauāy Sīyç Sīauē Sīēmā Nē?

tály qāīauāy Ntāā kàp tē Sīauē Sīēmā Nē y Sīy talyqāā ay Sīpāç Nē» p talyqāā Sīl mē Ay h p mā Nēn mr kàp Sīl Āy Eā talyqāā āwōān ādnām tē ĒNmā Nē Nē» p Ēl ĪāĀā tē pām Sīēāç Sīāv y kàp Sīl Āy Eā taly qāā ay Sīpā mā Nēn r qNvā taly qāā āwōāt Ōdnām tē ĒNmā Nēn çy Zā Sīāē Nē» p Sīāç āNvā āç Sīāv y taly qāīauāy kàp Sīy Ūyç tē Sīauē Sīēmā Nēn taly qāīauāy» p yç kàp ĒNmā Nē uā? Sīy p taly qāīauāy» p Sīy çy āç yç kàp ĒNmā Nē Sīy p

i aē taly qāīauāç Sīyāç āāç vā Sīyāē, yĀĀ Ēpā tē āāç Sīy y tāā mēā Nāç Nē çĀā mēā y tāā Ēj Āā; āp Sīyāç Īpāy Sī N mç Nē Īpāy Ntāēāēāē Sīy āwāwo taly qāīauāp tē Ē N mç Nē ē Āā Nē vā Sīy āv y Sīā N āā Sīy ē qē, i ā pāç Sīy āā j ç Īpāç Sīy qāy āj Ī4 (y), 4 (rā), 4 (yā) çĀā Sīy āām tē Īpāç Sīy āç y Sī mç Nē; qāāēāē Sīy j Āu; pāāç tē Īpāy vāç Sīy Zau vā Sīl āk y n



āj ĩā-3



āj ĩā-4(i)



āj ĩā-4(i ā)

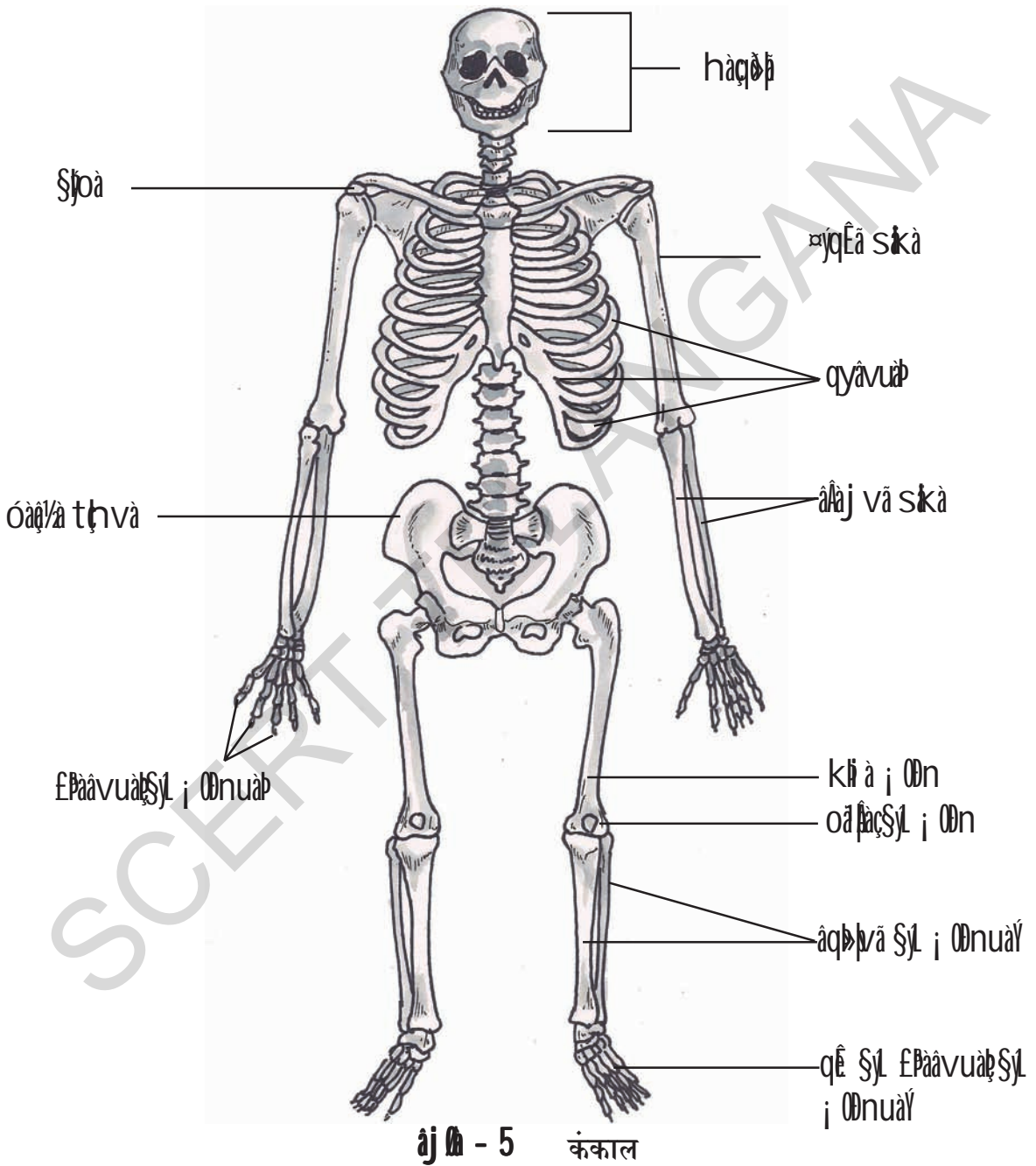


āj ĩā-4(c)

uā j āç kāā mç Nē?
 Ntāēāēāē Sīy sā sā āāç Sīl āām taly qāīauāp Nā» p pāp, kàp pç qē j āōāē m Nāç Nē Nē» p Sīy j āēāç; āē ē qāāç m taly qāīauāp Sīy kàp pāy y Sīj m Nāçç Āy mç Nē Īāēāē Sīy sā ā Sīyāç āām Īāāv Sīēāç tē y Nāumā Sīē mç Nē.

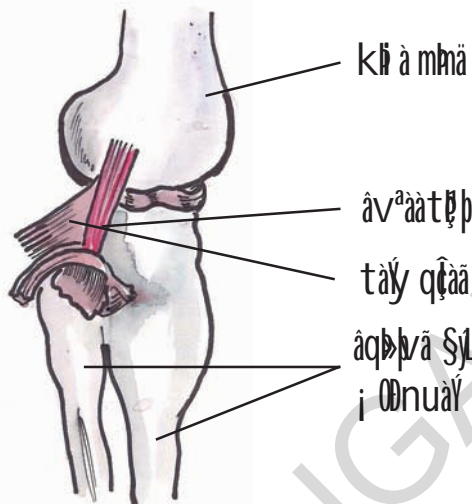
y qāīauāp tē yryç pç qōāā " Ntāā r» p Nē çy Sīl vā çē 5.7 yç tā. Nāpā Nē?

Ŋtāčāfāē Šyāwāwo sà aāptān m āvāsāā Zāsāē Šyā NŊ » puā v Šyē ų Šyā Zāsāē Šyā E j Aā Šyā āātāā Šyē mā Ŋēākyc; ādnqkē Šyā ŋmā puā A Ŋtāčāfāē tē ŋŊ » puā ŋā Ŋā mā mā Ŋtāčāfāē Šyā ; ā Šyāē Šyāc Ŋā mā ? ; ādnqkē Šyā Šyāuē Šyāc Šyā ŋā A āā t k āē Ŋēñ



ytōm qāōāuāççñāē ; āōōj qōāā yryççñ ; āē wkāāāē Ŋā çyā wkāā 345 qāççñāē Ŋēñ

ÑtÁacuÑ káÁSyaÉá प्रत्त Syl Ñeásý tályqáíauáSya Ñ»ÞÞ yçkàÞÑ»ÞÞ Syaç^aámíáav rÁaáçtÞyÑaumá SyaÉmá Ñe cyá ZásyaÉ ÁàçÑO»ÞuáÞSyaçkàÞçSý áv¥ áwíáç tályqáíauá mñáçauá kámá Ñe ÇÁa mñá àÞSyaç áv^aáatÞÞSýÑmçÑe áj Ì- 6 Áàh¥ ñÞ



áj Ì -6

áSýua Sývâç-4

krôÞSyl Ñ»ÞÞ :



áj Ì -7

i áçSýátÌ SyaçtÍÍ hávSýÉ krôÞSyaçÁáj ç çqÉ i áÉ i ákâ-rakátáÑvâçSýáçv¥ SýÑáç EySý tÍÍ Sý^aám Sya yáwoÁáá yçáÁaÉáÓa/á Syaç^a uá i áçSyaçEySý SyaÁa Sý áÁaSý'ÞÑá»ÞÞuáÞSya SyaçkàÞç áÁháñÞ

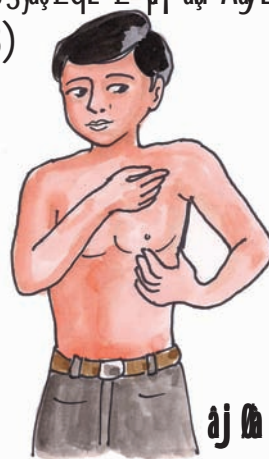
- Ááj çSý krôÞSyl Ñ»ÞÞ SyaÁa Sý çáy kàÞ ÉÑmá Ñe i áçÁçÁhá Ñáçáá?

cy k^aÑ tÞÁáj çSý krôç Syl Ñ»ÞÞ Sýçáv yçátvmá Ñe ÉyáavuáçyçtÍÍ Syaç ÁáçáçmÉÁy Áraçuçñ krôÞ i áÉ Sýçáv átvÁçSý ÓnaÁa SyaçÁháçÞ

áSýua Sývâç-5

Ñývâ Syl Ñ»ÞÞ :

¥Sý Ñán SyaçtáÞÞSýÉ SýtÉ Sý çáy Éháç i r oáÉç yçÑán i áÉ SÞçSyaçÉqÉ É^oÞ i áç ÁyÉçÑán Sý Éyáavá yç(áj Ì-8)



áj Ì -8

^aávçyçSÞçmSý yÉSyaç^añwÑáíqÉ Eqáðnm ÑO»ÞuáÞ Syaç^aÞçSyl SyaçáÁa SyaçáÑán yç²Sý ÉSÉá ÑBçSý Ñ»ÞÞ i áÉ EySýçáç²ÞÁyÉá Ñ»ÞÞ SyaçáÁh ÉÑçÑj áÁa

ÑtáÉçíáÉáÉ tÞyryçvÞá i áÉ íáá^a míaavá Ñ»ÞÞ ÁýltÉ ÑeuÑ káí tÞÓDnm Ñáçá Ñe

Ñ»ÞÞ SjaçkàÀaÇSyl SjaçIaÇ SjeaÇ EyçNlyvä Sjl
 Ñ»ÞÞ Sjnmdña Eyçqâ²þçà kàaçvavä Ñ»ÞÞ Sjaç
 SjoçSyl पट्टीका Sjnmcña



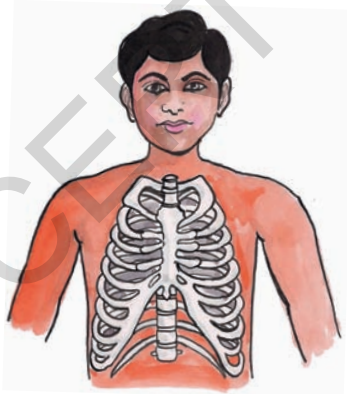
aj 10-9

aj 10-9 SjaçAhaçNlyvä Sjl Ñ»ÞÞ SjoçSyl qâSþya
 þyñalätvä Ñeaç ysjmcña

âSjuâ Sjvâq-6 qyâvuâé:

vra yaly vaçSþ²pytu mSj EyçEâSj Eahç ñ
 ²þmä tþEq0nm Ñ0»ÞuâþSjaçoâEçyçAra Sje
 Ahaç udñ0»Þuâ²þmä Sjraç tþçqâ°mSjAçvâ
 Namâ Ñä çANâ Sjaç

qyâvuâý
 Sjnmcñañ
 uçâSjmââ Ñe
 â²aâAçñ



aj 10-10

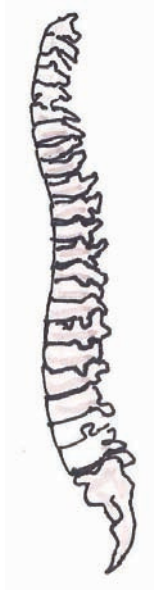
qyâvuâýtþSje Eâ¼þSjl Ñ»ÞÞ ²þmä Sjl Ñ0»Þuâç
 SjaçtvmðNç qyvâ r'yâ rAAamâ Ñe uñ ²þmä tþ
 çauçkàAçwâvçtþu sâ²aâþSjl E0âa SjeMâ Ñeçyç
 qyvâ çkÉ Sjnmdña इसके तपु सâ²a ïuâ Ñe?

âSjuâ Sjvâq-7 Eâ¼þSjl Ñ»ÞÞ :

i açSjâ tþ Sjaçl Sjsje ÑanacyçqEâçSjl Eþâavuâþ
 SjaççSjþâçSjaçSjñâç (aj 10-11) ; r Eyçqâ°þ
 Sçtâu sâ²a yçâAâ SçAâj çyçSjtÉ mSjEþavâ yç
 ²ñçNç àAâEâ0a¼a SjeaÇ ; açSjâçqâ°þSjraç Sç sâ²a
 tçSjvÈrâ Ñ»ÞÞ àAhaççAmâ Ñeçyâ Sjaç" Eâ¼þSjl
 Ñ»ÞÞ " Sjnmdña uñ SjeþNâ»ÞuâçyçAâ
 Namâ ÑeakANèwâ ¼çSjnmcña



aj 10-11



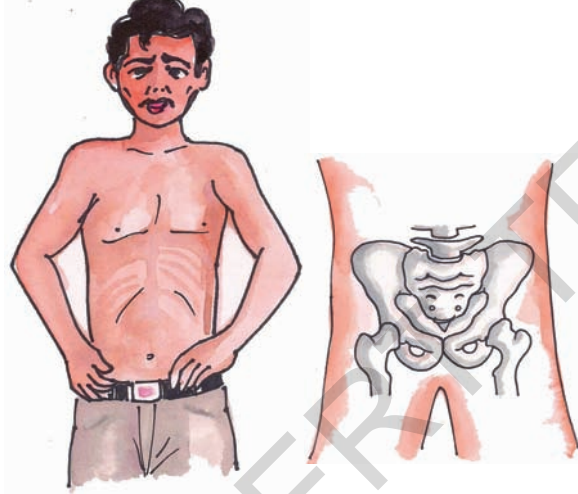
Zâam âtâ¹þ72 râÉ ¥Sjþwðn tAâüu Sjâ úAu âAâ tþ100,000 râÉ, wxètþ3,600,000 râÉ ; âÉ Eyçqâ
 kâwâ Sjaç tþ2.5 arâvuâ râÉ oâSjma Ñeñ

kmâ àþ tþ²âmuâý

ua ; aq kaAmcNB
 Iaaw Aiaa tEaM Syl N»p tE33 wa1 p rNO»puaif
 Namā Nēn EySyrāA AaacEa/p Syl Nā»puaif atv
 SyE ¥Sy rAa kāmā Nē ; r ; aqSy Eā/p Syl
 N»p tEaSyMāc; Odn wā1 p r tAaSy NamcNB

āSjuā Sjuāq-8 **oZāā tĥvā / qvwsj**
ā»p SjtErA :

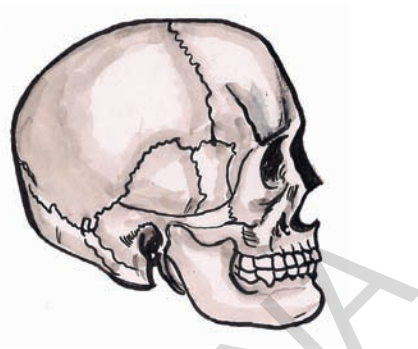
āj ū-12 tĥmā¥ ; AāyāE AāāacNānacyçSytE Sj
 Aāj çSj sa'a SjācArāç¥ñ Aāāāç; aE ¥SjZaSyāE SjL
 ; Odn āAhaçEAmā Nē cy N»p SjL Ej Aāa Sjāc
 SjtErA (qvwsj ā»p) uā oZāā tĥvā Sjnmc



āj ū-12

uN Sjā1 p r vu N0»puaē yçrAmā Nē uN qçpSj
 Aāj çsa'a SjāçEçEñmā Nē rEāçSj āv¥ Equāāā
 Namā Nē

Sjqāv :



āj ū-13

SjçEñā»puaēSj kaçpçrAā Ej Aāa Nā Sjqāv Nē
 uN tOdmSj Sjāç¥Sj SyE Eōāa SjEmā Nē Sjqāv
 NāVpuaēSj tAu kaçpbatvçNāçNā āj ū-13 tĥ
 Aāh¥ñ

āSjuā Sjuāq-9 **vj āvcñā»puaif Sjā1 p r k**

āj ū-14 tĥAhauc; AāyāE Sjāā SjāçEāāvuaēçç
 qSjçpSjE Arā; aççr tāçpE Eyā mEñ AāaSy Sj



āj ū-14

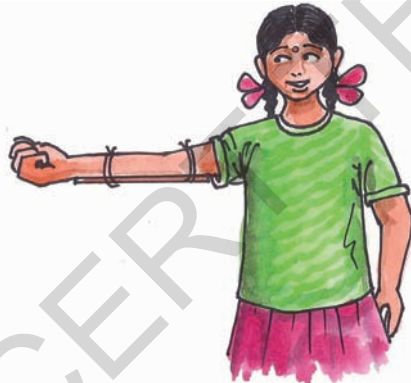
SjāçSjācArā SyE Añāç; aqAāç' uā tNyj āSjuā ?
 AāaSy, Sjāā SjSjçp sa'a vj āvc; aE Sjçp sa'a SjçpE
 NāçñNēuN sa'a vj āvā N»p yçrAāçNāçñNē tAā
 ; Odn sā N»p Namā Nē āSjāmauN AāE t Namā Nēn
 kçyā Nt tāçpçNāçyā tçpkāmā Nēn ¥çyā ; Odn

tāāw Sjā ūAu ¥Sjātā1 p tE5 yç30 vā1 p E' m SjāçEç SjEmā Nēn

ÎāĒĀĒ SġāSġyā sāā tġĀhācĀmġNĀ' uā ? qyāvuāġ tġ ĒāMġSġġ NŌ»ġġuāc Sġ tĀU sā cy mĒN Sġġ vġ āvā NŌ»ġġuāġ āĀhācĀmā NĒn ġ

āSġuā Sġvāq-10 **āwāwo ZāSġĀĒ Sġġ kāġ :**

Nġ»ġuāġ Sġġ āāam SġĒĀcSġc āv¥ tāġy qĒĀuāġSġġ Ēquāġā Nāġā NĒ cy Sġġ qmā Nġtġqmā NĒ ¥Sġ ; Ōn SġcyōĀĒā ĀāyĒā ; Ōn Sġyyc'āāam SġĒwāmā NĒ ? ; ŌnuāġSġġ rāġ Sġġġġ ; āĒ Zārb Nāġā NĒ' uā ? ; ġāācSġġ āāam Sġġāv¥ ; ŌnuāġSġġ लिगामेंतġNā yġ Sġġġ j v kāuġāā ' uā ? ¥Sġġāġġ SġġġSġġ vSġĒĒ Nān Sġġġ āāġ cĒĒġāġ ākyyc'Sġġġġāā tĀU tġġnġm Nācġ cyġāġ Ē-15 tġġmāuġ ; āāyāĒ Ēġyā yġ tkrānā yġrāġĒāc Sġġġ ; qĀācā tġġ yġSġġNāġ ; r Sġġġāāā Sġġġāy tāġġācSġġ Sġġġġāġā SġĒāġ ' uā ; āq tāġġy SġġmġNĒ ?



āġ Ē-15

NŌ»ġġuāġ āāNā tġġmā NĒuN Nġtġtāvā NĒ tāĀāw ; ŌnqġĒĒ Sġġġ ; Ōnuāġyġrāāā NĒn cy mĒN NŌ»ġġuāġāāam SġĒĀcSġġ āv¥ ĒĀSġġ tĀU kāġġNāġā NĒ cĒā kāġġġSġġ ōāĒā Nā Nġ ; qĀācĒāĒĒ Sġġ sā'āāġ SġġācĒNvā qāmġNĒ

NġāĒĒĒĒĒĒ tġġā¥ kāĀācġāvācāwāsĀĀā kāġġ, ÎāĒĒĒ Sġġ āāam Sġġ āv¥ āwāsĀĀā Sġġuāġ Sġġc SġĒĀc Sġġ āv¥ Ēqāġāā NāġmġNĒ ĒĀSġġ rāĒĒġġġāā SġġġĒāĒā Zāāām SġĒĒāġ

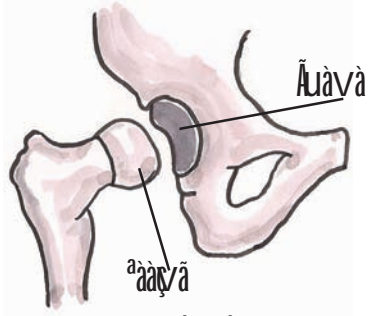
āāāyā āuāvā kāġġ :

SġġġġġqāuġġkāĀācġāvācNŌ»ġġuāġ Sġġ rāĒĒġġġyġtġġ Āāc Sġġāv¥ āāġ cāĀ¥ āā tġāā SġġġmĒāĒĒ SġĒĒāġġ āāāāĒv Sġġġ hāā vSġĒĒ ĒySġġ ; āĒ rġr Sġġġ (āġ Ē-16 ;) SġġġĒĒāġġ rġr SġġġġġĒ-ĒġĒ i āāuāġġ rġr Sġġġġġ ; āyāāā yġġġĒ-ĒġĒ i āā ySġġmġNĒ



āġ Ē-16 (ġ)

āāāy ; Ōn āā Sġġyġāā ; Ōn, SġġġĒā kāyġ ; Ōn tġĒquāġm kāġġSġġ rāā Sġġāāāyā āuāvā Sġġġmġ NĒ cy kāġġġġSġġ ; Ōn ysā āĀāā ; āġġġ ; āyāāā yġġmġġġ NĒ



āġ Ē-16 (ġ ā)

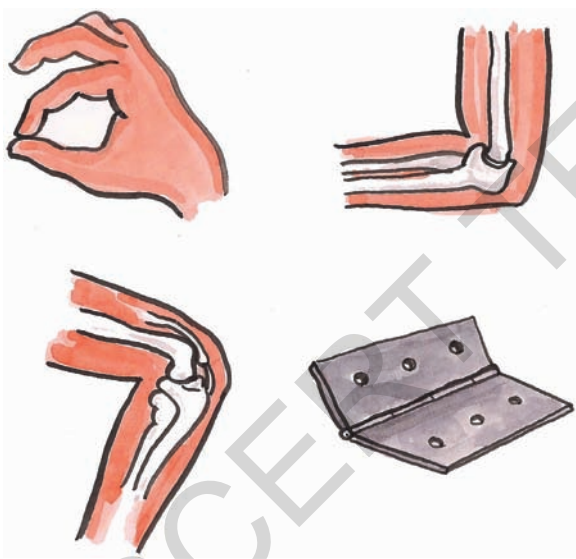
tāĀāw ÎāĒĒĒ tġġāāā qĒ mĒĒācġāvā ; ġā āyāġġNĒ cyġ ; tġĒSġġ Sġġā tġāāyġġġġ Ēuākut yġrāuā NĒ

Sylk kàðp:

¥Sý Nàn SýacÁvã; àð ÁyÉçNàn yçqNvçNàn Sý SýaÑÁà Sý çàý qSýððò कुहनी Sý çàý yçNàn Sýac ysã áÁIàà; àðtðªam SýÉaÁàà ; àyàÁà Nè`uà? अगर ÁaÑà mac`uàðÁàNà ?

ÁyÉçNàn yçSýaÑÁà SýÉacNàn Sýacqã²pl SýaSýÉ SýocqÉ áwqÉam áÁIàà tðªam SýÉwà; àð Çy Sýat SýacÁacmÁà raÉ SýÉaÑ `uà हम SýocSýac²pySý? ¥SýÁÁà mSýÑà Nàn SýactàðpySýmÑà Éyyc; áoSý tðªàa yðw ÁaÑà Nè

SýaÑè Sýçàý Nàn Sýacysã áÁIàà; àðtðªam SýÉwà ySýmçNè`uà? `uàð?



áj ða-17

áj ða-17 Sýl yÑaumà yc; àqSýIáÉaÉ tðSýlk kàðp SýÑal-SýÑaÉNekáaÁaÑ ; àqSý i É tðçy ZàSýaÉ Sý SýlkçkàðpSýÑà NàmÑà? ; àqSýl SýaÑÁàà ; àÉ i áÁac Sýl ÇÁa wðmá àpyçmá/Áà SýLák¥ ñ

ÉaðpSýl N»ðð ¥Sý wZaPa Sý ytaÁa Nàmà Nè?

कभी-कभी ; àq yáodhðÑaSýÉ SýaÑè आगे मुडकर i áÁaðSýacáÁàà tðð Nèwá SýacktÁà qÉ Éh SýÉ luauat SýÉmç Nè Éyá mÉÑ yçSýtÉ Sý çàý NànàðSýac Éh SýÉ Áa¥Yऔर ra¥YI SýÁacwvçluauatàðSýacsã SýÉmçNè

- क्या आप बता सकते है कि ¥yçluauatàð SýacSýÉÁacSýçav¥ ÉaðpSýl N»ðð SýyçyÑaumà करती है?

Éa¼pSýl wá¹rç Sý raj ysã áÁIàà; àðtðªam SýÉÁacSýç av¥ Sýaa¹pç N»ðð Sýa Equaða Nàmà NèÑ Sýaa¹pç Éa¼pSýl wá¹rçSýacawásÁà áÁIàà tð i áÁactðyÑaumà Sý



áj ða-18

गर्दन का kàðp:

ªaÁà Sýa kàðp Sýlk kàðp; àÉ ªaãvã ; àÉ ÁuavãpKàðp yc; vªa ZàSýaÉ Sýa Nàmà Nè uÑ kàðpÑtaÉçayÉ Sýac ऊपर-Áaáj ç; àÉ ÁaÁacªavãtç i áÁactðyÑaumà SýÉmà NèaSýámaÑt ªaÁà SýacqÁà mÉÑ yçÁaÑà i áà ySýmç

The small intestine in adults is a long and narrow tube about 7 meters (23 feet) long.

“ÀÁÀ tÈq00nm kàòpSÿacj àv kàòpSÿñmçNã Ñt ÑtãEçayÈ Sÿacv 1pSÿytaÀÁ ÀÁÀ i ãà ySÿmçNãñ

00nÈ kàòp:

Sÿqav ; 00nuàpSÿ tÁU v^aàçkàòp^aam ÀÁÀ SÿEmçNè çÁÑpã0nÈ kàòp SÿñmçNã Sÿqav tÈqÁÁ ; 00nuàlãtv SÿÈ ¥SÿÑã ; 00n SÿytaÀÁ rÁÀ kãmã Nè ; àq tÁ hãv mçNãmãçãj çSÿã kròp Nã àÑvmã Nè ; àq ऊपर SÿkròpSÿçãÑvã ySÿmçNã òòuã ?

ऊपर Sÿkròp; àÈ àyÈ Sÿràj 00nÈ kàòpNãmçNèakysÿSÿãÈ¼ã ऊपर Sÿkròp SÿçãÑt àÑvã ÀÁÀ ySÿmçNãñ

ÀÿÈçkãmã àp tÈ^aam :

ÑtãEçlãEãÈ tÈq00nm tály qãlãuãl ÑO»pãuãl, kàòpçSÿ òãEã Ñt ; àçlãçlãEãÈ Sÿ ; PããçSÿçãÑvã ySÿmçNè ysã kãmã àp tÈÑtãEçkãyç ; Pã ÈÑmçNã òòuã? kãmã àp tÈ^aam SÿçNãmã ÑekãlãSÿãÈã Zããm SÿÈpãçñ



àj 0ã-19

àSÿuã Sÿvãq-11 j vñã ^aam :

kãmã¥Sÿ ðnãlã yçÀÿÈçðnãlã SÿçSÿç^aam SÿEmçNè àlãÈã0ã¼ã Sÿlãk¥ñ ; àçSÿ àlãÈã0ã¼ã Sÿã yããÈ¼ãã-2 tÈ àvhãçñ.

yããÈ¼ãã -2

kãmã	^a am Sÿ àv¥ Equãçãã lãEãÈ Sÿã sã ^a	kãmãSÿç ^a am SÿÈmã Nè
^a àu	1pãç	
tÁãU		j vmã Nè sã ^a amã Nè...
yãq		
q0ãã		ÀÿÀSÿlãã , Èòpãã ...
Sÿl 1p		
t ² pã		

yããÈ¼ãã 2 Sÿã àwÍvã¼ã SÿÈlãççÈ àwãSÁlã qÈ Sÿ kãmãlãEãÈ Sÿ àwãSÁlã sã^aãpSÿã Equãçã SÿÈSÿ ¥Sÿj ðnãlã yç ÀÿÈçðnãlã Sÿç^aam SÿÈ ySÿmçNè

tÁãU Sÿl hãçòp tÈvãðmw tÈ22 Ñã»pãuãl Ñãñ uÑ yr át vSÿÈ ¥SÿãÀhãçãÀmçNã Sÿqav SÿçSÿãlãut / hãçòp sã SÿñmçNè

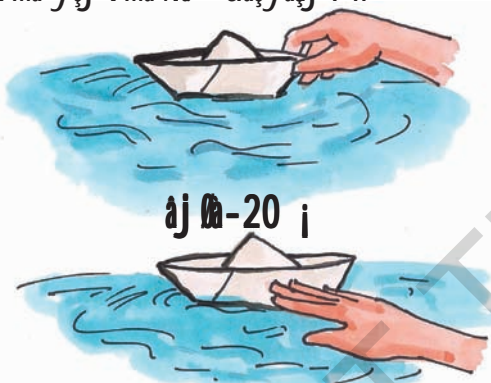
kãmã àp tÈ^aamuãl

t²lvā qāāā tēj vā āām :

t²lvā qāāā tēj ySīmā Nē ' ' uā uç tāāu Sçytāā Nā mē ySīmā Nē ' uā ; mē Nē?, t²lvā qāāā tēj mēā Sçvāv¥ āSçā ; āāçSçā Equāā Sçmā Nē; āē Sçç?

āSçua Sçvāç-12

Sçāāik yç¥Sçā āāw rāāçuçñ çycqāāā tēj hōç¥ (āj ā 20¥) tēj āhāññ ¥Sç mēāy Sç āāçSçl vçsāā SçāçSçā Sçē yātāçSçl mēā 1/2 Sçvāv¥ ; āē āāçāāā Sçlāk¥ñ (āj ā 20 rā) tēj mā¥ ; āāyāē j āāç mēāy yç1/2 Sçvāv¥, āāçāāā Sçlāk¥ āSçyā āwāo yçāāw yēvmā yçj vāā Nē ' ' uāçyāāj ¥ ñ

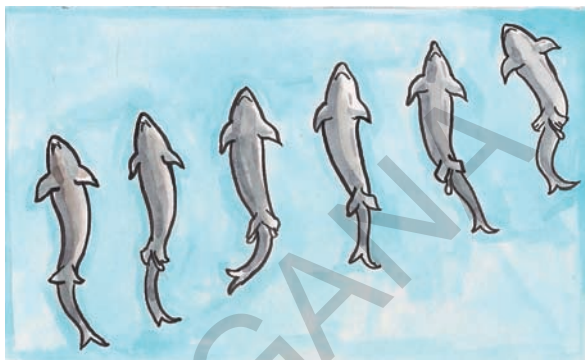


āj ā-20 i

āj ā-20 i ā

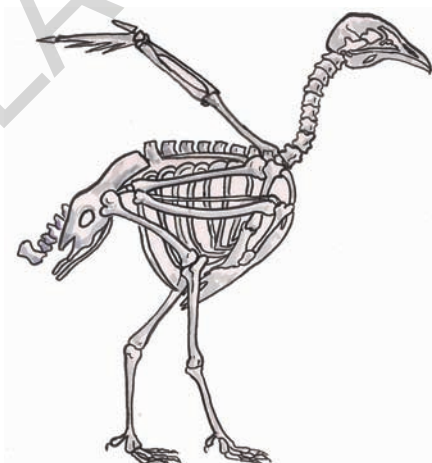
t²lvā Sçā āāçāē āāw Sç ; āSçāē tēj Sçytāā oāēā Zāwāāā qāāā tēj ; āyāāā yçmēāçvāuSç ēñmā Nē t²lvā Sçā ; On qkē tkrñ मॉसपेशियो yç1/2 Sçā ēñmā Nē t²lvā kr mēāā NēāçyātāçSç sāā Sçl tāy qāāā ¥Sç mēāy āām Sçmā Nē krāSç qāçSçā sāā ēySçāwqāEm āāāā tēj āām Sçmā Nē (āj ā 4) çyçkāço ' ' Sçā vāāmā Nēwñ t²lvā Sçāç ; āāç Sçl ; āē oSçvmā Nē

çy ZāSçāē Sç Sçtr ÷ o ' ' Sçāçyçāāçāē Sç ; āāçSçl ; āē oSçvmā Nē mēāā Nē t²lvā Sç āāçāāçā mēāç tēj Nāumā SçēçNē



āj ā-21

qāāuāē tēj āām :



āj ā-22

qāāā Nwā tēj āāçSçyāñ, ktāā qē sā j vççNē qāāā Sçā āāçāē Nwā tēj āāçvāuSç Nāāā Nē qāāā Sç Nō»»pāññ Sā ; āē hāçvā Nāāā Nē qāāā tēj ç²lvā ¥Sç kāç qē j vāçSç āv¥ āv¥ ; āē çSçāçSç āv¥ Equā m NāççNāñ yātāçSç ¥Sç kāç qē Sçl

i āoSçmē Esuj ē Sç kāwā j Sç tēj ; 1/2 vāwāç Zāāçāāç Sç māāā āāāçvāñ Nāāā Nēñ

tályqôlâualyçNîSyl Nô»pîa SÿôâEa qh SÿUçq tî AvSÿE
çÿçE Âaj çâam SÿE SÿE çâp tî Nâumâ SÿEmâ Nêñ

âSÿua Sÿvaq-13 ; qâç; ày-qây oââçwâvç
ââEçâ àj àâpual; àE tâal SÿaçAçhâ Sÿçwçî çmç
Nê? ; àçSÿç ââEâoâ/â Sÿç ôâEâ Aââaç tî y tââmâ; àp
; àE ; y tââmâ; àp Sÿaç; qâçââç pçâm Sÿç tî v hâç
yâhâç tî aam : j



âj ð-23

yâh tî v Èrâ Êâ/â SÿL N»pî Nâma Nêñ ; àE rNîh
yâEâ tály qôlâualçauâ kâma Nê yâoâEçam: yâh
Sÿç ÎâEâE vÈrâ NââaçSÿç SÿçEçâ 1 çâ- tî ç SÿEmç Nîç
ÎâEâE Sÿaçî çâmqNîç sât qE Àrâw »pvmçNîç, ÎâEâE
Sÿaç; àâçrçâma Nê çy ZâSÿçE yâh mçkâ yçâam
SÿEmâ Nê yâh k tââ qE ÊââaçSÿç; vâwâ ÂyEçmE N
yçsâ âamÎâäv NâmqNê wç' uâ Nê' uâ ; àçSÿaç
kââSÿçEâ Nê उनके râEç tî v wvEçââp Sÿaçç j çââp Sÿç
çSÿç pî SÿE Sÿç AâwâE SÿL qââ Sÿç; àp tî v aâç uçî

âSÿua Sÿvaq-14 i âçâ tî j vâ :

i âçâ à Sÿaçrââj ç tî y çvçvâç' uâ E y Sÿç qâ' pçE ââçv
ââ tâââ SÿaçAçhâ Nê? i âçâ çSÿaçSÿç Sÿç v ç tî E h SÿE
(âj ð-24;) उसके i âçâ çSÿçâam SÿaçAçhâç ¥Sÿç tâç p
Êj Ââ hâç Sÿçj yçrâNê ; àmâ Nê E y SÿL çy y Êj Ââ
SÿaççE SÿçmçNê uN tkrân tály qôlâualçyçrââ Nêma
NêçE vNê Sÿç y tââ âNvâçyçwN oâEç oâEçâam SÿEmâ
Nê i âçâ çSÿaçAçE yçrââj ç tî ç pî Ââ sâvâç, ÂâNâ mâç
wN tE y Sÿmâ Nêñ ; àç kèw âwâwomâ yçyçrâ E hâç
wâvçâwâç Nâç



âj ð-24 (i)



âj ð-24 (ii)

kâawm Zaam Zaal/ââ tî aam ¥Sÿç tî ç Sÿç uê Nê
j a01 pual Nê çâç yç ¥Sÿç Sÿç qâ' p ¥Sÿç sââmç Açhâ
Nê ââv NâE uâç râEaç Sÿç çâççE Sÿç Aââ rNîh Êâç Sÿç
vâamâ Nê N tâEççâE yE tî çâuççââç wâvçâwâç sââ
kâmq àp tî v Nââçvâvâ âam Sÿç Açhâ SÿE ; âââ E ç pî Aâ
; àâm E ç pî Aç Sÿç Zâwâ Sÿç Lâk ¥ ñ

tî ç Îââ :

Nâ»pîual tály qôlâual âvâ tî ç 1 çâ»pîâ, Nîçvâ
SÿL N»pî, ôçââ tî vâ, Sÿç kâ kâçç j vâ âam ,
Sÿçâ 1 ç k, ââçvâ ; àE Âuvâç kâçç j
Nî tî ç' uâ yâhâ ?

- ÎâEâE tî ç wâç sââ ; pâç tî ç çâçmç y sâ
Nâ»pîual Sÿçâç tî vâ SÿE ; ç NçkE Sÿç Nç
Nê
- Nî tî ç ÎâEâE tî ç wâç sââ ZâSÿçE Sÿç kâçç Nâçç
Nêç yçââçvâ ; àE Âuvâ, Sÿç kâ kâçç j âv
; ââ ñ kâçç Nî tî ç ÎâEâE Sÿç Sÿç uâ ç Sÿç SÿE çâç
tçy Nâumâ SÿEmâ Nê
- tály qôlâual kâçç pî ç tî ç Sÿç t SÿEmâ Nêñ
- Nô»pîual; àE माँसपेशियाँ âwâç sââ ZâSÿçE Sÿç

Nî tî ç ÎâEâE tî ç 208 Nâ»pîual; àE 230 âamÎâäv ; àE ; âamÎâäv kâçç Nâçç Nêñ

àSjua#í; àĕ āam SĕfāctyÑauSĕÑamā Nĕ

- 1) »hāy tāyqāīauā; àĕ Nō»puaĕSĕackāōp Ēhmā Nĕn.
- ¥SĕÑ»pĕ SĕacĀyĒqN»pĕ yckāōpĒhāctĕtĕ avāatĕpyÑaumā SĕĒmā Nĕ
- NĕtāĒā Ēā/SĕL Nĕ»pĕ OZāPa Sĕ ytaĀa Sĕāuē SĕĒmā Nĕ
- wĕqĒā krōp; àĕ Sĕqāv Sĕrāj OñĒ kāōp ĒNĕmā Nĕ

i Quay Sĕ ōāĒā ōāāa Sĕacĕrĕāā :

1. uāĀ; āqSĕ ĒāĒāĒ tĕNō»puaĒĀāNā NāmĕNĕmāĕ ĩuā Nāmā Nĕ SĕĒĒā r mā SĕĒ wĕāā SĕĒā
2. rSĕĒā; àĕ āau tĕĒĀāqāvĕkāōpSĕacĕNĕj āĀāĕ Sĕā Zauāy SĕĒāĕ ĒĀtĕĒqOñm kāōpĕ SĕL yāĒĒā mēāĒĒ SĕĒā
3. uāĀ ĒĒāvā tĕSĕwv ¥SĕÑā; Oñ Nāmā māĕ ĩuā qĒāāāā Nāmā Nĕn
4. āāāā; àĕ ĀuāvākāōpSĕycSĕNĕmā? uĒ SĕĀā kāōpĕyāSĕy ZāSĕĒā āsĀā Nĕn
5. āĒQĕĒnāāāĕSĕL qāmēSĕĒSĕ SĕĒĒā r mā; āhĕn
 - 1) ; Oñ tĕĒqOñm kāōp _____ tĕ yÑauSĕÑā
 - 2) āāam Sĕ ytu _____ āySĕācĕyĕN»pĕ hāj ā kāmā Nĕ
 - 3) SĕāĒāā tĕ ĒqOñm Nā»puaĕ _____ kāōpĕāā kāōpĒNĕmā Nĕn

6. tĕSĕāā Nōrmāĕ? :

- i) tĕĒĒwākĕ āhōpSĕuāĒkĕyĕāāam SĕĒmĕNā wĕyĕ; PaāSĕāĒvāĒāctyÑaumā SĕĒāqāvā kāōp Nĕn
- ii) Āā; OñuāSĕackāōpĒctyÑaumā SĕĒmā Nĕ
- c) ĒqĒā krōp; àĕ Sĕqāv SĕL rāj kāōpĕ yÑaumā SĕĒmā Nĕn
- ĕ) tĕĕĕĕ»puaĕ Sĕ kĕāĒ Sĕ ytaĀā ĒNĕmā Nĕn
- e) tĀN»pĕ; àĕ tāyqāā Sĕackāōp mā Nĕn
7. Sĕāĕsā ¥ĒĒĒāĒt SĕacvSĕĒ āāāāāā SĕĒā? uĒ ĒāĒāĒ Sĕ āSĕy sāā yĕyĕāom Nĕ Āĕ SĕĒ āvĕhāĕn
8. āĒāāSĕuā Ēuauāt; ĀuāqSĕyĕ; āyĀā, Ēuauāt Sĕāv¥Ē ĒĒāvĕācSĕāv¥ ZāĒāāwvā rĀāāĕĒĕn
9. yāĕ Sĕā Ēāāā, tĕSĕySĕā SĕĒāā, qōāā Sĕā Ēāā; āāā SĕacĀĕāā; āĒj uĒāāSĕvāāmā Nĕn; āq ¥yā ĩuācyāĕ mĕNā?
10. yĕNĕ tĕqāōāāvā SĕackāācĕyĕqNĕvĕSĕĕSĕat SĕĒmĕNāā āSĕy Sĕat tĕSĕāā yĕkāōpĒquāāā Nĕ
11. Āāv māōāĕ; àĕ tāvā rĀāāĕtĕSĕāā-yĕkāōp Sĕat SĕĒmĕNā Ēāw SĕL tāāmā Āāqāā? ĒuāĒĒā ĩuā Nāĕāā?
12. uĒ Sĕāā yā ĒqSĕĒā NĕcySĕā ĩuā Ēquāāā Nĕ?



āĒĒāĒ Sĕ ytaĀā tāāu Sĕ āāāā tĕsā; āōj; OñuāĒNāmā Nĕn

15

Zašjalā, 2puā ; aē Zaāmārēr (Light, Shadow and Reflection)

Ƴsý āĀā Ēākāyābŷjāv Āē yčšjāv yčĪ Ē kāĀčšjĪ
 āvƳ āĀāšvāñ kr wñ āĀāšjvā māçyōšjĪ šjĪ Āāāāē
 ; āē, swĀāāçqōē kĀmā āē, āāāāōpuāē; āāĀ šjāçĀĥ
 Ēñā nāñ wñ j vmçkā Ēñā uā oāēç oāēç; bēā rĀāç
 vāāā ñ Ī ē qñĪ ĀāçmšjĪ rññ ; bēā Ñāçāuā nāñ wñ
 wāñĀāāē swĀāāçšjāçqĪ pŪyç yčāñā Āĥ qā Ēñā nāñ
 Ī ē kāĀčšjĪ rāĀ उसने āāšjāuēšjĪĀā Īāñj āšjūā,
 इतने tĥarkvā j vā āuā ñ ĒyçšjĪēçtēçqādnm
 šjāçōvdmāōšjĪyčāñā āĀhāççĀēñā nāñ Ēyç; āĪj uē
 ÑāçĒñā nāñ

- ..uā ; bēā rĀāççyctāvdmā āēšjāçōšjĪyç
 ..uāñāñĀĀĥ qā Ēñā Ñē?
- ārkvā j vçkāççyctāvdmā āēšjāçōšjĪyç
 Āĥ qā Ēñā Ñē?
- Zašjalā šjĪ Ēqādnām tēñt wdmā āēšjāçōšjĪyç
 Āĥ yšjmcñā?
- Zašjalā šjĪ ; Āāqādnām tēñt wdmā āēšjāçōšjĪyç
 ..uāñāñā Āĥ yšjmcñāñ

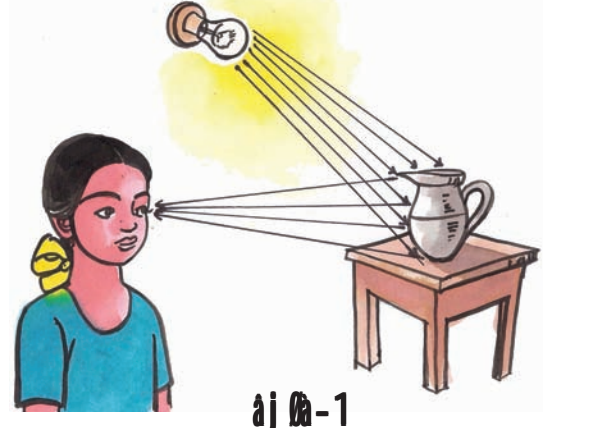
āšjūā-šjvāq-1 Ñt wdmā āēšjāçšjĪyçĀĥ Ēñç
 Ñē

šjĪēçšjĪ āhōšjūāē; āē ĀēwākçrĀ šjĪēšjĪ ; bēā
 šjĪēçñ šjĪēçtēçrĪr kvāšjĪē wdmāšjāçĀĥāñ ; āç

ākycĀĥ ĒñçñĀēy wdmā; āē ; qĀāç; āĥāē šjĪrāj
 Ƴsýāāçšjāçāhññ ..uā ; r ; āçšjāçwñ wdmāāĀhāçē
 Āmā Ñē? Zašjalā ĒñāçšjĪ rāwĀ sā wñ wdmāñtē
 Āñā āĀhāççĀēñā Ñē? āāçšjāçrāj tēĥĀāççē ..uā
 Ñē ā Ñē?

; āçšjĪ ; āĥ ; āē wdmāšjĪrāj šjāçēāāā Āñā Ēñāç
 qē wdmā; āçšjāçāĀhāççĀā ñ rāj tēāāā ĒĥĀāççē
 ; āçšjāçwñ wdmāāĀhāççĀāñā Āmā ñ Ēy wdmā; āē
 Ñtāēçrāj ; wēāç (āāā) šjĪpñt mšjĪqñĪ Āāçtē
 ēāšjĪēñā Ñēñ wñ šjĪpñ ..uā Ñē?

kr Ñt rĪr šjāçZašjalām šjĪēçñēççZašjalā Ēy
 wdmāçē āāēā ; āē wñ wdmāñtēçāĀhāççĀmā Ñē Ñt
 wdmāñsā Āĥ yšjmcñēkr Zašjalā wdmāçē āāē šjĪ
 Ñtāēā ; āĥāēšjĪqñĪ mā Ñē āj ā-1 šjāçāhñ
 rĪr yç; āāçwāvā Zašjalā wdmāçē āāēā āāĀē Ñtāēç
 ; āĥāēšjĪ çñĪ ā āāēāōā/ā šlākƳ ñ Zašjalā šjĪ



yāēšjĪ āšjĪēççqāwā šjĪ ymñ mšjĪqñĪ āçtēç ātāp17 yçpšjō ytu vāāā Ñē

rĀamā Nē cySj̄ rāĒctbqĀanēqā°ptbq¼p Nē aj Ā-2 Sj̄cĀhāp°j̄ āpSj̄ tĪ Sj̄ yātĀcvāā Sj̄āak ĀhSj̄ rma; āpSj̄uN̄ Sj̄āak qāĒĀĀ, ; qāĒĀĀ Nēuā ; Īq qāĒĀĀ Nēaj Ā Sj̄Āāaj̄ cāvhañ



aj Ā-2

; āqSj̄ Sj̄āā tēi Ē tēSj̄āā-Sj̄āā yā wDmāȲ 2puā rĀamā Nē Sj̄āā yc2puā ĀāNā rĀamā, Sj̄2p; DqĪ1p2puā rĀamā Nēyāj̄ Sj̄Ē yāāĒ/āā-1 tēāvhañ

yāāĒ/āā-1

2puā rĀāācāvā wDmāȲ	
; DqĪ1p2puā rĀāācāvā wDmāȲ	
2puā ĀāNā rĀāācāvā wDmāȲ	

EqĒāc̄m yāāĒ/āā tē; āqSj̄ ōāĒā āvhq̄wDmā āpSj̄c̄ yāc̄Sj̄ZāSj̄āā tēqĒāā/āā Sj̄ĒSj̄; āqSj̄ yāj̄ yNā Nē uā ĀāNā Āhñ; āwĪuSj̄mā qāāc̄qĒē yāāĒ/āā tē qāĒwDmā Sj̄Ē ySj̄m̄Nē

Zāuāāā Sj̄ ōāĒā qĒāā/āā Sj̄ qĪj̄ ām EqĒāc̄m wDmāȲ qāĒĀĀSj̄, ; qāĒĀĀSj̄; āĒ अर्ध / अल्प qāĒĀĀSj̄ Nē Sj̄2p; qāāc̄c̄ĒāāNē/āā Āāākñ ñ

qāĒĀĀSj̄ qĀānē

.....

; qāĒĀĀSj̄ qĀānē

.....

; Īq qāĒĀĀSj̄ qĀānē

.....

Cyā mĒN yc̄sā wDmāȲ 2puā ĀāNā rĀamā Nē Sj̄wv ; qāĒĀĀSj̄ wDmāȲ Nā 2puā rĀamā Nē 2puā rĀāāc̄ Sj̄ āvñ ; qāĒĀĀSj̄ wDmāȲ; āĒ ZāSj̄āā Sj̄Ī ; āwĪuSj̄mā Nāñā Nē

Sj̄wv ; qāĒ ĀĀSj̄ wDmā; āĒ ZāSj̄āā 2puā rĀāāc̄ Sj̄ āvñ quāñ Nē uā ? uā N̄tēāSj̄yā ; Āu wDmā Sj̄Ī ; āwĪuSj̄mā Nāñā Nē

qāāā Sj̄Ī rĀāp̄t̄yc̄yāēSj̄Ī āSj̄Ēc̄āākĒmā Nēmāc̄ĀĀŌĀāā rĀamā Nē

âŞÿuà Şÿvâq-3

uÑ âŞÿuà âŞÿyâ ; ðËçŞÿtËçtË¹þj é; âË qðmŞÿ ŞÿL yÑaumà yçŞÿLâk¥ ñ ¹þj éŞÿL Êaçâââ ŞÿâçqðmŞÿ qË »þav¥ kÿçâŞÿjâj ð3 tËrma¥ ; ÂâyâË ñ ¹þj é; âË qðmŞÿ Şÿ râj ŞÿL Âââ vâsâ 30 yËtâ. Naââ j ââN¥ ñ

- ŞÿtËçtËçqðmŞÿ ŞÿL ²þuà ŞÿÑâÿrÂâçââ ?ý



âj ðâ-3

i r ¹þj évâç¹þŞÿâç (âj ðâ-4) tËrma¥ ; ÂâyâË qðmŞÿ Şÿ Ââj ç30 yËtâ. Âââ qË Êh ZaŞÿââ Şÿâç »þvââ j ââN¥ ñ

- Çy râË qðmŞÿ ŞÿL ²þuà ŞÿÑâÿqË rââ ?



âj ðâ-4

Çy âŞÿuà ŞÿâçÊâm Şÿÿytu hâvâ Ñwâ tË(râÑË ŞÿL i âË) ŞÿËââ j ââN¥ñ ¥ÿyâ qaÊadnâm tË²þuà ŞÿÑâÿ rÂâmâ Ñâ kr ¹þj éŞÿâçqðmŞÿ Şÿ Ââj çÊhmçÑâmâç hâvâ Ñwâ tËŞÿÑâ ²þuà rÂâ ÑË' uà ? ÂâÑâÿmâç' uà?

(âj ðâ-5) tËrmauç; ÂâyâË पुस्तक के ऊपर 1 tâ¹þj ŞÿL Âââ qË »þçþâ Îââ¹þuà ²alââ qŞÿðþŞÿË hðþ ÊÑâçŞÿ âv¥ ; qâçâtð yçŞÿÑâçñ ; r qðmŞÿ ŞÿL ²þuà rÂâ ÑË' uà ? ŞÿÑâÿrÂâ ÑË?



âj ðâ-5

- ÇqË Êhâ ÑË à ²alââ uà »þçþâ Îââ¹þj ¹þâçqË ²þuà rÂâ ÑË' uà ?
- ÊqËâç m âŞÿuà yç; âçŞÿâç' uà ytI tË j àuà ÑË?

ÑtþuÑ ytI tË; àuà ÑËâŞÿ ²þuà rÂââçŞÿ âv¥ ZaŞÿââ, ; qaÊÂââçÿ wðmâÑâ ÂâÑâ râÿŞÿ ¥Şÿ q¹þv ðŞÿLâ ŞÿL sâ ; àwÎuŞÿmâ Ñâçmâ ÑËñ ÊqËâç m âŞÿuà tË ²alââ uà »þçþâ Îââ¹þ²þuà rÂââçŞÿ âv¥ Êquâçâ âŞÿuà ²auà ñ

Ñt rÿr ZaŞÿââm ŞÿÊmçÑËmâçâwûñ Şÿâ Şÿv 10% sââ Ñâ ZaŞÿââ tËrâvmâ ÑË; âË râŞÿL 90% âwûñ mâç tËrâvmâ ÑËñ

ÑtaÉÁaÁaSy káwÁa tþj qÁaá 2þua, ÁayÉa wðmä áSyl 2þua qawá Syl ymÑ qÉ rÁamqÑ ÁhmqÑÁ CÁa ysá 2þua; áþtþqawá q1þ Syl ytaÁa SþauesýEmá Ña

“ua ; áq káamçÑP

2þua Syºþänvã Sþa hþ ¥Sý qÉÉqÉaam tÁaáKSy hþ Ña CÁatcyç SþºþSyºþänvãáþSyl 2þua SþaçqÉÁç qÉ rÁaauã kãmã Ña CÁaSyºÖaÉa SyÑaÁaã Sþa ruáÁa áSþua kãmã Ña áj Áa-6 Sþaç Áh¥ ; áq sã SyºþänvãáþSþaçrÁaã SýÉ qÉÁçqÉ ÉÁaSyl 2þua yçSyºþänvã Sþa hþ áwüavu tþZaÁaÁam SýÉÁçSþa ZauÁa Sylák¥ ñ



áj Áa-6

2þua SþaçÁhSýÉ áSþy wðmäyçrÁaã Ñermãt¥ ?

áj Áa-7 (;) tþÁa¥ Sþºþ2þua Áh¥ ñ wçáSýÁa wðmä áSýºÖaÉa rÁaãÑeyáç SýÉ Áaãt ávhãþ



áj Áa-7 (;)

áj Áa 7 (; à) tþwðmä áSþaçÁhãþ ; áq yáç SýÉ ávhçauðÁaãt yÑa Ñeua ÁaÑa mã/Áaã SýÉ SýÁhãþ



áj Áa-7 (; à)

ZaŞýÁa 1 yçþtþ300,000 áSþvaçtã1þ ÁÁa mu SýEmá Ña ZaŞýÁa yçmç ; áÉ Sþaççsã ÁaÑa Ña

- ; àçŞÿç' uà çmà v^{àà} ?
- ²puà; àþSàçÀçŞÿÉ ysà wðmä àþSÿà yÑà ; ÀÀakà v^{àà} yŞÿmçÑÀ' uà ?

; àçŞÿç; àlj uèNàçàà kr ; àç ²puà; àþSÿà yÑà àj ààþtðmä/Àà SÿÉàçàñ (àj à-7 ;) tþ; àçŞÿÀçç Ñÿ àj à kÀmä àþSÿytàÀ, çàòauàþSÿytàÀ àÀhàçè àÀÿ nçñ (àSÿÀmäaj à7 ; à) tþÉÀSÿL wàðmäwSÿmä ÀçÀççÉ ; àç ; àlj uèSÿÉçàþ ' uàþSÿÿuç ²puà Ñànáþ ; àÉ ÈÿàavuàþÿçrÀàÿ Ñÿ Ñà ; àç sà Ñàn SÿL ÈÿàavuàþÿçàwàsÀà ; àSÿàÈàþSÿàçrÀààçSÿL SÿàçÀçÀ SÿLkÿ ñ

- ÈçÈàç m àSÿuà Sÿ ràÉçtþ; àç ' uà àÀàSÿxè àÀSÿàvçÑÀ?
- ²puà SÿàçÀçŞÿÉ wðmäSÿ ràÉçtþ; ÀÀakà v^{àà} yŞÿmçÑè' uà ?

àSÿuà-Sÿvàç-4 ²puà Sÿà ÈPa :

ÿSÿytàÀ ; àSÿàÉ Sÿj àÉ ' àÀàçSÿàçvàçvèSÿÀ ÈÀSÿ ÈPa ; v^à Ñàçàç; ààÑÿñ àj à-8 tþrmaÿ ; ÀàÿàÉ



àj à-8

ÿSÿ ' àÀ SÿL ²puà Sÿàç^{1þj} èSÿL yÑaumà yççÀççÉ rÀàçÿñ ; àçSÿÀàðmäçSÿàçSÿàç²puà Àç SÿÉ ' àÀ Sÿà ÈPa çÑj àÀàçSÿàvÿ SÿÑàç; àçSÿÀàðmäçSÿàç ; àçSÿ Ñàn Sÿà ' àÀ ÀÀÀà àÀhàçèÀÀà j ààÑÿñ Sÿvv ²puà Ñà àÀhàçèÀÀà j ààÑÿ ñ

- ; àçSÿ àt à ²puà SÿàçÀçŞÿÉ ' àÀ Sÿà ÈPa çÑj àÀ ySÿ ÑÀ' uà ?
- ²puà SÿàçÀçŞÿÉ ²puà SÿàçrÀààçwàvà wðmä Sÿà ÈPa çÑj àÀÀà yèw ÑàçSÿmä Ñè' uà? ÀÀÀà màç' uà?

²puà ZaSÿàÀÀÀÀ ZaÀçà Ñèçÿàvÿ wÑàÿSÿàçèÈPa àÀhàçèÀÀàÑàÀmä ñ

²puà SÿàçÀçŞÿÉ Ñt wðmäSÿàççÑj àÀ ÀÀÀà ySÿñ

- ' uà wðmäSÿàçÀçŞÿÉ sòç çççè èè çì ÈÿSÿL ²puà àSÿÿ ; àSÿàÉ tþrÀçàà ?
- Zauàçà Sÿ òàÈà yt l Èçñ

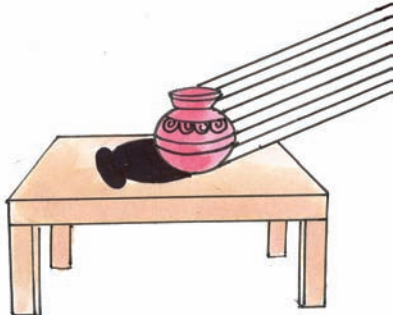
àSÿuà-Sÿvàç-5 ²puà Sÿà ; àSÿàÉ :

ÿSÿçðmSÿ, çÀ, »þ^{1þ}, ' àÀ , ' ààç Àvçþ ; àÀ wðmä àþ SÿàçÿSÿ Sÿ ràÀ ÿSÿ wðmä àþSÿàçÿàèSÿ ZaSÿàÀ tç Èç SÿÉ ÈÀSÿL ²puà ; àÉ ; àSÿàÉ Sÿà àÀÈàòà/à SÿÈàñ uÑ àSÿuà SÿÈmçÿtu wðmä àþSÿàçì à àmçÑÿ ÈÀSÿ àÀÀà ; àçSÿàçrÀvçÑÿ ²puà ; àþtþÑàçàçwàvç çàÈwðmäàþSÿàçÀçàñ ; àçSÿ àÀÈàòà/à yçÀàj çàÀÿ ' àÿ ZaÀààþSÿà ÈÀÈ Àààkÿ ñ

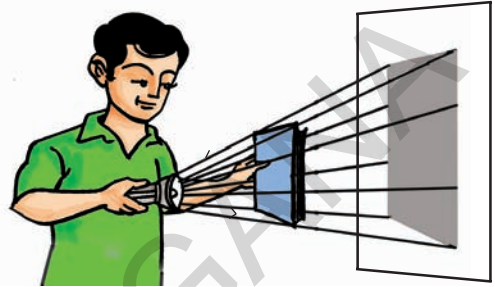
- ' àÀ SÿL ²puà ; àÉ ' ààç ÀvçþSÿL ²puà tþSÿàçèÿtÀÀmä Ñè' uà ? uàÀ Ñàÿmàç ' uà ?

ZaSÿàÀ Sÿ ' àÀà luwÑàÈ Sÿ ràÉçtþ ; Àuulà SÿÈàçwàvçsààmSÿ àwòààÀ Sÿàçÿtu àwòààÀ SÿÑmçÑÀñ

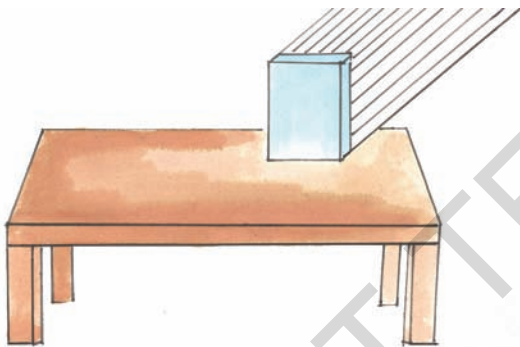
- qđā SđacyüēSđ yātĀcVĒrwm Ōāmĕ qSđĀcĀcĒ 2puā tēSđācēqāĒwmmā Nē`uā ?
- »Đ1đ Sđācāwāwō ŪyqābtēōātāmcđNĒ yūēSđ ZaSđāĀ Sđ yātĀcĒĤĀcĀcĒ ĒĀSđ 2puā ; ābtēāSđyā ZaSđāĒ Sđ ; ĩĒ SđācĀĤā Nē`uā ?
- wđmāSđāwāsĀā qđēđcSđā yūēSđ yātĀcĀ ĀācācĀcĒy wđmā āpŷcĤĀācāwāvā 2puā Sđā ; āSđāĒ `uāĤĤāvmā Nē?



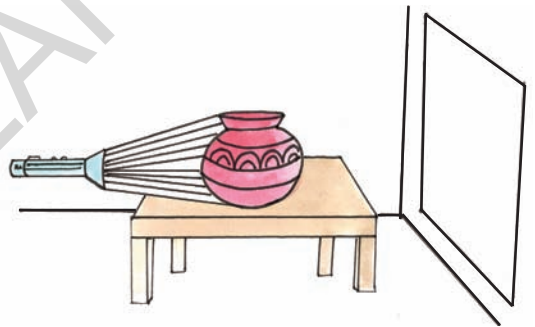
āj Ĩā-9 (j)



āj Ĩā-9 (j ā)



āj Ĩā-9 (ĉ)



āj Ĩā-9 (ĉā)

āj Ĩā-9 j , 9 ; ā Sđ wđmā āp ĒĀā qđē qđĀcāwāvĉZaSđāĀ āSđĒ/āāp rĀācāwāvĉ2puā ; āpSđācĀĒĒāĀā/ā SđĒĀcĒĀSđ ; āōāĒē qđē āj Ĩā 9 ĉ , 9ĉētēwđmā āpĀcĒ qđĀcāwāvĉāSđĒ/āāpSđ tāāēSđācĤāpSđĒ , ĒĀāSđ 2puā ; āpSđā qđĒĀcĒ āj Ĩā rĀā ; ācĤ ZaSđāĀ SđācāyĒv ĒĤā tĉđ vĀcāwāvĉāSđĒ/ācĤāĀSđĒ ĒqĒācĤ m āj ĨāāpĤmāĒ Sđ āj ĀNāpŷĉ ; āāc rĀā 2puā Nē ; nāē ZaSđāĀ yĒv ĒĤā tēāĀā SđĒ ĒNā Nē tāĀācĀcĒ Nā wđmā āpŷcĤĀācāwāvĉ2puā ; āpSđ ; āSđāĒ SđācĤmā yāđ ySđmĉĒē , r mā ySđmĉĒē और āj ĨāāpSđācĒmāĒ ySđmĉNĀ Zaā j āĀ Sđāv tēvācā wđmā āpŷc rĀāā 2puā ; āpSđ ; āSđāĒ SđĀāĒĒā/ā को समझते थे की ZaSđāĀ yĒv ĒĤā tēāĀā SđĒmā Nē

āSđjāā-Sđvāq-6 ‡Sđ Nā wđmāyĉāwāsĀā ; āSđāĒ Sđ 2puā ; āpSđācZāāĤm SđĒĀā :

‡SđĀā i ē ; āumāSđāĒ Sđā»ĤāāpSđ 1đĀāpSđācāā yūēSđā ZaSđāĀ uā 1đj ēvāĉ 1pSđā Ēquācā SđĒāĉ Sđā»Ĥāāp SđācāwāsĀā ; āSđāĒ Sđ 2puā rĀāācĀcSđĒ SđāāĀā SđĒāĉ ; r āĀāĀāāpSđm ZaĀāāpSđĒ ĒĀāĒ Āāĉ

qđā yĉZaSđāĀ j tēā mSđ qNđ ĀcSđ āv‡ 1.225 yđĤĀpSđā ytu vāāā Nē

- "uà हम स्या » प्रारो स्ये 1 स्यो भयव्वाे स्ये ; à स्याे स्ये 2 पुा स्याे ZaaM स्ये ySc?
- "uà हम àhskà स्याे 2 पुा स्याे raa ySy Nà?
- "uà हम wbaa स्याे 2 पुा स्याे raa ySy Ne ?
- स्याेà - स्याेà yçAäyÉç ; à स्याेà sÿ 2 पुा ; à sÿac ZaaM स्ये ySy Nà?
- ¥Sy Nà wbmã NaççÉ sã àwãSã ; à स्याे स्ये 2 पुा ¥Sy ç raa ySÿmã

ZaSyãà Sÿ yÉv Èhà tÿatã SÿÉac Sÿ SÿãÉ 1/ã Nã wbmã Sÿac ZaSyãà Sÿ àwãSã àAã ; à tÿÉh SÿÉ àwãSã ; à स्याे Sÿ 2 पुा ; à sÿac ZaaM स्ये ÈNã àçã Nã SÿÉ Èa Sÿ òãÈa sã ZaSyãà Sÿ yÉv Èhà tÿatã SÿÉac Sÿac ytl ySÿmã

- ; àçã Sÿsã àçã Nã SÿÉ Èa (yõt à 2 ð) Sÿ àwxu tÿã Nè
- Çy SÿÉ Èa Sÿ àçã Nã (yõt à 2 ð) Sÿ òãÈa rã ð wbmã à sÿac Àh ySÿmã ñ uN ; 3uM Èã Sÿ Nè.

àSyãa - Syãaq - 7 àçã Nã SÿÉ Èa Sÿac mēãÉ SÿÉãã :

; àwãu Sÿ wbmã V:
 8 yçtã. luay ; àÉ 30 yçtã. v rãcēwãvã ¥Sy çã.wã.yã çãçç
 7 yçtã. luay ; àÉ 20 yçtã. v rãcēwãvã ¥Sy çã.wã.yã çãçç

¥Sy Sÿãvã » ðcPa ççÉ
 ÀããÉuv Sÿã mçv - 1 àt.vã., 2 ÈÉ rã ð ¥Sy àçã,
 ; àÉ ¥Sy ¥4 Ìãã 1 ð
 (uãÀ çãwãyã Àãã àtv ÈNã Nã mãç¥Sÿ tãç ð ççÉ vãç ÇyççÉ rmauç ; ÀããÉ ; à स्याे Sÿ çãçç Sÿac mēãÉ SÿÉ ySÿmã.)

SÿãvÉPa Sÿã » ðcPa ççÉ Sÿã 1 Sÿã ð Sÿã 1 ð SÿÉ àj Ìã 10 (¥) tÿããã ; ÀããÉ 1 ðçã çãwãyã çãçç Sÿ ¥Sy mÉãvã à SÿÉ ÈÉ rã ðvãã Àãã ¥ ñ çm vçãçç Sÿ ¥Sy àyÉççÉ yãã ççÉ vãã SÿÉ ÈÉ rã ðvãã Àãã ¥ ñ ; r SÿãvÉPa Sÿ 1/ð Sÿã çÉ rãj tÿã Sÿ 2 ð ð 2 ð àçã Sÿ y Nã mã yçãã Àãã ¥ ñ yãã ççÉ Sÿç çÉ 2 u mãã rã mçv » ðãvã àkyçvã ; oçãÉããã rãã kãmã Nã yãã Sÿããk Sÿ 1/ð Sÿã Sÿ çãwãyã çãçç Sÿac SÿãvÉPa Sÿãk Sÿ 1/ð Sÿã Sÿ tãççãççç tçã 2 ðvãã Àãã ; r ; àçã Sÿã àçã Nã SÿÉ Èa mēãÉ Nãçãuã Nè



àj Ìã - 10 (;)

¥Sy tãç rãã Sÿã kvã SÿÉ àj Ìã 10 rã tÿã rããã ; ÀããÉ àçã Nã SÿÉ Èç tÿççãççã ; ÀÉ vããã çm vç çãçç Sÿac ; àãç çã 2 ð SÿÉ mç Nè tãç rãã Sÿ ZaSyãà Sÿãççç 1 ðã Ìã çm vç çãçç Sÿ çãçç ZaaM yÉãç uN 2 ð çãçç Sÿ çã 2 ð çãããçãã Nè

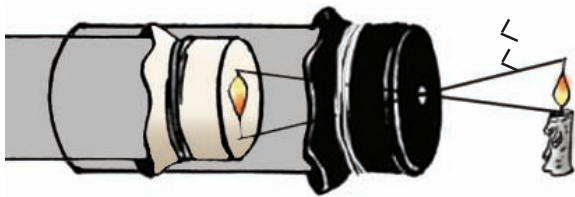


àj Ìã - 10 (; à)

yãéSÿ àSÿÉãçyã tÿ 80 tã 1 ð (262 Àj 1 ð) àNÉãçmSÿ çNÿ mã Nè

ἰ ἀϕάκ᾽ ἴα Ἀῆα?

tàçtrúaa Sjā ZaSjāīā Eīl'p āAħacēAmā Nē wōyā ἴuāḅ
āAħacēAmā Nē? uN tāçtrúaa Sjā ZaSjāīā Sjā 2puā ĀāNāā
Nāḡā n uN EySjā Zaāmār'Er Nē tāçtrúaa Sjā 3wāvā yç
āāSjv/āçwāvā ZaSjāīā āçĀā Nāç/ Sjt'Ec t'zawĀā Sj'ĒāçSj
mĒāSj Sjāçāj Ā-11 (j) t'ĀĤ Sj'Ē ytl āçñ çĒāççĒ
Zaāmār'Er ἴuāçĒl'p r'Āāā Nē ytl ySjmqNē



āj Ā-11 (j)

tàçtrúaa Sjā ZaSjāīā ysā āĀīāā; āḅḅyĒv ĒĤā t'p'atĀā
Sj'Ēmā Nē āSj'ĀmāYsj āwĀāç āĀīāā t'p'āçĀāNāç/ SjĀ mĒĀy
ἰ āāçwāvçZaSjāīā SjĀ āSj'ĒāçSjt'Ēā t'zawĀā Sj'Ēmā Nē
tāçtrúaa Sj'ĒçĒ Sj'sā'a yçĀāSjvā NĪ ā ZaSjāīā (āj Ā-
11 j) SjĀ āSj'ĒāçyĒv ĒĤā t'p'atĀā Sj'ĒSj Sjt'ĒāçSj
çĒĒçSj'Āāj (Sj'sā'a SjāçqNĪ) mā Nē Eyā ZaSjāĒ tāçtrúaa
SjĀ 3wāvā Āāj çsā'a yçĀāSjv Sj'Ē ZaSjāīā Sjt'Ēā Sj
ĒçĒ Sj'sā'a SjāçqNĪ mā Nē çy mĒĒ yç3wāvā Sj
āwāwo ārĀĀā āḅyçĀāSjv Sj'Ē āçĀāNāç/ SjĀ ἰ āĒ; ἰ āāç
wāvçārĀāNā Sjt'Ēā t'zawĀā Sj'Ēmā Nē ĀāyĒçāSj'Ēāḅ
Sjāvç ççĒ Sj' 1Sj'p'çç 1Sj'Ēā Sj'Ē रुक kāmā NĀñ ἰ ĀĒ
ZawĀā नहीं Sj'Ē çāmā Nē çyā wkN yç3wāvā Sjā
Zaāmār'Er Eīl'p r'Āāmā Nē



āj Ā-11 (j ā)

āçĀā Nāç/ Sjt'Ēā Sj' çĒĒçĒ çĒ Eīl'p Zaāmār'Er r'Āāāā
āSj'ĒāçSjā yāōā ĒĤā t'p'atĀā Sj'ĒāçSj SjāĒ'ā Nā Nāḡā
Nē āçĀā Nāç/ Sjt'Ēā ytl āmā Nēñ

ἰ r āçĀā Nāç/ Sjt'Ēā yççĀḅSjāçĀāçāj Ā-11 (rā) t'p
r māç; ἰ ĀāyāĒ çĀçwĀā Sjā Zaāmār'Er ĀĤ ySjmqNē

ἰ ἀϕάκ᾽ ἴα Ἀῆα?

āçĀā Nāç/ Sjt'Ēā t'p'āçwĀā Sjā Zaāmār'Er āAħacēAmā
Nē uāĀ çSj tāçtrúaa SjāçāçĀā Nāç/ Sjt'Ēā Sj' yātĀāç
ĒħçmāçN t'p'ayĀç 3wāvā Sjā Zaāmār'Er ātv mā Nē?
çyā ἴuāḅyāçj ç? j

- āçĀā Nāç/ Sjt'Ēā SjāçĀāç ā2p r'ĀāāççĒ ἴuā
Nāçāā? Zau'Āā SjĀĀçç; ἰ āĒ; ἰ çĀçĀāĒĒāōā/ā
SjāçĀāçç ççç t'p'avāħçñ
- ἰ āçĀāçkāç; Āāt āā vāāuā nā ἴuā wN yNā
Nē? mā'Āāā SjĀĀççñ

āSj'p'ā-Sjvāç-8 ἰ āwōSj vly Sj' çāĒā प्रतिबिंबः

ἰ āwōSj vly vSj'Ē EyyççSj yĀyĀ »pçpā ççĒ çĒ ççḅ
Sjā Zaāmār'Er r'ĀāāçSjā Zauāy Sj'Ēñ

yāḅSj ZaSjāīā Sjā yĀyĀ Ēpā çĀōōāç Sj'ĒpāçSjā ātōyā Nāḡā Nē

- Iaa'pqE rAacZaamarEr tE; aqAac'ua Aha Ne?

yAyA »pPa Iaa'pqE rAaa ZaamarEr sa El'p rAaan aqAa Naav SjtEa tE rAacZaamarEr ; aE ; avoSyvly tE rAacZaamarEr tE'ua ; mE Ne? ; aqAacAha NaEaa aSy ; avoSyvly ycrAaa ZaamarEr aqAa Naav SjtEa Syl ma'aa tE q'p ENma Ne

ZaamarEr ; aE Zpuu tE ; mE :

ZaamaAa AqEa tE Nt ; qAa j NEa Aha vmcNa wn NtaEctN Syl Zpuu Neua ZaamarEr SycSjN ySjmc NE mat SycAa/aei vaEac?

Zpuu tE aSya mEN का Epa Ana Namà Ne Zpuu wmaSyl ; aSjam ua ; aSjaE Sjacrmaama NEv tE tava NE Zpuu wmaSyl Sjvv raNEa Eha ZaAaam SyE ySjma NeaSjmaZaamarEr tE Epa Nama Newmaaky Epa Sya Nama NeZaamarEr sa Eya Epa Sya Nama Ne wmaSya ZaamarEr EySj AjaE paaAy Sj ytaAa Nama Ne

- Zpuu ; aE ZaamarEr Sjrāj SjZpi aE ; mE ; aE ytaAamaYN'ne'ua Aaac'p'ry tE vhaE

ZaamarEr ; aE Zpuu Sj rāj ; mE Sjaj abSj oAa rma ySjmqNA'ua ?

aj la 12 tE aAhaua wma Syl Zpuu ; aE ZaamarEr SycNamcNe Aaac'p'qmSy tE maAEyn



aj la-12

aSjua-Sjvaq-9 qEamwa Sj aAaOa/a :

i qAaSjOa Syl aha pSjua' AEwakcrA SyESj SyOaa Syac ; bEa SjAEyn ; qAac'SyatEa SjacNan tE AqEa qSjAac Sj'avY SjANy YSj'pj evac'p'vaakY EySj yatAacSj sa'a SjacSjavccqE yC/Sj vaakY EySj yatAacSj Sjaj SjacSjavccqE yC/Sj AaE Ey Sj'ak qE YSj raEaSy Z'p SjEpa'pj evac'p'Sj'ackva SyE raEaSy Z'p yC; aEac wavcZaSjaAa Sjac; aqSj'atEa Sj'Nan tE qSj'p'N' AqEa tE q'p'acAaakY n aj la-13 tE maY ; Aay aE Ey AqEa qE q'p'N' ZaSjaAa aSjE'acAqEa yAaSjv SyE AayE'atEa Sj'ac'qE q'p'y mEN AqEa Sj'aduwaDnmY SyESj qSj'ac Sj'avY SjANyn



aj la-13

- EqEac' m aSjua -Sjvaq tE; aqAac'ua aAaEaOa/a aSjua ?

aSjya wmaqE q'p'N'BeZaSjaAa aSjE'ac aAyE waqy tE pna Nen cyā Sjac " qEamwa " SjNmcaNa

AqEa Sj'ac'qSj'p'N' atEa ycuN Sj'NacaSy aSjE'ac'vaC'la

vye sa YSj ZaSjaE Sj ZaSjaAa Na IaEaE tE rAac'AjaE'p'p'Sj'ac'la'p'SjE'ac'Sj'avY ; aE Syte mEN ycaj aSjya tE EquaEa SjEmcNa

qE Āa qE S̄yē āS̄iyā q̄mS̄y yC̄S̄yWē S̄yĒĀC̄S̄yāC̄S̄yNāq̄
1h̄j ēvāc̄ 1h̄jS̄yāC̄vāS̄yē q̄mS̄y qE qE ĀāāK̄ ¥ ZāS̄yāĀ
āS̄yē/āC̄q̄Eāwāmēn NāS̄yē ĀyēC̄āt̄ā qE āāĒC̄uā ĀāNā
“uā?”

yq̄mS̄y qE qE Ā ZāS̄yāĀ āS̄yē/āC̄q̄Eāwāmēn नहीँ Nē
“uā?” w̄māq̄E āāĒĀC̄vāVā ZāS̄yāĀ āS̄yē/āC̄q̄Eāwāmēn
NāS̄yē N̄tāĒC̄; āh̄āp̄mS̄y q̄N̄j ĀāC̄q̄E w̄N w̄māN̄tS̄yāC̄
āĀh̄āC̄Āmā Nēn āS̄yāMāZāS̄yāĀ S̄yā qEāwāmā N̄t Āq̄Eā
k̄yā w̄mā āC̄q̄E Āh̄ yS̄ym̄Nān

yāwōāā: ĩ āq̄ ĀāC̄N̄E S̄y ytu yāĒS̄y āS̄yē/āC̄q̄
S̄yāC̄sā Āq̄Eā S̄yā Equāā S̄yēS̄y C̄y mēN̄ yC̄q̄Eāwāmā
S̄yēM̄C̄N̄ h̄yM̄C̄ĒN̄M̄C̄Nān āS̄yāMāw̄N ZāS̄yāĀ āS̄yē/āC̄q̄
āS̄iyā S̄y; āh̄āp̄t̄āNāq̄EāC̄Āā j āāN̄ ¥ n̄

t̄Pu Īāā :

ZāS̄yāĀ, ZāS̄yāĀ S̄y स्रोत, 2pua, qāEĀĪāJ qĀānē
; qāEĀĪāJ qĀānē ; Īq qāEĀĪāJ qĀānē āqĀāNāC̄
S̄yēT̄Eā, 2pua, qEāwāmā n̄

N̄tāC̄“uā yāhā ?

- w̄mā āC̄ S̄yāC̄ Āh̄ ĀāC̄ S̄y āv¥ ZāS̄yāĀ S̄y
; āw̄ĪuS̄yā NāMā Nēn
- ZāS̄yāĀ ĀāC̄vāC̄w̄mā āC̄ S̄yāC̄qāEĀĪāJ qĀānē
S̄yN̄m̄C̄Nān
- ĩ qāEĀĪāS̄y qĀānē ZāS̄yāĀ S̄y t̄āāē S̄y rāj t̄p̄
; āh̄āC̄q̄E 2pua rĀmā Nēn
- 2pua rĀāC̄S̄y āv¥ ZāS̄yāĀ ; āē ; qāEĀĪāS̄y
qĀānē S̄y yān qEĀā sā ; āw̄ĪuS̄y Nēn
- w̄mā S̄yL 2pua S̄yāC̄ Āh̄ S̄yē ĒyS̄yē ĒPa S̄yāC̄
q̄N̄j āā ĀāNā yS̄ym̄Nān
- ZāS̄yāĀ yĒv Ēh̄ā t̄p̄atĀā S̄yēMā Nēn

- ZāS̄yāĀ āS̄y āS̄yē/āC̄q̄Eāwāmēn w̄māq̄E āāĒMā Nē
māC̄q̄Eāwāmēn NāMā Nēn
- vāC̄āāC̄w̄mā āyC̄rĀāC̄vāVā 2pua S̄y; āS̄yāE
S̄yā āāEāOā/ā S̄yēS̄y ZāS̄yāĀ yāOā Ēh̄ā t̄p̄atĀā
S̄yē ĒNā Nēn y tĪ āC̄N̄
- ZāamārĒr ĩ āē 2pua दोनों एक नहीं होते
है।

ĩ Quāy mē̄ S̄yāhār :

1. Āā j C̄ āā¥ āāC̄ē w̄mā āC̄ S̄yāC̄ qāEĀĪāJ,
; qāEĀĪāJ, ĩ āē ; ĪqĀĪāJ t̄h̄āS̄yā S̄yēĀC̄:
S̄yā»rāāC̄»p̄1h̄, qāāVāNā S̄yWē, m̄v vāā
q̄q̄E, S̄yāJ, ĩ āh̄āC̄q̄E vāāC̄vāVā S̄yV̄y
j āS̄yāy, āā, 1h̄v q̄mS̄y, āh̄āS̄yL S̄yā
S̄yāJ, N̄nVā, ĀS̄yāV rēā, Āq̄Eā, N̄wā,
qāāān
2. ¥S̄y S̄yāJ S̄yL qS̄h̄ S̄yāC̄¥S̄y Nān t̄p̄qS̄yā S̄yē
yāĒS̄y ZāS̄yāĀ t̄h̄āN̄āC̄k̄ā; āp̄ ĩ āC̄ S̄y Nān
S̄yL 2pua, S̄yāJ S̄yL qS̄h̄ S̄yL 2pua S̄yā
āāEāOā/ā S̄yLāK̄¥? “uā Āh̄m̄Nāw̄wē/ā Āāq̄
qāā mēN̄ yC̄qāEĀĪāJ qĀānē S̄yāC̄N̄t ZāS̄yāĀ
S̄yL EquāāNā t̄p̄sā Āh̄ ĀāNā yS̄ym̄Nā uN̄
yNā Nēuā ĀāNā? ; qāC̄EāE S̄yā y t̄nā S̄yēĀC̄
EquāāNā w̄mā āC̄ S̄yāC̄N̄t “uā ĀāNā Āh̄ yS̄ym̄
Nān
3. uāā āS̄iyā ĩ qāEĀĪāS̄y w̄māq̄E ¥S̄y āw̄ĪāC̄
ĒPa S̄y ZāS̄yāĀ S̄yā ZāyāĒVā S̄yēĀC̄q̄E ĒyS̄y
2pua S̄yā ĒPa ĒN̄mā Nēuā ĀāNā? yāāj ¥n̄
Zāuāā S̄yēS̄yāC̄h̄¥n̄ (qāEĀĪāJ ĒPaāā S̄yāak̄)
1h̄j ēS̄y yā t̄āC̄vāāS̄yē ĩ vāā- ĩ vāā ĒPaāC̄S̄y
ZāS̄yāĀ S̄yāC̄zāāM̄ S̄yē yS̄ym̄Nān

yāā »p̄ēv S̄yā Equāā S̄yēS̄y 2pua S̄y; āOāE qE ytu S̄yā qmā vāāM̄C̄Nā

16

ykāw w ālakJw (Living and Non-living)

âq²pvcyāv hĒāĀā ŃĔ à ĀāvçĒPa Šā Īā¹p
wšy¹Īā ŠyācrŃĔn qyĀ nā ñ ; r wŃ Īā¹pĒyc
²pçĪ ĩāçĒĒā nā ĒycwŃ ōpšy ŠyĒwāĀā j āŃ
ĒĒā nāñ ; qĀç ātĪā māwāĒ ycātvsyĒ वह
ĀakĀāšy Šy ĀKJ Šy çay āuā ñ ĀKJ ĀçšyŃ
āAuā āšywŃ Ēy Īā¹pšyācrĪā ĀāŃā syĒ yšymā
uāpšy Īā¹pका ताq rĪāā yšw ĀāŃā ŃĒ
wšy¹Īā ; qĀçĀāĪm Šy yān wācy i Ē ; ā ĒĒā
nāñ ; āmcytu yō šyšy āšyāāĒāĒĒā Āāā tĪ
yāçĪĪāçšyšyāçĀāñ wšy¹Īā šyāç; āĪj uē
ĩāçĒĒā nā āšy šāāā kāāwm ŃĒया नहीं?
māwāĒ šyŃ ĒĒā nā šāāā yj tĪ kāāwm ŃĒ
अगर j āŃçĪō Ēyšy ççĪšyāçyāwōāāā yçĀāāp wŃ
ākĀāā ŃĒuā नहीं tāvā ĩāçāā ñ .



āj Īā-1

- wšy¹Īā का qyĀāĀā ĀāvçĒPa Šyā Īā¹p uāp
²pçĪ ĩāçĒĒā nā ? yāāj ¥ ñ
- j āĒ वहाँ तुम ŃāççāçšyçāāōāĒm šyĒmç
की कुत्ता जीवित है या नहीं ?
- Ēyā mĒŃ yçक्या r mā yšymçĩāçकि एक
पौधा जीवित है या नहीं ?

ŃtāĒçj āĒāç; āĒ šyççāçšyāĒ šyĪy wĪmāŃŃĒē āwāsĀā
ZāšyāĒ šyçāōç ¹Īv, šyāyēāĪ āt¹ĪĪ çāĒĒ, šyçĪōp
āwāsĀā kĀmā, šyĪ¹p çĪāā, j āāā ñ

çĀāšyāçŃt ; vā- j vā ytĪāpçĪēh yšymçŃĪā
yātāĪy ytĪā šyçĀānāçšyçātāĪy vōāĪā ŃāççŃĪāñ
âq²pvcçāōpçĪŃtĪāççĀānāçšyāçōpçy, ōw ; āĒ āāy tĪ
wāĪšym āšyūā nā ñ Ēyā ZāšyāĒ ¥šy ; āĒ wāĪšyĒĪā
हैं ākĀŃŃt ykāw ; āĒ ālakJw šyŃmçŃĪā

- क्या ysā ykāwāçĪççmān vōāĪā होते
ŃĒ?
- wçšyāā-šyāā yçvōāĪā ŃāçyšymçŃĪā
- क्या ykāw वर्ग tĪ; āāçwāvcysā kāwāçĪç
ykāwāçšyçsā vōāĪā Ńāçāā kŪyĒā ŃĒ?

sāĒmāu šytv šy çāōçšy rāk 300 yç400 wxēmšy kāāwm ĒŃmçŃĪā

âŞjuà Şyvâq-1 Şj²bj âkçkâawm ; naññ ykâw Nâma Nâ ; aÊ Şj²pañakJw :

i aqŞjâçÖaam kâawm Zaaâ/auaŞjL yġ ā rĀaaCuçñ Şjâçesâ kâawm Nē ¥ya tāĀāçqÊ ŞjâE/ā rmaĀaa tm sâvaçñ

sly Şjy tāĀā ŞjyJ ; aÊ 1p v Şjâç sâ j aÊ qÊ Nâmç Nâ qÊ wçî ã - aĀyÊ ĀāNâ yŞjmr ``uaŞj qâçpsâ aamĀāv ĀāNâ NâmçâŞjĀmâĀāŞj rākācyçĀaua qâçā rĀamâ Nē ; aq ŞjyçŞjN yŞjmcNâçŞjŞj²bj âkçy kâw Nâ ; aÊ Şj²bj âkpañakJw Np ykâwâŞj tŞjçēawĀax vŌa/ā

NâmçNâñ क्या ; aq qNj āĀ yŞjmcNâ ykâwâŞj tŞj ĒNâçwāvçyātāĀu vŌa/āaŞj ; āoāÊ qÊ āĀakJwâŞjâç i v^a ŞjÊ yŞjmcNâ? क्या mā tŞjçāðnm vŌa/ā qâçâŞj tŞj sâ Nē?

- ``ua mā kĀāmçNâçâŞj mā sâ ykâw Nâ? mā ŞjyçŞjN yŞjmcNâç?

âŞjuà Şyvâq-2 vŌa/āaŞjL mā/āa ŞjĒĀa :

yāāE/āā-1 tġmā ykâw NâçŞjNĀçŞjāv ¥ Şj²pañakJw vŌa/āaŞjâçĀġ yŞjmcNâñ ĆĀ vŌa/āaŞjâçqâçâŞjç KĀmâ aŞjçç³ñĒĒççmā/āa ŞjÊŞjĒĀġ

yāāE/āā-1

Şj. yŞj	āwĀax vŌa/ā	i aq tŞj ``ua Nē?	qâçâŞj tŞj ``ua Nē?	kĀmâ aŞj tŞj ``ua Nē?	q³ñĒĒçç tŞj ``ua Nē?
1	wâç-	✓	✓	✓	×
2	aam				
3	sākĀā vĀā				
4	ĪwyĀā âŞjuà				
5	rŞjâÊ qĀānâŞjâçĀāŞjāv ĀĀā				
6	a tJ Şj Zaam ZaamâŞjuà				
7	ĐqĪâçŞj Zaam ZaamâŞjuà				
8	ZaŞjĀĪa Şj Zaam ZaamâŞjuà				
9	ĀauçkâwâŞjâçĀĒ ĀĀā				

Āawkām Āāvā ĪNç t²p vā v^as^a 20-26 Āġ. 1p=Īġ ç ; aÊ wkĀā 3003 āŞj. aā. Nâma Nâ

- qàèàèSý vÓà/à ; àqyçmnà ; Áu kñä àèyç àSýy ZàSjàÈ àsÁà ÑÀ?
- ``ua qàèàè; àÈ kñä àètè; àqSý ytaÁà SýZp vÓà/à ÑÀ?
- qàèàè; àÈ KÁmä àètèSýy ytaÁà yàtÁu vÓà/à SjàÁà yçÑP
- ; àq sá ÀyÈçKÁmä àèSý ytaÁà Ñè ``ua ; àq çyycyÑtm Ñè?
- qñÈàètètàÈ ÁàçSjàÁà yçvÓà/à ÁhçÑP

यदि ढताए; ày-qàý tÈÑÁàçwàvçजीव yààÈ/àà tÈmàç vÓà/à बताते हैं तो उन्हें ykàw SýÑ ySýmçÑÁñ uÑ vÓà/à àkÁàtètàÈÑmçÈÁÑtàÁàkÁw SýÑmçÑÁñ

SýZp vÓà/à ysá ykàwàètèy wáçàòàÈ/à Ñè क्या àSýuà Sývàç -2 tÈv hçàuçvÓà/à ysá ykàwàètèy vààáÑmç ÑÀ?

क्या qàèçsá ÑtaÈá mÈÑ káawm Zàà/àà Ñè? uÑ ; àqSýàç Óaam Ñèñ qàèàètèwàç: ÑtaÈçkèyçÑá Ñamà ÑevòSýÁà wç j v-àÁyÈ ÁàÑà ySýmçÑè

क्या ykàwàètèy uÑ ysá àÁà ÈÑÁàà kÚyÈ Ñè? या ÇÁàtè yçSýZp vÓà/à ÑààçÈ sá ÈÁÑèy kàw tÁà सकते Ñè? ; r Ñt ykàwàètèy àáààèSýàç; èZp mÈÑ yçÁàÈàòà/à SýÈèàç

ykàwàètèy àam :

- ykàw ¥Sý ðnàÁà yçÁyÈçðnàÁà SýàçSýyçàam SýÈmçÑÁñ ytÁl tèj j àèSýÈàç yààÈ/àà-2 tè ykàw ¥Sý ðnàÁà yçÁyÈçðnàÁà SýàçSýyçàam

SýÈmçÑÁ ñmàç¥ñ ; àqSý qàý àwàsÁà kÁmä àèSýL àam yçyÈòm SýZp ; Áu ÈÁàÑÈ/à Ñamàç; qÁà Áààç ÈçmSý tÈv hàç

yààÈ/àà - 2

ykàw Zàà/àà	àam SýL àwàò
tÁ	j vÁà, sààÁà ...
i Èçvát ``há	
á'èèè	
tèSý	
yàè	ÈèÁàà, ...
qÓàà	
tèZp v	
qàèà	

- qàèç àam ÁàÑà SýÈ ySýmç ``ua Ñt ÈÁÑè káawm tÁà ySýmçÑè?
- qàèàètèSýZp àam àÁhàçÈÁmä ÑèkèyçÁçv Sýà àhvÁà çÁuàà ñ ; qÁàçyÑqààèpàè Sý yàn j j àè SýÈSý qàèàèSýL àamuàèSýL yç à rÁààçuç; àÈ ; qÁà Áààç ÈçmSý tÈv hàç ñ
- Ñt SýÑmçÑÁàSý qàèç àam ÁàÑàSýÈmççÈÁmä ¥Sý Ñà ZàSjàÈ Sý qàèçÑtç; v^à-j v^à ðnàÁààèçÈ àtvmçÑÁ uÑ SýçyçÈw Ñè?
- मानल द्वारा बीजारोपण के अतिरिक्त क्या बीज वितरण की कोई अन्य विधि

ÑkaÈçkÁt Sý ytu yçkàwà sÈ káawm ÈÑÁàçwàvçSýààà¥Ý tÓmíSý Sýààà¥Ý Ñèñ

है? बीज अंकुरित होकर पौधे बन जाते हैं और हम समझते हैं कि पौधे गति कर रहे। क्या ZaaSjämSj Újç yçrākābSj āwmÉ/ā yçyPāom yāāÉ/āā Sjāç; āç rĀā ySjmcNē? çyycyPāom; āoSjāwWÉ/āāSjāç हम yāmwā Sjāā tlyāhāā

यक़ा ; अँ क़ाअम Zāā/āā :

ÑtĀç“ ÑtāEā sākĀā” ĀātSjçā°ptह जानकारी प्राप्त की कि हमें ; अँ ĀyÉçZāā/āuābSjāçāwāsĀā SjāuāçSjāçSjĒāçSjçāv¥ sākĀā SjL ; āwĪuSjmayĒā

• क्या çāēāçSjāçsā sākĀā ; āwĪuSjNē?

“ çāēçsā°ā ; अँ Sjāuē’ ĀātSjçā°ptÑtĀçĀā nā āSjçāēāçSjçā°psā°ābçtçkçyçkçb mĀā ; अँ ĀyväçtçsākĀā yPāāNm ĒNmā Nē çySjçारे तç kĀāSjāEā Zāām āSjçNā

• EĀSjçsākĀā Sjçāām °ā NĒ ; āoSjçE çāēççāāā ; अँ hĀāç vw/āābSjçāt 1Pç yç; wĪāāçxm SjçmçNā ; अँ yāuēSjç ZāSjāĀ SjL EqāDnām tçsākĀā rĀāamçNā çāēççāūāuāçtç; çĀā sākĀā rĀāamçNā

“ūā ; āç kĀāamçNā?
 Ñt sākĀā rĀāamçNāñ क्या Ñt ; अँ çāēçç yāāā āwāo yçsākĀā rĀāamçNā? çāēçç SjārĀā-»Pçē; ā°yāççPçSjā Eqūā°ā SjçSjç, çāūāuāç tçEqāDnm NĒā ĒPā के पदार्थ ; अँ yāuēSjç EqāDnām tç; çĀāā sākĀā rĀāamç Nā çyçZāSjāĀ yĪvç/āā SjçNçNā

ykāwāçtçwā:- :

ārĪvā Sjçr°jç SjāçSjçr°jç; अँ tāāJ Sjçr°jçSjāç wuāSjçPñāamçNā ĀçmçNā māt sā NĒ yāv vĪçNāamç Nē Eyā mĒN rāk yç; SjāEm çāēāçtçwā:- Nāmā Nē çāēāçwāā SjçÚjç tçĀv KāmçNā çāēāçtçĪāāhā¥Y rĪmā NāwçkāwĀ quām wā:- SjçmçNāñ tāĀw āĀāā पुरुष uā DĀā Sjç Újç tçr¼mçNā āSjçmātĀāū SjçP wxāāमें SjçPāāāĪj mçyç āçmçSjçr¼mçNā ÑtāEçĀāEāE SjçSjçPçsā°ā kāwĀ sĒ wā:- SjçmçNā wç °ā Nē yāāç ¥ñ Ñt sā çāēāçSjç yāāā āĀāEāE r¼mç रहे तो सोचिए क्या होगा?



āç āā-2 (i)

āSjçūā Sjçvāç-3 r¼mç- ĀāNāAr¼mç:

āSjçūā 1 tçāwāwo ZāSjāĒ Sjçykāw ; ĪāāçSjç yā ā rĀāāuā nāñ wçSjçyçwā:- SjçmçNāP ; āçSjç āĀāEāĀā/ā Sjç āwĪvç/ā SjçE¥ñ wā:- ĀāNā SjçĀāçvāvāçSjçāçāçP Sjç yāāÉ/āā -3 tçāvçhāçñ



āç āā-2 (i ā)

ÑtāEçtĪ yç; āāçwāvā hālyā 16.5 āSjç.tā. Zāām ĪPçSjç wçā yç; āmā Nē

yaaE/aa - 3

Sy ² pytu mSy wa:- SyEma Nēn	tāaj, ...
kāwā sE wa:- SyEma Nē	
ar ¹ Syv wa:- AāNā SyEma Nē	q ³ hE, ...

- "uā ysā ykāw kāwā quān wā:- SyEmqNā
- EqEačim yaaE/aa tē "ar¹Syv wa:- AāNā SyEmañ" का उदाहरण सोचो। क्या EySyac sākā j aw¹uSyNē
- mā kāwā sE wa:- SyEmqNāquā AāNā "uā?

यदि Nt q¹psy²ytāā wā:- SyEmc NāmqmācNt Syyc āAhācēAmc? yaj ācyčNā Nāduābqā tN¹yā Nēma Nē ; aqācāvāvqāp, »p»p j aē "āāavum SyL SyNāāuāSyācyāā Nē" uā ?

ālakJw AāNā r¹mqNān wā:- ykāwāSjā Za³uSyvōā/ā Nē क्या ysā ykāwā t¹uN vōā/ā Nāma Nē?

"uā ysā ykāw yaly vmcNā?

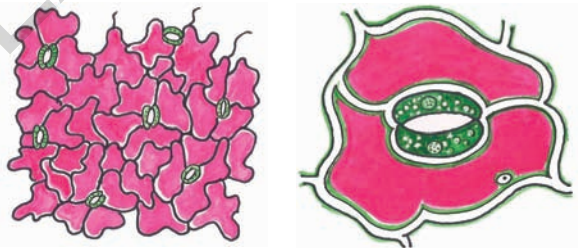
āāu kr j aEāt y¹ep Nāma Nēnr EySyq¹Sy²sā²a SjācA¹hāp wN Syā Nē? wN oāEcyčāNvmcEñma Nē cyycNt ytl ySjmcNēāSy āāu yāy včEñā Nē j qācāāSy Sy qāy Efavā vāā SyE Aāh¹ n ऐस ल गता है AāāySjā Eāoi tēyčNwā rāNē j ā Eñā Nēn Nt kr yaly vmcNāmacrāNē yčNwā NtāEčāEāE के sāmE kāmā Nē; aē yaly ²pāq¹E Nwā rāNē āāSjvma Nē

- क्या ysā qāōauāpSy²āāSy NēwčSyycyaly vmc Nē?
- t²vā ; āoSjy²tu mSyNwā t¹āNā Eñ ySjmañ qāā t¹Eñāq¹E wN Syycyaly vma Nēn

ysā ykāw Iwyā āSjūā SyEmcNā' uā ? qāōcsā NtāEč¹cyaly vmcNā' uā ? Eāt t¹āāSy AāNā Nāma, Ntēp¹ta Nēn āāyE wčSyycyaly vmcNē? kāāāc¹SyL Sjāāāā SyEāq

āSjūā Sjvāq-4 qāōāpSjācāāSy Nē:

एलोवेरा क्ये¹āāāāE qūā vāō EySy ā²vSy Sjā ऊपरी qmvā qEm SjācvSyE Sjā¹ Sy āv¹pqE Eñ SyE yōtāā¹ yčA¹hāp āj ā-3 tēāhā¹ ; āāyāE E¹ Aā¹hācēāā Nē Eñāq¹āEāoi SyNmqNā गेसों के āwāātu Sy āv¹ q¹āEāoi yNāumā SyEmcNā



āj ā-3(j)

"uā ysā kāawm Zāā/āā lūnē qāānāc Sjā āwykā SyEmcNā?

uN Ntčōām Nē कि ysā ykāw sākā vmcNāñ qaj ā Sj¹rā lūnēqāānēāEāE tēyčrāNē kāāā kŪyā Nē NtāEčāEāE tēNācāvāvč; āāSy ZaSjāE Sj¹ kāwSy āSjūā; āyčlūnēqāānēāāmcNēn uāā Nt j āoSj tNāam SyEmcNā macNtāEā āEāE qyāācyč sā²a kāmā Nē qyāāā¹ Sy¹lūnēqāānēNē NtāEčāEāE

āj ā-3(j ā)

j ¹pSy yāā sā² tē j lratā āāt Zaāpā Nāma Nē

ykāw j aē ālakJw

तेलंगाणा yE¹sāE oāEā āā: lā¹Sj āvmE/ā 2020-21

tlyduné qAanaSyaçAaSyavAçAaSyáSjuá SyaçE³ykÁa
 áSjuá SýNmçNÁn kÁmáaSýy Úyq tE³ykÁa SýEmçNÁ
 kÁmáwásÁÁa ZaSyaE SýlunéqAanaSya E³ykÁa SýEmç
 NÁ EytçtEú aàçE, tÁ qyÁÁa ; ááA NÁ qàèçsá
 rSyaE qAanaSya E³ykÁa SýEmçNÁ áSýÁmáEÁaSý
 E³ykÁa áSjuá kÁmá àE Sý
 ytaÁa ÁaNA Námá NÁ ; vª
 mÉN yçNámá NÁ ; àqÁa
 Sýsá qE p Sý máç qE
 áj qáj qçqAanéSyaçAa NÁ
 "ua ? uN áj qáj qçqAané
 lúnéqAanéNéñ (नीम,

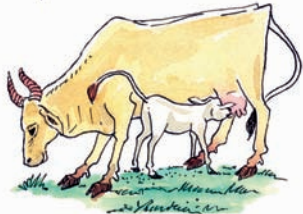


बबूल, सहजन)Nt yaç mçNÁaSy qAané
 rSyaE NÉ ; áE Áááá uá m NamçNÁaSyÁmákÁmá àE Sý
 óáEa E³yákén qAanaSyaçAa Sý Úyq tEÉquaça
 SýEmçNéñ qE yçAaSyvAçAa qáj qçqAanéªá ; áE
 ; áE SýNÁkán táEçvE Équaça NamçNÁ

áSjuá Sývác-5 **ykÁw r°j áSyaçkt AmçNÁ**
 4 uá 5 áwúáanéaSya ¥SýytÁl rÁa ; áñ NtaEç ; ay-
 çáy qá¥ kAçvçvçqááa ; áE kÁmá áSýl yá á rÁa ; àE
 ñ wç ; qAçr°j áSýl E³qáa SýyçSýEmçNÉ wç ; pAçmçNÁ
 r°j áSyaçqAa SýEmçNÉ? j j áSýE SýyáE³yáa tAvháç
 ; áE ; Áu EÁáNÉ³yá sá ; qÁa qAmSý tEÁáák ¥ ñ

yáE³yá -4

i 1/2 pAçvçvçqááa / kÁmá	áÁaÁaSyaçkÁt ÁAç wávç



áj Á-4(ç)

पशु और पक्षी जो अंडों के द्वारा बच्चों को जन्म देने वालों को अण्डज कहते है (चित्र-4 आ) जो बच्चों को जन्म देते है उन्हें शिशुद कहते है। (चित्र-4 इ)।



áj Á-4(j à)

i 1/2 Sý kAc 1/2 pASyvá pSýl i áh 40 yç tá. luáy Sýl Námá NÁ

- "ua Nt qàèaŞÿa; ½»hàÀŞÿua àlāāhàÀŞÿ ŞÿÛjç tēwsāakm ŞÿË yŞÿaç?

Ntētavā NēāŞÿrāk ; ŞÿāEm NāŞÿË qàèçrāmçNē ÇyyçytI yŞÿmçNāŞÿ qàèçsā àlāāŞÿaçkĀt Āmç Nā

- "ua और ŞÿaçË; Au ç÷ām Nēākyyçālāā qàèçËŞÿāāAm NāmçNā?

àŞÿyā ĀyËçç÷āmūaçèàÈa qàèçŞÿaççĀà ŞÿËmçNēñ

àŞÿua Şÿvāç-6

"ua Nāmā Nē

यदि ; àç àŞÿyā ĀāŞÿlvcwðmāçĒ qĒ रखते है तो "ua ŞÿËmçNāç? आप ; çĀāçĒ Şÿaçwāçy çā²ŞÿË vççNāçāā? ; àç ; çĀāçā tĀ yçj j àèŞÿËāçyāāË½āā-5 tĀĀy ËōāçĀāàŞÿ Zaām ŞÿççZaāmāŞÿua ŞÿËāçāçñ

yaāËvāā - 5

EōāçĀā	ZaāmDçĀā
àŞÿyā ĀāŞÿlvcwðmāçĒ qĒ ÈhĀāççĒ	
j āā Şÿaç²ĀāççĒ	
j āçyŞÿt Şÿaç²ĀāççĒ	
māwiÈāçāā ŞÿaçĀĀĀççĒ	j āhçrĀ Nāmā Nē ...
j āĀĀ / t²Ā Şÿā¹ĀāççĒ	
Āāākrāua çtvā ŞÿrāÈçtĵĀĀĀççĒ	tĀ tççāāā , ...

ysā ykāvāçtĵÈōāçĀā ; àÈ ZaāmDçĀĀā tĵu vōā½ā Nāmā Nēñ

- क्या ĀyËçysā kāmātĵsā tĀāū ŞÿytāĀ ÈōāçĀā दर्शाते है ?
- क्या qàèçsā çyā mĒN ; nām kāmā àèŞÿ ytāĀ ÈōāçĀā ŞÿË yŞÿmçNā?

àŞÿua Şÿvāç-7 **vākwlā (; ūā qĀā uā tĒāyā :**

qàèçŞÿĀĀĀççĒ ; ¾m ; ālj udĀāāā ñ çy qàèçŞÿaç²ĀāççĒ uñ àŞÿy mĒN ZaāmāŞÿua ŞÿËmā Nē; àÈ çĀāāā

āðnām tĵ ; āĀāçŞÿ āv¥ āŞÿmāā ytu vāamā Nē āĀāÈāōā½ā ŞÿĀāç¥ ñ



āj 5-5

kāvā½ā ; ¾āōŞÿ ; àÈ ; am ; lq ÈĀāāçāmā (māçtāĀ) qĒ sā kāāwm ÈNççNāñ

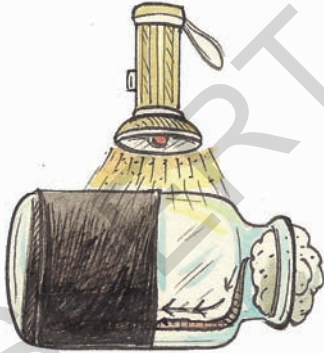
ykw ; àÈ āĀāçw

Sj p q a e b y a r N t m a k c e N m c N e j a e A j v a h v m c N e
j a e E a m t e t e i a k a m c N n S j p A j v a k y दिशा में
y a e E N m a N e E y a m E A y j q A a t A S j E v m c N e n u N
Z a S j a I a S j L Z a a m a S j u a N e n y A J S j a A a a e t b S j e c q a e o a e
q a l l a u a I t o p k a m a N e n E y a m a c t a A S j L Z a a m a S j u a S j
S j a E 1 / 2 N a m a N e n

a Sj u a S j v a q - 8

Sj E S j Z a S j a I a S j Z a a m Z a a m D q A a

A a k A a S y S j L a t 1 p p y c E S y S j i E y S j a c v a c n E y S y S j a j
S j r a m v S j a v S j E E y S y j ; a o c s a a S j a c S j a v c E p a S j
S j a a k y c S j A a c q a l l a t m a o p a t 1 p p » p v S j E S j i E y
S j a c E y t e h a c n I a a I a c S j a c r a E a S j E b u a m 1 / 2 S j a y c
1 / 2 S j a c C A a E b a e o a E a N w a q a l l a S j j ; A E k a m a N e n
S j i E S j a A h a c e A a c q e E y S y h a v c s a a q e Z a S j a I a
» p v e a c n j r u a N a m a N e a l a E a o a 1 / 2 S j L a k E ? k r
r a m v q e Z a S j a I a q o p m a N e m a c S j i a a j b e c S y L m E A y
t o p k a m a N e E y a u a c N a m a N e



aj 6

u a e S j S j i a Z a S j a I a S j Z a a m Z a a m a S j u a S j E E N a N e
c y a v E E y a N a m a N e n

r a k - y k a w u a A a N a :

r a k q a e c E q A a S j E m c N a n q a e c y k a w N e u N N t e
O a a m N e क्या हम कह सके है कि E y a m E N r a k
s a k a a w m N e ? r a k a e t b a d n m y k a w v o a 1 / 2 a a b S j L
j j a e S j E e a b

- क्या r a k s a k A a ग्रहण करते N e ? w c S y N a y y c v m c N a ?
- S j e a A a a m S y r a k a b S j a c w e y c N a E h A a c q e w c क्या t e k a m c N e ?
- r a k a b S j a c s a t t e r a a c q e u a N a m a N e ?



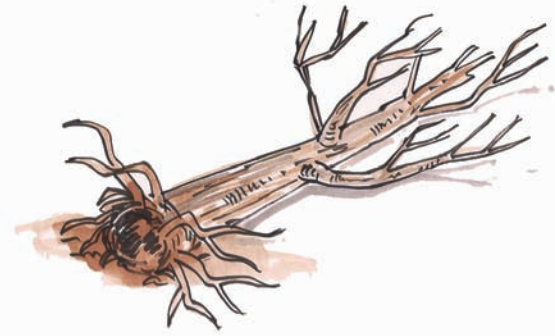
r a k j S j a E m N a a c S j r a A
q a c c t o S j U y q t e r A v m a
N e y h c r a k a e t b Z a a 1 / 2 N e
c y S j a c a I a o a a E m S j E a c S j

aj 6 (j)
a v E क्या S j p y a j y S i m c h e ?

w S y 1 p A a c k a A a a a S y w a e - / r 1 / 4 a a , I w y A a , E 3 / 4 k A a ,
s a k A a a a N 1 / 2 S j E A a a , Z a k A a A a S j E A a a , E o a q A a a b S j Z a a m
Z a a m D q A a m N a a a k e y c v o a 1 / 2 y k a w a e t b N a m c N e a S j i m a
y s a y k a w a e t b e C A a y r a a a a b S j a N a a a k U y E a A a N a
N e a I a k J w a e t b u c v o a 1 / 2 A a N a N a m c N e E y A a c A h a a S y
t A a u y k a w a e j a e a I a k J w a e t d e n o n q e निभर E N m a
N e

y a o a E 1 / 2 a m : यदि q a e c S j a m A a a j a e q a l l a u a b y h a
N B e N a m a N e N t E y q a e c S j a c a I a k J w S j N y S i m c N a n
E y a m E N k A m a k a a w m Z a a 1 / 2 a S j v o a 1 / 2 a a b S j a c A a N a

t a l a u S j a u A u 3 0 A j 1 p S j L A a m S j S j a c q e q S j E y S i m a N e n



aj 7

áAhàrà NèràçÉyçtæ táhàà kàrà Nè; àÉ ¥sÿà Zaa/aa àhàkAw Nàrà Nè`uà ?

tæ qàèà uà kÀràSÿàçÉÀÿÈà Zaa/aa yòpSÿÈ àhàkAw Sÿ Újç tÈrÀv kàmçNàñ çy mÈN yçtæ Zaa/auàè SÿàçàhàkAw ÀàNà SÿÈ ySÿmçñ wçykàw ; àÉ àhàkAw Sÿ ràj Sÿ ; nàèñ tÁubñ SÿN ySÿmçNà

yòtÁlál uà Sÿ ààj çàhàçwàvçykàw :

qòmsÿ Sÿ ²hç ²hç ; ÒàÉ q¼hàçSÿ àv¥ rðe vaèà àSÿhàSÿà Equaèà SÿÈmçNàñ r`j ç; `yÈ ; àwòSÿvly yçhÿmçÈNmçNà; àwòSÿvly tÈrÀhàçqÈ wN ; qÀà ; àSÿm ; àÉ qàÉ tá/à Sÿl má/Àà tÈr Nèñ ròpàAhàçè ÀmçNàñ

àsÿuà Sÿvàq-9 ; àwòSÿ vly rkhàà :

¥Sÿrìr àkySÿà àÀÿv tÈp kv`auà NàçÉyçvÈàçऔर àÀÿv tÈp SÿàçàhàSÿàv Àèàçñ rìr tÈ; àòà sà`à qàhàà yçsÈàç y tçyç¥Sÿ qòmsÿ SÿàçÀhàçñ क्या àSÿmàr Sÿ ; ÒàÉ ròpàAhàçèÀmçNàèàç?

NtàÈçj àÈàçmÈÀÿ Eqàðnm ysà j àkèàAhàçèÀmçNè `uà ? ; àqSÿàç tàvã yryç²hçpKàmà àè ; àÉ

kàwàpSÿ Ààat àvhàç j àhà ; àÉ t`²hàçSÿ yòpSÿàç Nt ; àh yçÀh ySÿmçNè`uà? Àÿv àpSÿàçNàràçyç ²hàçqÈ qàvçÈpà Sÿà qàÉ»è ; àqSÿ NàràpSÿàçj qSÿ kàrà Nèñ wN `uà Nè? Èyçkàhàhàç Sÿ àv¥ ; àq `uà SÿÈàçàç?

Nt ; qÀà ; àhàçyç; qàçj àÈàè; àÉ ÈNàçwàvçysà wðmà àpSÿàçÀàNà Àh ySÿmçNè j àhàçyç का झुंड और Àÿv Sÿà qàvã qàÉ»è r Nàñ yòt ÈNè Nè ykàw Zaa/auàè tÈpSÿ²pSÿàçNt ; àhàçyçÀàNà Àh ySÿmç Sÿv yòtÁlál yçÀh ySÿmçNà ÈNèyò t kàw SÿNmçNà आइए yòt kàwàpSÿàç Àhàç Sÿ àv¥ सूक्ष्मदर्शिनी का SÿyçEquaèà SÿÈmçNà çy àwxu Sÿl kàhàSÿàÈà SÿàçZaaNm SÿÈèàçñ

yòtÁlál `uà Nè?

NtàÈç; àhàçyçÀàNàदिखाई देने वाले ; àum yòt kàwàpSÿàçÀhàçSÿàv¥ Equaèà yàòhà SÿàçyòtÁlál SÿÈmçNàñ uN ; àwòSÿ vly yç; àòSÿ lã` mÌààvã Nàrà Nèñ

yàtàum: yòtÁlál uà tÈàçtÈu ràmpNàrà Nè1) Èj Ààà`t Sÿ ; 2) YÌuà`t Sÿ ; 3)

tàhà Sÿ tÒmÌSÿ tÈv`às`à 100 àràvulà mÀhàSÿà¥qauà kàrà Nè

ykàw ; àÉ àhàkAw

- «Ivā rāāācšy atōīā sjaç×šy āāā qñvc
''uāतैयार करते नP
- ANā ktāācšyāv¥ āō tñāpछाँछतवाा
kāmā Nēi ''uā?

āšjuā šjvaq-11 **yōtāīā kāwāšjāā**

ANā šjā qāāā vsjē Đvaç»pōÉ Éh šjwÉ āĐvq yç
½šy šjē yōtāīāļ uā yçāñāāçñ āāāāāšā šjāāāçþ
šjēāā ; āqāçyōtāīāļ uā tē''uā āñā Eyšjā āj ā
rāāā ; āā

yōtāīāļ šjā yñāumā yčāāā yōt kāwāšjāç ; āqāç
āñā, āāñcāwā/āā šjāñmç Nāñ kāwā/āāāwāsāā
; āšjāāçšy Nāñmç ANā tñāky kāwā/āāšjāāñā Nē
wñ vāsāāušy kāwā/āāñēñ āō šjāANā tñāv
āñā Nēñ

''uā kāwā/āāāāāšjāēšy Nāñcñā?

kāwā/āā N tē šjyç Nāāāā
पहुँचाते Nē ; qāāç ; āuāçšy
yçj j āēšjāçñ šjāpkāwā/āā
tāāuāçtēāā āāāmōñēñ šjāp
kāwā/āākāmā ; āē qāāuāçtē



āj ā - 10

sā ēāā šjā šjāēīā Nāñcñāñ kāwā/āā¥šy yçāāçtē

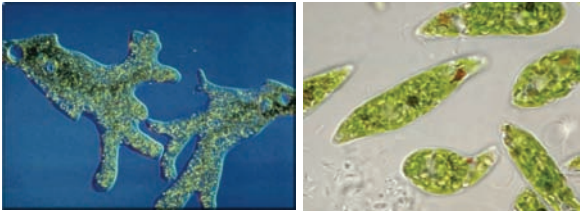
āāvmçñē ; āē šjçēzāšjāē šjā rāāāēuāēšjāç āāvamç
Nā qāçāwīw tēkāwā/āāāāvmçñē Nē kāwā/āāysā
Đnāāāç tēñmçñē ; āç kr rāāāēā yçāāāāñ Nāñc
Nāāç »þ''āāuñ šjāñmçñāšy qāāā šjāçērāv šjē
pñ šjēšy qāākññ qāāā tēsā yōt kāw Nāñcñē
Zāāmāāā ; āçšy qāāçšyā qāāā tāā Nē''uā ?

āšjuā šjvaq-12 **qāāā tēyōt kāw :**

māvar , l āv , rāēwv और कुँए ; āā šjā qāāā šjāç
; vāā- ; vāā āāvāyāçtēvāā ; āē ; vāā Éh āāç
Đvaç»pōÉ ¥šy rāā qāāā »þvsjē yōtāīāļ uā yç
āñāñ çā māā Zāšjāē šjā qāāā tē ; āçšjāçšjāā yç
kāwā/āāāāñāçēāçēñēñ ''uā ysā qāāā ; nāñ
āwāsāā Đnāāāçyçpāāñm qāāā tēšy kōçkāwā/āā
āāñāçāāmōñēñ? ''uā šjāçēyā qāāā Nēky tēkāwā/āā
āāñā Nāñcñā? šjāā yçqāāā tē ; āōšytāā tēkāwā/āā
ñē ; āqāç kāç āñā Eyšjā āj ā ēmāēāç āāšy
; āšjāāçšyā wāāā šjāçñ

- šjāāā yçqāāā tē ; āōšy ypuā tēyōt
kāwā/āāñā ''uā?

šjāpāyāāçšjā ēquāçā sāçāā ēçqāāā šjāāv¥ šjēmçñēkōç t''hāā ēçqāāā šjāāv¥



áj 11

- màvâr Sý qàÁà ; àĚ rafwv Sý qàÁà tĕ Eqāḡnm yōt káwā tĕ 'uà ; ĩĚ àĀhācĕ àÁuà?

yōt kāw ĩt SýāçĀhācĕ नही अमंनāāĀĒ sā wçÑĒ ḡnāā qĒ ĒNm ĩān yōtĀĪāł uā kēyāōāāyçĪt Sýpkāwā/āā āSýāçĀn ySýmçĪān yōtkāwā kām rĪn rōp ĩān uĪ ĒĒ kāān tĕĒmçĪān

tĕu ĪāĀ :

kāāwm wḡmāĕt ykāw, āĀkĪw, wāç-, ĪwyĀ, ĒçykĀ, ĒōāçĪā, Zāāmsýuā, āām, yōt kāwā, yōtĀĪāł uā

Ītāç 'uā yāhā ?

- Ītāçĵ āĒāçĵ ; àĚ ykāw ; àĚ āĀkĪw Zāā/āā ĩā
- ykāw Sýā kāwĀ ytaĪm ĩāāçqĒ tæ SýĪvāmçĪān
- tæ ĩāçkĀāā ykāw ; àĚ āĀkĪw Sý rāj SýĪ tĀuḡn ; wḡnā ĩā
- tæ kāw yōpkāmçĪā ; àĚ āĀkĪw çĀānē rĀamçĪān

- kāāwm Zāā/āuāĕt SýçĪtĕu vŌā/ā çāuçkāmç ĩākçyçwāç-, ĪwyĀ, ĒçykĀ, āām, ZākĀā, ĒōāçĪā ; àĚ ZāāmçĪāā ; āāān
- kāāwm Zāā/āuāĕtĕçāēçĵ ; àĚ çōpkĀmā āĕSý ytaĪā āām ĩāā SýĒ ySýmçĪān
- rāk sā ykāw ĩāSýāāĒyçĪkāwāSýysā vŌā/ā ĩāā ātvçĪān
- yōt kāwāSýāçĪt yōtĀĪāł uā tĕĀn ySýmç ĩān

ĵ Çuāy SýōāĒā yāhĀā :

1. ykāwāSý tĕu vŌā/ā 'uā ĩē?
2. Ēām tĕvāçĪĪā SýĒāçĪā rĀĀ ĪāāĒ 'uā rĀĪĒ āāSývmçĪē?
3. ykāwāĵ ; àĚ āĀkĪwāĀāĕt Sýāā-ycyātālu vŌā/ā çāç kāmçĪā?
4. Āāĵ çĀAuçāuçqĀānāf tĕSýāā-Sýāā yçqĀānē ykāwāyçĪāçĪā Īā' SýĒ, ĀāāĒEuv Sýā mç, çĪā, ĵ āwv, çĪā, ĵ ; ātvçĪā ry, vSýōp SýĪ SýçĪ, ĀāvāçSýā ĩāĒ, ĵ āt, SýçōpĀyçāçSýā Ēy ĩ
5. ĵ āç SýçĪ SýĪ ySýmçĪāāçĪ çōpykāw ĩē kṛāçĪy wĪ āām ĩāā SýĒ ySýmā ĩē?
6. yōtĀĪāł uā Sý 'uā Ēquāçā ĩē?

ĪwyĀ Sý ; ĩāān ĩwā tĕEqḡnm ; ā'yākĪā ĩāāçvāçĪā Sý yān çāçĪāĒ tĕZāwāāĪm ĩāçā ĩā

7. »r v Èaç ð tpoà^açk yçÉ j ÁààYr Áàamã Ñeak ÁÑÈ
----- SýÑmç ÑÀ?

8. áñáñá tþyçSýáá ÈöäçÁñ Sýá ZàamãSýuá ÁñÑá SýÈmã Ñeñ

i) r Áç Sýaç² ðaççÉ ° ð ð Ñáñá

i à) çmSýáçSýL ñevã ¼ ðaççÉ sãÈã v^aáñá

ç) j áñ ð Sý Sýá¹ ðñáñá çÉ h k áñá

çç) mç ZãSýáñá Sýaç Áñ ÁaççÉ ; àñá ð Sýá r Á Ñaçk áñá ñ

9. ¥SýÈmãvãSýaçvãñ ¥Sýràçv tþçáñá sf[~] ã[^]
ÈytçÁatSý »þvãñ ÈmãvãSýaçràçv tþ
»þvãñ Sý² ðáñá wý Ñá Èh SýÈ áñáÈáöá½
SýÈaç? ; çÁaçáñáÈáöá½ Sýaçãvñãñ ; àç
Sýçãý÷ SýÈaççÈmãvãkãw çÁàñÈñ



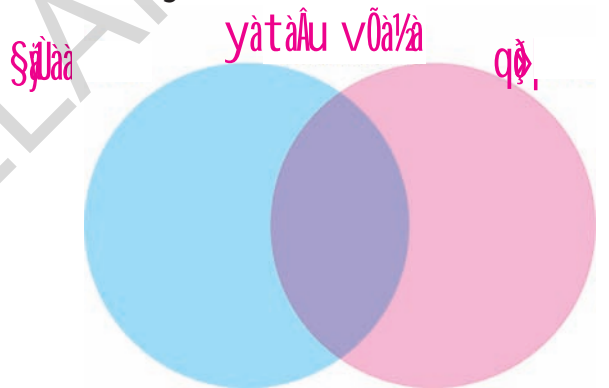
10. rãk sã ykãw ÑeSýÑSýÈ wSý¹ ðá ; çÁaçÁàðm
mÁawãÈ yçrÑy SýÈ ÈÑá ñãñ mÁawãÈ Sýáá-
Sýáá yçZãñá çã² ðñáðãçãvãh¥ ñ

11. uãÁ çUããt þçáãÈ ðí ÁñÑáÑãçmãç² uã Ñãçã
? yãj áwç áÈ SýÈ ávñãñ

12. mãvãr Sý çáñá tþçqãðñm yð t kãwãSýaç
Áñ ÁaçSýãv¥ ; çÁaççã⁰ ðããvã SýZãuãçãñããvã
tþSý¥^aãuçZãuãçã Sýá j È½ ÁÈ j È½ w½áñá
SýÈãñ

13. vãkwÁmã çãöç Sýaç² ðaççÉ Èytþ kãç
ZããðçÁñá ÑÈ à Èyyç ; àçSýaçSýã v^aãã
ãvñãñ

14. Sýã ; áÈ çð ðtþçã¥ kãñãwãvçykãwãðSý
vöã½ãðSýaççÑj áñããñ ÈySý ; àöãÈ çÉ ¥Sý
wãã áj ðã rãããçüñ



15. ``uã ÑtäÈçwããwÈ½ã tþykãw ; áÈ áñãkJw
ÁãñãSýá Ñãñá ; àwñuSýÑe? ; àç ``uã yãj çç
Ñã ``uã?

16. çãöçtþsã kãwÁñ Ñevçsã ZããðçÁñá SýÈmçÑe
çyçyÈ k^aáñá j Áö ràçy ÁããtSý wöããáñáSý
Áãççmã v^aããuã ñãñ Èñãçyçr ðom ytãj áÈ
; àçSý^aáñãvü, çð ðñãç þyçyðãñm SýÈãñ

ÑtäÈã tðmíSý 10 wã¹ðãã^m wãvçrìr Sý ytãñá SýãuÈSýÈmã Ñe

ykãw ; áÈ áñãkJw