



Oxford University Press is a department of the University of Oxford. It furthers the University's objective of excellence in research, scholarship, and education by publishing worldwide. Oxford is a registered trade mark of Oxford University Press in the UK and in certain other countries

Published in Pakistan by Oxford University Press No.38, Sector 15, Korangi Industrial Area, PO Box 8214, Karachi-74900, Pakistan

© Oxford University Press 2025

The moral rights of the author have been asserted

First Edition published in 2025

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, used for text and data mining, or used for training artificial intelligence, in any form or by any means, without the prior permission in writing of Oxford University Press, or as expressly permitted by law, by licence, or under terms agreed with the appropriate reprographics rights organisation. Enquiries concerning reproduction outside the scope of the above should be sent to the Rights Department, Oxford University Press, at the address above

You must not circulate this work in any other form and you must impose this same condition on any acquirer

ISBN 9786275223290

Acknowledgements

Illustrations: cover (set of space icons): © Mintoboru / Shutterstock, (rocket in space): © olesia_g / Shutterstock, (planet with ring around): © moloko_vector / Shutterstock, (set of 3D images of clinical research): © ArtHub02 / Shutterstock, and (set of kids' icons): © oksana blestyashka / Shutterstock

INTRODUCTION

The **Easy Science Series** makes high quality science education accessible to every student. The Easy Science Teaching Guides are bilingual in order to provide teaching support in English and Urdu for educators. The support material is written in simple language, to make complex science concepts easy to understand and explain.

The teaching guides provide lesson plans for each chapter of the Easy Science textbooks, acting as comprehensive revision support to flesh out the title further. Within each Lesson Plan, there are a few helpful tools to make the process of using the teaching guide easy.

- A breakdown of the **learning objectives** which cover the main points presented within the chapter.
- A topics section, which provides a simple and easy to reference breakdown of the main topics of interest. This makes it easy for teachers to quickly access the content they need.
- A small introductory activity that helps ease students into the lesson.
 These encourage students to think about the topic at hand and foster their curiosity, so they are ready to learn.
- The main lesson outlines, which provides a breakdown of the in-depth topics that need to be discussed throughout the lesson. This allows teachers to have a flow in their lesson plan and have guidance in regard to the order of teaching for optimal student understanding.
- A plenary section, which serves to allow students to be more involved and learn through discussion while referencing textbook content and exercises.
- A homework section that outlines exercises and activities that can be assigned for at-home revision of topics. These are varied and aim to make students learn independently and keep them interested.

The teaching guides encourage teachers to use different techniques to engage students and make their learning experience enjoyable and informative. By providing lesson plans in both, English and Urdu, this resource aims to provide quality education for all students.

In addition to the Teaching Guides, the Schemes of Work and additional Worksheets for the Easy Science Series can be found on the website by scanning the QR codes provided in the books!

TABLE OF CONTENT

Units	Page
1. ANIMALS	2
2. ALL ABOUT PLANTS	8
3. THE NATURAL ENVIRONMENT	12
4. WATER	16
5. MATERIALS	20
6. HEAT	24
7. LIGHT	28
8. THE SOLAR SYSTEM	32
9. FORCE	36

1 ANIMALS

Lesson Plan 1 Page 1-2

Learning Objectives:

All students will be able to:

• To identify different kinds of animals on the Earth.

Topics covered:

Land animals

Introductory Activity:

- Divide the class into three groups.
- Group 1: Discuss animals found in forests.
- Group 2: Discuss animals found in deserts
- Group 3: Discuss animals found on mountains.
- Ask each group to identify the pictures in the book and tell where the animals live and what they eat.

Main Lesson:

- Explain that there are many types of animals on Earth. Some live on land and some in water. Some animals can live on both land and in water.
- Talk about land animals. Explain that some land animals are kept as pets at home.
- Tell students that land animals have legs and bodies according to the weather they live in. They breathe through their lungs.
- Explain that land animals make different types of homes to keep themselves safe.

Plenary:

• Do Exercise on page no. 5.

Homework

Do Revision Worksheet 1.2 on page no. 45.



منصوبه سبق/لیسن بلان ا

تدريبي مقاصد

سبق کے اختتام پر طلبہ اس قابل ہوسکیں گے کہ:

• دنیا میں پائے جانے والے مختلف جانوروں کی پہچان کر سکیں۔

عنوان

• زميني جانور

ابتدائی سر گرمی/ سابقه معلومات

• کلاس کو تین گروپس میں تقسیم کریں۔

• گروپ ا: جنگلات میں پائے جانے والے جانوروں پر بحث سیجیے ۔

• گروپ۲: صحرامیں پائے جانے والے جانوروں پر بحث سیجیے۔

• گروپ، بہاڑوں میں پائے جانے والے جانوروں پر بحث کیجے۔

• تمام گروپس سے کتاب میں موجود تصاویر کی پیچان کروائے اور ان سے پوچھے کہ یہ جانور کہاں رہتے ہیں اور کیا کھاتے ہیں۔

تدريس سبق

• اس بات کی وضاحت سیجیے کہ اس دنیا میں مختلف شم کے جانور رہتے ہیں۔ ان میں سے کچھ جانور صرف زمین پر اور کچھ صرف پانی میں رہتے ہیں۔ لیکن کچھ جانور ایسے بھی ہیں جو زمین اور یانی دونوں میں زندہ رہ سکتے ہیں۔

• زمین پر پائے جانے والے جانوروں پر بات چیت کیجے اور اس بات کی وضاحت کیجیے کہ کچھ زمین جانوروں کو گھر میں پالتو جانور کے طور پر بھی رکھا جاتا ہے ۔

• پچوں کو شمجھائے کہ کچھ زمینی جانوروں کی ٹانگیں اور جسم اس موسم کے مطابق ہی بنے ہوتے ہیں جہاں وہ رہتے ہیں۔ یہ اپنے پھیپھڑوں کے ذریعے سائس لیتے ہیں ۔

• اس بات کو سمجھائے کہ زمینی جانور اپنی حفاظت کے لیے مختلف سم کے گھر بناتے ہیں۔

تفهیمی سر گرمی

• صفحہ ۵ پرمشق میں دیے گئے سوال نمبر۲ کا تیسرا حصتہ مکمل سیجے۔

گھر کا کام

صفحه ۴۵ پر ورک شیك ۱۶۱ كو دهرايئه ـ

Lesson Plan 2 Page 2

Learning Objectives:

- To recognize water animals and their names.
- To identify animals that live on both land and water.

Topics covered:

- Water animal
- Land and water animal

Introductory Activity:

- students pictures of animals (fish, frog, dog, etc.) one by one.
- Ask students to raise their hands if the animal lives in water and clap if it lives on both land and water
- Briefly discuss the correct answers after each picture.

Main Lesson:

- Explain that animals have unique features that help them live in their habitat.
- Explain that water animals, such as fish, eel fish, and whales, live in rivers, seas, or oceans.
- Highlight that they use gills to breathe and fins to swim. Discuss some water animals have scales on their body
- Explain that some animals, like frogs and toads, can live both on land and in water.
- Discuss how frogs lay eggs in water and grow up to live near water.
- Show given pictures in book of land-and-water animals to help students visualize their features and behavior.

Plenary:

- Ask students questions to recap the lesson:
- Can you name one animal that lives in water?
- Which animal can live both on land and in water?
- How do water animals breathe?

Homework

• Complete try it out box on page no. 2 and practice box on page no. 3.

Step by step guide:

- a list of animals you see around you.
- two columns and give heading land and water.
- down names of animals that live on land and in water.

منصوبه سبق/لیسن بلان ۲

تدريبي مقاصد

سبق کے اختتام پر طلبہ اس قابل ہوسکیں گے کہ:

- آبی جانوروں اور ان کے ناموں کی پہچان کر سکیں۔
- ایسے جانوروں کی نشاندہی کر سکیں جو یانی اور زمین دونوں پر رہ سکتے ہیں۔

عنوان

- سمندري جانور
- زمینی اورسمندری جانور

ابتدائی سر گرمی/ سابقه معلومات

- طالب علموں کو باری باری مختلف جانوروں کی تصاویر د کھائے۔
- طالب علموں کو ہدایت دیجئے کہ وہ زمینی جانور کی تصویر پر ہاتھ او پر کریں گے۔اور ایسے جانور جو کہ پانی اور زمین دونوں میں زندہ رہ سکتے ہیں ان کی تصویر پر تالی بجائیں گے ۔
 - برتضویر کو دکھانے کے بعد صحیح جواب کی وضاحت سیجیے۔

تدريسبق

- اس بات کی وضاحت کیجیے کہ جانورول میں مخلف مخصوص خصوصیات پائی جاتی ہیں جو کہ ان کو ان کے مسکن میں رہنے میں مدد کرتی ہیں۔
 - اس بات کوسمجھائیئے کہ سمندری جانور جبیہا کہ مچھلی، ایل مچھلی ، اور وہیل مجھلی دریا اور سمندر میں رہتے ہیں۔
- مستجھائے کہ سمندری جانور گلبھڑوں سے سانس لیتے ہیں اور فنز کے ذریعے تیرتے ہیں۔ اس کے علاوہ سمندری جانوروں کے جسم پر اسکیلز بھی پائے جاتے ہیں۔
 - مستجهایئے که کچھ جانور جیسا که مینڈک زمین اور پانی دونوں میں ہی زندہ رہ سکتے ہیں۔
 - اس بات کوسمجھا ہے کہ مینڈک یانی میں انڈے ویتے ہیں اور یانی کے قریب ہی بڑے ہوتے ہیں۔
 - کتاب میں دی گئی زمینی اور سمندری جانوروں کی تصاویر د کھائیے تا کہ طالب علموں کو ان جانوروں کی خصوصیات اور رویہ میں سمجھنے میں آسانی ہو۔

تفهیمی سر گرمی

- سبق میں سیھی گئی با توں کو دہرانے کے لیے طالب علموں سے مندجہ زیل سوالات سیجیے ۔
 - سمندر میں رہنے والے کسی ایک جانور کا نام بتائے؟
 - کسی ایسے جانور کا نام بتایئے جو زمین اور پانی دونوں میں زندہ رہ سکتا ہے؟
 - پانی میں موجود جانور کس طرح سانس لیتے ہیں؟

گھر کا کام

• صفحه ۲ اور ۳ پر دیے گئے practice باکس کو مکمل سیجے۔

ہدایات:

- اینے ارد گرد پائے جانے والے جانوروں کی فہرست بناہئے۔
- دو كالم بنايخ به ايك كوياني اور ايك كو زميني جانور كا نام ديجيه .
 - بنائی گئی فہرست کی مدد سے کالمز کو پر تیجیے ۔

Lesson Plan 3 Page 3-4

Learning Objectives:

• To recognize animals and their babies.

Topics covered:

Animals and their babies

Introductory Activity:

- Ask students, "How do babies of animals look like?"
- Encourage them to share ideas and observations about different animal babies.

Main Lesson:

- an introductory activity, explain that animals have babies that grow up to become adults.
- that animals who give birth to babies are called mammals like cows, cats etc.
- students few minutes to read the "fact alert" and then discuss what they learned.
- how human babies are born very small and need lots of attention and care to grow.
- that frogs and birds lay eggs and talk about their life cycle from eggs to adults.
- students that butterflies lay eggs on leaves. When the eggs hatch, caterpillars come out, which look very different from the butterflies.

Plenary:

• students to do exercise question no. 1 in their notebook given on page. no. 5.

Homework

Do complete exercise question 1 & 3 on page no. 5



منصوبه سبق/لیسن پلان ۳

تدريبي مقاصد

سبق کے اختتام پر طلبہ اس قابل ہوسکیں گے کہ:

• جانوروں اور ان کے بچوں کی نشاندہی کر سکیں۔

عنوان

• جانور اور ان کے بچے

ابتدائی سر گرمی/ سابقه معلومات

- طالب علمول سے سوال سیجیے کہ جانوروں کے بیجے کس طرح کے دکھتے ہیں.
- جانوروں کے بچوں کے متعلق طالب علموں کے خیالات اور مشاہدے کو بیان کرنے کی حوصلہ افزائی سیجے ۔

تدريس سبق

- ابتدائی سر گرمی کے بعد اس بات کی وضاحت کیجے کہ جانوروں کے بھی بچے ہوتے ہیں جو کنشوونما کے بعد بڑے ہوتے ہیں ۔
 - وضاحت سیجیے کہ جو جانور بچوں کوجنم دیتے ہیں انہیں ممالیہ کہا جاتا ہے۔مثلاً گائے ، بلی، وغیرہ ۔
 - طالب علموں کو دیے گئے حقائق کو پڑھنے کے لیے چندمنٹ کا وقت دیجیے اور اس پر بحث کرنے کی ہدایت دیجیے۔
- اس بات کوسمجھایئے کہ انسانی بیجے بہت جھوٹے پیدا ہوتے ہیں اور انہیں بڑھنے کے لیے بہت زیادہ توجہ اور دیکھ بھال کی ضرورت ہوتی ہے۔
 - وضاحت کیجے کہ مینڈک اور پرندے انڈے دیتے ہیں۔ ان کی انڈوں سے لے کر بڑے ہونے تک کے دور حیات پر بات کیجیے ۔
- بچوں کو بتائے کہ تلیاں پتوں پر انڈے دیتی ہیں۔ جب یہ انڈے ٹوٹے ہیں تو ان میں سے کیٹر پلر نکاتا ہے جو کہ ایک تلی سے بہت مختلف نظر آتا ہے۔

تفهیمی سر گرمی

• طالب علموں سے اپنی کا پیوں میں صفحہ ۵ پر دی گئی مشق کے سوال نمبر ایک حل کرنے کا کہیے۔

گھر کا کام

صفحه نمبر پانچ پر دی گئی مثق نمبر ااور۳ مکمل کیجیے ۔

ALL ABOUT PLANTS

Lesson Plan 1 Page 6-5

Learning Objectives:

• To understand the different functions and parts of plants.

Topics covered:

Parts of plants

Introductory Activity:

• Show students a plant and ask about its parts.

Main Lesson:

- Explain to students that plants are living things, just like humans and animals.
- Discuss parts of plants and their functions:
 - Leaves: Explain that leaves prepare food for plants using sunlight. They come in different shapes and sizes.
 - **Roots:** Tell students that roots hold the plant firmly in the ground and absorb water and nutrients. Some vegetables, like carrot and turnips, are roots.
 - Flowers: Explain that flowers help make seeds and fruits. Some plants, like rose plants, have flowers, while other do not.
 - **Seeds:** Tell students that seeds grow into new plants. Some fruits, like peaches, watermelons, and apples, have seed inside them.

Plenary:

• Do practice box on page no. 7 in their book.

Step by step guide:

- Go outside and collect a few leaves of different shapes.
- Place each leaf on the given box.
- Use a pencil to carefully trace around the edges of the leaf.
- Remove the leaf and color the traced shape using crayons or colored pencils.
- Repeat for all the leaves you collected.

Homework

Do complete exercise given on page 9.

Do Revision Worksheet 2.1 on page no. 46.

منصوبه سبق/لیسن پلان ا

تدريبي مقاصد

سبق کے اختتام پر طلبہ اس قابل ہو سکیں گے کہ:

• پودوں کے مختلف جھے اور ان کے کاموں کو سمجھ سکیں۔

عنوان

• پودے کے ھے

ابتدائی سر گرمی/ سابقه معلومات

• بچوں کو بودا د کھائے اور اس کے حصول کے بارے میں سوالات کیجے ۔

تدريس سبق

اس بات کی وضاحت کیجیے کہ انسانوں اور جانوروں کی طرح پودے بھی جاندار ہوتے ہیں۔

• یودول کے حصول اور ان کے کامول پر بات چیت کیجیے ۔

• پتے: وضاحت سیجے کہ پتے سورج کی روشنی کی مدد سے بودوں کے لیے کھانا تیار کرتے ہیں ۔ بیختلف سائز اور شکل میں پائے جاتے ہیں۔

• جڑیں: وضاحت کیجیے کہ جڑیں پودے کو زمین سے جڑنے میں مدد کرتی ہیں اور زمین سے پانی اور غذائیت کو جذب کرتی ہے۔ کچھ سبزیاں مثلاً گاجر اور شلجم دراصل جڑیں ہی ہیں ۔

• پھول: اس بات کی وضاحت کیجیے کہ پھول نیج اور پھل بنانے میں مدد کرتے ہیں۔ کچھ پودوں میں پھول اگتے ہیں مثلاً گلاب کا بودا۔

• نے: طالب علموں کو بتائے کہ نے اگنے کے بعد ایک نے بودے کی شکل میں بدل جاتا ہے۔ کچھ کھل مثلاً آڑو، تربوز اورسیب کے اندر نے ہوتے ہیں۔

تفهیمی سر گرمی

• کتاب میں دیے گئے صفحہ نمبر کے یرموجو دباکس کی مثق سیجے ۔

ہدایات:

• مختلف شکل کے پتے جمع کیجیے۔

• دیے گئے ہاکس پر ایک پیتہ رکھے۔

• پینسل کی مدد سے یتے کے کناروں پر احتیاط سے نشان لگائے۔

یے کو ہٹا کر لگائے گئے نشانات کے اندر رنگ بھریے۔

• الى مثق كو ہرايك جمع كيے گئے يتے كے ليے دہرائے۔

گھر کا کام

صفحه نمبر ۹ پر دی گئی مشق نمبر ۱۳ کو مکمل کیجے۔

صفحه ۴۶ پر ورک شیٹ ۲.۱ کو دہرائے ۔

Lesson Plan 2 Page 8

Learning Objectives:

• To understand how plants grow from seeds.

Topics covered:

How do plants grow?

Introductory Activity:

- Show students a picture of a seed and ask, "What do you think happens when we bury this seed in ground?"
- Encourage students to share their ideas.
- Explain briefly that seeds need soil, water, sunlight, and air to grow into plants.

Main Lesson:

- Explain the steps of plant growth one by one:
 - Seed and Nutrients: Tell students that seeds take nutrients from the soil to grow.
 - **Roots Growth:** Explain how the seed grows roots under the ground, with the help of water and nutrients.
 - Once the roots are established, the seedling breaks through the ground and starts getting sunlight. This helps the leaves grow.
 - **Flowers:** When the plant is fully grown, it will produce flowers.
- Show given pictures of each stage of plant growth to help students learn the process easily.

Plenary:

- Ask students, "What do plants need to grow?"
- Review the steps of plant growth with the class by asking questions like, "What happens first? What comes after the roots grow?"

Homework

Do Revision Worksheet 2.2 on page no. 47.

منصوبه سبق/لیسن پلان ۲

تدريبي مقاصد

سبق کے اختام پر طلبہ اس قابل ہوسکیں گے کہ:

• پودول کی نشوونما کو سمجھ سکیں۔

عنوان

• پودول کی نشوونما

ابتدائی سر گرمی/ سابقه معلومات

- بچوں کو جے کی تصویر دکھائے اور پوچھے کہ اس جے کو زمین میں دفنانے سے کیا ہوگا؟
 - بچوں کو اپنے خیالات آپس میں شیئر کرنے کا کہیے۔
- سمجھائيئے كہ نيچ كو اگنے كے ليمٹى، پانى، سورج كى روشنى اور ہواكى ضرورت ہوتى ہے۔

تدريسبق

- پودوں کی نشوونما کے مراحل کو باری باری بیان سیجیے ۔
- نیج اور غذائیت: اس بات کی وضاحت کیجیے کی نیج اگنے کے لیے اپنا کھانا مٹی سے حاصل کرتے ہیں ۔
- جڑول کی نشوونما: بچول کو سمجھائے کہ نے یانی اور غذائیت کے ذریعے زمین کے اندر اپنی جڑیں اگاتا ہے۔
- جب جڑیں بن جاتی ہیں تو نج زمین سے باہر نکل آتا ہے اور سورج کی روشنی کی مدد سے اگنے لگتا ہے۔ پتوں کی نشوونما بھی دھوپ کے ذریعے ہی ہوتی ہے۔
 - پھول: جب بودا مکمل بڑا ہوجاتا ہے تو اس میں پھول اگتے ہیں۔
 - پودوں کے نشونما کے ہر مرحلے کی تصویر دکھائے جس سے طالب علموں کو پوراعمل سجھنے میں آسانی ہوسکے۔

تفهیمی سر گرمی

- طالب علموں سے بوجھے کہ بودوں کو بڑھنے کے لیے کس چیز کی ضرورت ہوتی ہے؟
- یودوں کی نشوونما کے مراحل کو دہراتے ہوئے بچوں سے مندرجہ ذیل سوال کیجیے ۔
 - نشوونما کے عمل میں سب سے پہلے کیا ہوتا ہے ؟
 - جڑیں اگنے کے بعد کیا ہوتاہے؟

گھر کا کام

صفحه ۷۲ پر ورک شیٹ ۲.۲ کو دہرائے۔

THE NATURAL ENVIRONMENT

Lesson Plan 1 Page 10-12

Learning Objectives:

• To understand the different aspects of natural resources and their types.

Topics covered:

- Natural resources
- Natural resources from land
- Natural resources from water
- Natural resource from air

Introductory Activity:

- Draw three columns on the board labeled Water, Land, and Air.
- Explain that each column represents the things we get from land, water and air.
- Call students one by one to the board.
- Ask each student to think of a natural resource (like fish, trees, or wind) and decide if it belongs to water, land, or air.
- Once they decide, they should write the name in the correct column on the board.
- Repeat until all students have had a turn.

Main Lesson:

- After the introductory activity, discuss how much students already know about natural resources and connect it to the topic.
- Explain that the things around affect our lives and environment. Air, water, and land are all part of the environment.
 - The environment is made up of living and non-living thing. Show and discuss picture on page no. 10
- Discuss what natural resources are:
 - Start by telling students that natural resources are things we find in nature and use in our daily lives.
 - From Land: These include buildings made from materials like trees, plants, and crops, as well as resources like coal and rocks.
 - From Water: Explain that water is important for drinking, cooking, cleaning, and watering plants.
 - From Air: Air is very important for breathing. Wind is also used to produce electricity.

Plenary:

Ask each student to name one natural resource they learned about in the lesson. Do practice box on page no. 13.

Homework

Read remaining pages 12 to 13. Do Revision Worksheet 3.1 on page no. 48.

منصوبه سبق/لیسن پلان ا

تدريبي مقاصد

سبق کے اختتام پر طلبہ اس قابل ہو سکیں گے کہ:

• قدرتی وسائل اور اس کی اقسام کوسمجھ سکیس ۔

عنوان

- قدرتی وسائل
- زمینی قدرتی وسائل
- آبی قدرتی وسائل
- ہوائی قدرتی وسائل

ابتدائی سر گرمی/ سابقه معلومات

- بورڈ پر تین کالم بنائے ۔ ہر کالم پر زمین، یانی اور ہوا کالیبل لگائے ۔
- بتایئے کہ ہرایک کالم زمین، ہوا اور یانی سے پائے جانے والی چیزوں کی نمائند گی کرتا ہے۔
 - ایک ایک کرے طالب علموں کو بورڈ کی طرف بلائے۔
- برطالب علم سے کسی ایک قدرتی وسائل (مثلاً: مجھلی ، درخت ، ہوا، وغیرہ) کے بارے میں سوچنے کا کہیے اور پوچھے کہ یہ س کالم سے تعلق رکھتا ہے۔
 - جب وہ سوچ لیں تو ان سے وسائل کو بورڈ پر لکھنے کا کہیے۔
 - ممام بچوں کی باری آنے تک اس سر گرمی کو کروائے ۔

تدريس سبق

- ابتدائی سر گرمی مکمل ہونے کے بعد طلبہ کے دیے گئے جوابات پر بات چیت کیجیے اور اس تعار فی سر گرمی کوسبق سے ملایئے ۔
- اس بات کی وضاحت کیجیے کہ ہمارے آس پاس موجود چیزیں ہماری زندگی اور ماحول پر کس طرح اثر انداز ہوتی ہیں ۔ ہوا، پانی اور زمین ہمارے ماحول کا حصہ ہیں ۔
 - ہمارا ماحول جاندار اور بے جان چیزوں سے مل کر بنتا ہے۔صفحہ نمبر ا• پر دی گئی تصویر کو د کھایئے اور اس پر بحث کیجے۔
 - قدرتی وسائل پر بات سیجیے ۔
 - بچوں کو بتایئے کہ قدرتی وسائل وہ چیزیں ہوتی ہیں جو کہ ہمیں قدرت سے حاصل ہوتی ہیں اور جن کو ہم روزمرہ کی زندگی میں استعال کرتے ہیں۔
- زمینی وسائل: ان میں درخت ، بودے اور فصلول جیسے وسائل شامل ہیں۔ اس کے علاوہ کوئلہ اور چٹانیں بھی زمینی وسائل میں شار کیے جاتے ہیں۔
 - آبی وسائل: اس بات کی وضاحت سیجیے کہ پانی پینے, کھانا لگانے, صفائی ستھرائی اور پودوں کو دینے کے کام آتا ہے۔
 - ہوائی وسائل: ہوا سانس لینے کے لیے بہت ضروری ہے۔ یہ بجلی پیدا کرنے کے کام آتی ہے۔

تفهیمی سر گرمی

• ہرطالب علم سے سبق میں سکھے گئے کسی ایک قدرتی وسائل کا نام بتانے کا کہیے۔ کتاب میں دیے گئے صفحہ نمبر ۱۳ پرموجود باکس کی مثق سیجیے ۔

گھر کا کام

صفحه نمبر ۲۱ اور ۳۱ کو پڑھیے ۔صفحہ ۴۸ پر ورک شیٹ ۳۱ کو دہرائے۔

Lesson Plan 2 Page 12-13

Learning Objectives:

- understand the importance of natural resources.
- identify term "deforestation".

Topics covered:

- of natural resources
- Deforestation

Introductory Activity:

• Start by asking students to recall what they learned in the previous lesson about natural resources (e.g., air, water, land)

Main Lesson:

- Explain the importance of natural resources.
 - Without natural resources, life is not possible.
 - provides food for us to eat.
 - is necessary for breathing.
 - Water is essential for drinking, growing crops, and keeping plants alive.
- Introduce the term "deforestation":
 - Explain that deforestation happens when a large number of trees are cut down, and forests are cleared.
 - Discuss how deforestation affects the environment, like less clean air and fewer plants to provide food and shelter.

Plenary:

- Ask students to complete the practice box on page 13 in their notebooks.
- Do try out box on page no. 13

Homework

- Do complete exercise on page no. 14
- Do Revision Worksheet 3.2 on page no. 49.

Step by step guide:

- Talk to your parents and teachers about how we can take care of nature.
- them for ideas to save the environment, like planting trees, saving water, or keeping the air clean.
- down two or three ideas you learn from them.
- Bring your ideas to class to share with everyone.

منصوبه سبق/لیسن پلان ۲

تدريبي مقاصد

سبق کے اختتام پر طلبہ اس قابل ہوسکیں گے کہ:

- قدرتی وسائل کی اہمیت کو جان سکیں۔
 - جنگلات کی کٹائی کو سمجھ سکیں۔

عنوان

- قدرتی وسائل کی اہمیت
 - جنگلات کی کٹائی

ابتدائی سر گرمی/ سابقه معلومات

• پچھلے سبق میں قدرتی وسائل (مثلاً ہوا، پانی اور زمین) کے متعلق حاصل ہونے والی معلومات کے بارے میں طالب علموں سے سوالات سیجیے۔

تدريس سبق

- قدرتی وسائل کی اہمیت کو بیان کیجیے۔
- قدرتی وسائل کے بغیر زندگی کا تصور نامکن ہے۔
- زمین ہمیں زندہ رہنے کے لیے کھانا مہیا کرتی ہے۔
 - سانس لینے کے لیے ہوا بہت ضروری ہے۔
- پانی فصلول، پو دول اور پینے کے لیے بہت ضروری ہے۔
 - جنگلات کی کٹائی کا تعارف تیجیے۔
- جنگلات کی کٹائی بڑی تعداد میں درختوں کو ہٹانا یا صاف کرنا ہے۔
- جنگلات کی کٹائی ماحول کو بری طرح متاثر کرتی ہے۔ اس کی وجہ سے صاف ہوا اور پو دول سے حاصل ہونے والی خوراک اور پناہ گاہوں کی کمی ہوجاتی ہے۔

تفهیمی سر گرمی

- طالب علمول سے صفحہ نمبر اساپر دی گئی مثق کو مکمل کرنے کا کہے۔
 - صفحه نمبر ۱۳ پر دیے گئے try out باکس کو مکمل کیجیے۔

گھر کا کام

- صفحه نمبر ۱۴ پرموجود مشق کو مکمل کیجیے۔
- صفحہ ۹۹ پر ورک شیٹ ۳.۲ کو دہرائے۔

مراحله واربدایات

- اساتذہ اور والدین سے ماحول کا خیال رکھنے کے حوالے سے بات چیت کیجے۔
- ماحول کو صاف رکھنے کے لیے درخت اگانے، صاف پانی کی بچت اور ہوا کو صاف تھرا رکھنے کے حوالے سے ان کے خیالات جانے۔
 - اساتذہ اور والدین سے سیکھے گئے دو تین خیالات کو اپنی کالی پر تحریر کیجیے ۔
 - تحریر کیے گئے خیالات کو اپنی کلاس کے طالب علموں کے ساتھ شئیر کریں ۔



Lesson Plan 1 Page 15-16

Learning Objectives:

• To help students learn about water and how it reaches our home.

Topics covered:

- Source of water
- How does water get to our homes?

Introductory Activity:

- Ask students to take their water bottles and place them on their desks.
- Ask them, "Where does this water come from?" Let them share their answer.

Main Lesson:

- After hearing the students' answers, explain that water is very important and covers most of the Earth.
- Teach about rain as the main source of water.
 - Rainwater falls into lakes, rivers, and streams.
 - Land absorbs water and human collect it using man-made methods like dams, wells, hand pumps, etc.
 - Mention natural resources of water like rainwater, rivers, ponds etc.
- Explain how water reaches our homes.
 - Water is collected and cleaned at special places.
 - After cleaning, it is sent through pipes to the taps in our homes.

Plenary:

Ask students to complete the Practice Box on page 16 in their notebooks.

Homework

Do complete exercise on page no. 19



منصوبه سبق/لیسن بلان ا

تدريبي مقاصد

سبق کے اختام پر طلبہ اس قابل ہوسکیں گے کہ:

• پانی کے متعلق مختلف باتیں جان سکیں اور سمجھ سکیں کہ پانی ہمارے گھروں تک س طرح پہنچتا ہے۔

عنوان

• پانی کے ذرائع

پانی کس طرح گھروں تک پہنچتا ہے؟

ابتدائی سر گرمی/ سابقه معلومات

• طالبِعلموں سے اپنی پانی کی بوتلیں نکال کر اپنے سامنے رکھنے کا کہیے۔

ان سے جانبے کہ یہ پانی ان تک کس طرح پہنچا۔

تدريس سبق

• طلبہ کے جوابات سننے کے بعد بیان سیجیے کہ پانی ہمارے لیے کس قدر ضروری ہے اور زمین کا آدھے سے زیادہ حصہ پانی پر بنا ہوا ہے۔

• سمجھاہے کہ بارش یانی کا ایک بہت اہم ذریعہ ہے۔

بارش کا یانی دریا، ندی اور چشمول میں گرتا ہے۔

■ زمین کی جانب آنے والے پانی کو انسان خود سے بنائے گئے طریقوں مثلاً ڈیم، کنوال اور بینڈ پہپ کے ذریعے جمع کرتے ہیں ۔

■ یانی کے قدرتی وسائل مثلاً دریا، بارش، تالاب، وغیرہ کا ذکر کیجے۔

• وضاحت سیجیے کہ یانی کس طرح ہمارے گھروں تک پہنچتا ہے۔

یانی ایک مخصوص جگه پر جمع اور صاف کیا جاتا ہے۔

صفائی کے بعد پانی پائپ کے ذریعے گھر کے نل تک پہنچتا ہے۔

تفهیمی سر گرمی

• طالب علموں سے صفحہ نمبر ۱۹ پر دیے گئے مشقی باکس کو اپنی کا پیوں پر مکمل کرنے کے لیے کہیے۔

گھر کا کام

صفحہ نمبر ۱۹ پر دی گئی مثق کو مکمل کیجیے۔

Lesson Plan 2 Page 17-18

Learning Objectives:

- To identify how we use water and clean it by boiling.
- To understand the importance of avoiding water wastage and addressing water shortages.

Topics covered:

- Use of water
- Always drink clean water
- Shortage of water
- Do not waste water

Introductory Activity:

- Start by asking question to students about the previous lesson, such as:
 - "Where do we get water from?"
 - "Why is water important for us?"

Main Lesson:

- Explain the different ways we use water in our daily life like washing hands, drinking, watering plants etc.
- Teach students the importance of drinking clean water and boil to make it clean.
- Discuss water pollution decrease when we stop throwing litter in water.
- Read fact alert and discuss with students
- Talk about water shortages:
 - Explain that some areas in Pakistan face water shortages.
 - Teach the "Reduce, Reuse, and Recycle" method to save water and prevent wastage.

Plenary:

Do try it out box on page no. 18

Homework

Do Revision Worksheet 4.2 on page no. 51.

Step by step guide

- Make a list of simple ways to save water, such as:
- Turn off the tap while brushing your teeth.
- Fix any leaking taps. Use a bucket instead of a hose for washing.
- Collect rainwater for watering plants.
- Don't let water run while washing dishes.

Check around your house to see if these tips are being followed. If not, make a note of what needs to be improved and share your findings in class.



منصوبه سبق/لیسن پلان ۲

تدريبي مقاصد

سبق کے اختتام پر طلبہ اس قابل ہو سکیں گے کہ:

- پانی کو ابال کر صاف کرنے اوراستعال کرنے کے طریقوں کوسمجھ سکیں۔
- پانی کو ضائع کرنے سے بچنے اور پانی کی قلت سے خٹنے کی اہمیت کو سمجھ سکیں۔

عنوان

• پانی کا استعال/ پینے کا پانی/ پانی کی قلت/ پانی کا بچاؤ

ابتدائی سر گرمی/ سابقه معلومات

- پیچیل سبق میں حاصل ہونے والی معلومات سے متعلق طالب علموں سے سوالات سیجیے مثلاً:
 - ہم پانی کہاں سے حاصل کرتے ہیں؟ پانی ہمارے لیے کیوں اہم ہے؟

تدريس سبق

- وضاحت سیجے کہ روز مرہ کے کامول جیسا کہ ہاتھ دھونے ، پینے اور پودوں کو دینے کے لیے یانی کس طرح استعال ہوتا ہے۔
 - طالب علموں کو پانی صاف کرنے کے لیے ابالنے کا طریقہ سمجھائے اور صاف پانی پینے کی اہمیت کے بارے میں بتائے۔
 - آبی آلودگی کو کم کرنے کے لیے یانی میں کچرا نہ بھینکنے پر بات چیت کیجے۔
 - بچوں کو دیے گئے حقائق پڑھائے اور ان پر بات چیت کیجیے۔
 - این کی قلت پر بات چیت کیجیے ۔
 - مسمجھائے کہ پاکستان کے کچھ علاقوں میں پانی کی بہت قلت پائی جاتی ہے۔
 - پانی کو بچانے اور ضائع ہونے سے رو کنے کے لیے دوبارہ استعال اور ری سائیکل کا طریقہ سمجھائے۔

تفهیمی سر گرمی

• صفحہ نمبر ۱۸ پر دیے گئے try it out باکس کو مکمل کروائے۔

گھر کا کام

• صفحه ۵۰ اور ۵۱ پر ورک شیك ۴.۲ كو دهرايئے ـ

مرحله واربدایات

- یانی کو بچانے کے مختلف طریقوں کی ایک فہرست بنایئے مثلاً:
 - دانت برش کرتے وقت پانی کا نل بند کر دیں۔
- لیک ہونے والے نلکوں کی مرمت کر وایئے ۔ نہانے کے لیے پائپ کے بجائے بالٹی کا استعال سیجیے ۔
 - یودول کو یانی دینے کے لیے بارش کا یانی استعال سیجیے ۔
 - برتن دھوتے ہوئے یانی کا کم استعال کیجیے ۔

ب ہے۔ اپنے گھر کامعائنہ تیجیے اور دیکھیے کہ بتائی گئی ہدایات پرعمل کیا جارہا ہے یا نہیں۔عمل نہ کرنے کی صورت میں مزید بہترین حل سوچیے اور اپنے نتائج کو کلاس کے ساتھ شیئر کیجیے۔

5 MATERIALS

Lesson Plan 1 Page 20-22

Learning Objectives:

• To help students understand the different aspect of matter and their types.

Topics covered:

- What are materials?
- Types of materials
- Natural and human made materials

Introductory Activity:

- Ask students take out their stationary box.
- Then, ask them to name each item in the box one by one and also tell what is it made up of.

Main Lesson:

- After the introductory activity, explain to students that everything they have is made up of materials like wood or plastics.
- Discuss what materials are and explain it has two types, natural material and man- made material
 - Natural materials are those which we get from natural environment. Some natural materials are wood, stone, etc.
 - Man-made materials are those created by people and are not found in nature, such as paper, plastic, and fabric.

Plenary:

Ask students to do try it out box on page no. 22

Step by step guide:

- Collect 5-6 objects: Choose items like a pencil, rock, spoon, cloth, or plastic toy.
- Divide them into two groups natural material or man-made materials
- Share: Talk about why you put each item in its group.

Homework

Do complete exercise question no. 1 in your book.

منصوبه سبق/لیسن پلان ا

تدريبي مقاصد

سبق کے اختتام پر طلبہ اس قابل ہوسکیں گے کہ:

• مواد کے مختلف پہلوؤں اور اقسام کوسمجھ سکیں ۔

عنوان

- مواد کیا ہوتا ہے؟
 - مواد کی اقسام
- قدرتی اور انسانی تیار کرده مواد

ابتدائی سر گرمی/ سابقه معلومات

- بچوں سے ان کے اسٹیشزی باکس نکالنے کو کہیے۔
- طلبہ سے کہیں کہ ایک ایک کر کے باکس میں موجود اشیاء کا نام بتائیں اور پوچھیے کہ یہ اشیاء کس مواد سے بنی ہوئی ہیں ۔

تدريسبق

- تعارفی سر گرمی مکمل ہونے کے بعد طالبِ علموں کو بتائے کہ ان کے پاس موجود تمام تر اشیاء لکڑی یا پلاٹک جیسے مواد سے بنی ہوئی ہیں۔
 - طلبه کوسمجھایئے کہ مواد کیا ہوتا ہے اور اس کی دونوں اقسام (قدرتی اور انسانی تیار کردہ) کی وضاحت کیجے۔
 - قدرتی موادہمیں قدرتی ماحول سے حاصل ہوتے ہیں جیسا کہ لکڑی، پھر، وغیرہ۔
 - انسانی تیار کردہ مواد وہ ہوتے ہیں جو قدرت سے حاصل نہیں ہوتے بلکہ انسان خود بناتے ہیں۔مثلاً: کاغذ، پلاسٹک، کیڑہ، وغیرہ۔

تفهیمی سر گرمی

• طالب علموں سے صفحہ نمبر ۲۲ پر دیے گئے باکس کو مکمل کرنے کا کہیے۔

مرحله واربدايات

- پینسل ، پتھر ، چچ، کپڑہ، پلاٹک ، وغیرہ جیسی اشیاء اکھٹی کیجیے ۔
- ا جمع کی گئی اشیاء کو دو گروپس میں تقسیم سیجیے ۔ ایک گروپ کو قدرتی مواد اور ایک کو انسانی تیار کر دہ مواد کا نام دیجیے۔
 - شئیر: اشیاء کو کسی ایک گروپ میں رکھنے کی وجہ بتایئے۔

گھر کا کام

كتاب ميں دی گئی مثق نمبر المکمل سيجيے ۔

Lesson Plan 2 Page 23

Learning Objectives:

• To identify different properties of material and their use.

Topics covered:

• Properties of materials

Introductory Activity:

- Write some material on board like glass, paper, wood, and plastic.
- Ask the students: "Can anyone tell me which material is hard, and which is soft? What do you think the glass and plastic are made of?"
- Encourage the students to discuss and share their thoughts about each material.

Main Lesson:

- Explain that materials can have different properties:
 - Some materials are hard like wood, and some are soft like fabric.
 - Materials can be rough or smooth.
 - Some materials sink in water, like metal, while others float, like plastic. Rubber is a stretchy material, but some materials, like a wooden stick, are non-elastic.

Plenary:

• Ask students to complete practice box on page no. 23

Homework

Do complete exercise question 2 & 3 on page no. 24



منصوبه سبق/لیسن پلان ۲ صفحه نمبر ۲۳

تدريبي مقاصد

سبق کے اختتام پر طلبہ اس قابل ہو سکیں گے کہ:

• موادكي مختلف خصوصيات اور ان كااستعال جان سكيس.

عنوان

• مواد کی خصوصیات

ابتدائی سر گرمی/ سابقه معلومات

- بورڈ پر مختلف مواد کے نام لکھیے مثلاً شیشہ، کاغذ، لکڑی اور پلاسٹک ۔
 - طالب علمول سے دیے گئے سوالات سیجیے ۔
- بورڈ پر لکھے ہوئے مواد کی پیچان کر کے بتائے کہ کون سامواد سخت اور کون سامواد نرم ہوتا ہے؟
 - شیشه اور پلاسک کس چیز سے بنتے ہیں؟
 - طالب علمول کو اپنے خیالات ایک دوسرے سے شیئر کرنے کی ہدایت کیجے۔

تدريس سبق

- طلبه کومواد کی مختلف خصوصیات سمجھائے۔
- کیچھمواد لکڑی کی طرح سخت ہوتے ہیں اور کچھمواد کپڑے کی طرح نرم ہوتے ہیں۔
 - کچھ مواد کی سطح ہموار اور کچھ کی کھر دری ہوتی ہے۔
- کچھمواد حییہا کہ دھات وغیرہ اپنے بھاری وزن کی وجہ سے پانی میں ڈوب جاتے ہیں ۔ جبکہ کچھموادمثلاً پلاسٹک کم وزن کی بدولت پانی میں تیر سکتے ہیں ۔
 - کچھمواد ربڑکی طرح کچکدار ہونتے ہیں۔ ایسےمواد کو کھینچا جا سکتا ہے۔ جبکہ کچھمواد کلڑی کی طرح غیر کچکدار ہوتے ہیں جن کو تھینچنا ناممکن ہے ۔

تفهیمی سر گرمی

• طالب علموں کو صفحہ نمبر ۳۲ پر موجو دشقی بائس مکمل کرنے کی ہدایت سیجیے۔

گھر کا کام

صفحه نمبر ۴۲ پر دی گئی مشق نمبر ۲ اور ۳ مکمل کیجیے۔

6 HEAT

Lesson Plan 1 Page 25-26

Learning Objectives:

• To identify the source of heat and understand how heat is produced.

Topics covered:

- Heat
- Source of heat
- Methods of producing heat

Introductory Activity:

- Ask students to rub their hands together for a minute.
- After rubbing, ask them to shake hands with another classmate.
- Then, ask, "What do you feel? How do your hands feel after rubbing them together?"

Main Lesson:

- After the introductory activity explain that when we rub our hands, we produce heat. Heat moves from something cool to something warm.
- Discuss that the sun also provides heat, making us feel warm when we play outside.
- Explain that heat also comes from burning wood or fuel.
- Teach students about the different methods of producing heat:
 - The sun produces heat because it is made of hot, burning gases.
 - Electricity can produce heat, such as with an electric heater.
 - Rubbing two objects together, like our hands, can also produce heat.

Plenary:

• Ask students to complete the practice box on page no. 26

Homework

Complete exercise question 1 given on page no. 24.

منصوبه سبق/لیسن پلان ا

تدريبي مقاصد

سبق کے اختام پر طلبہ اس قابل ہوسکیں گے کہ:

- حرارت کے ذرائع کی نثاندہی کرسکیں۔
- سمجھ سکیں کہ حرارت کیسے پیدا ہوتی ہے۔

عنوان

- حرارت
- حرارت کے ذرائع
- حرارت پیداکرنے کے طریقے

ابتدائی سر گرمی/ سابقه معلومات

- طالب علموں سے کہیے کہ ایک منٹ تک دونوں ہاتھوں کو آپس میں رگڑیں ۔
- ایک منٹ کے بعد ہر طالب علم کو دوسرے طالب علم سے ہاتھ ملانے کا کہیے۔
 - ان سے جانبے کہ ہاتھ رگڑنے سے انہوں نے کیا محسوس کیا.

تدريس سبق

- تعارفی سر گرمی کے بعد طالبِ علموں کو سمجھائے کہ جب ہم آپس میں ہاتھ رگڑتے ہیں تو اس سے حرارت پیدا ہوتی ہے۔ حرارت ٹھنڈی چیز سے گرم چیز کی طرف نتقل ہوتی ہے۔
 - سمجمایئے کہ سورج ہمیں حرارت مہیا کرتا ہے جس کی وجہ سے ہم باہر کھیلتے وقت گرمی محسوس کرتے ہیں۔
 - سورج کے علاوہ لکڑی اور ایندھن جلانے سے حرارت پیدا کی جاسکتی ہے۔
 - بچوں کو حرارت بیدا کرنے کے مختلف طریقے سکھائے۔
 - سورج گرم گیسز سے بنا ہوا ہے۔ یہ گیسز سورج کو حرارت پیدا کرنے میں مدد کرتی ہیں۔
 - بحل کے ذرایع بھی حرارت پیدا کی جاسکتی ہے۔ مثلاً الیکٹرک ہیٹر بجلی کے ذریعے حرارت پیدا کرتا ہے۔
 - دو چیزوں کو آپس میں رگڑنے سے بھی حرارت پیدا کی جاسکتی ہے۔ جیسا کہ دونوں ہاتھوں کو آپس میں رگڑنے سے حرارت پیدا ہوتی ہے۔

تفهیمی سر گرمی

• صفحه نمبر ۲۲ پر دیے گئے مشقی باکس کوحل کروائے ۔

گھر کا کام

صفحہ نمبر ۴۲ پر دی گئی مثق کے سوال نمبر ا کو مکمل کیجے۔

Lesson Plan 2 Page 27

Learning Objectives:

• To teach students about the different uses of heat.

Topics covered:

Uses of heat

Introductory Activity:

• Ask students to recall the previous lesson and what they learned about heat.

Main Lesson:

- Explain how heat is used in cooking, such as baking cookies and boiling water. Heat makes food safe and tasty.
- Discuss how we use heat in cold weather by turning on a heater or wearing warm clothes.
- Explain how heat is used to iron clothes, boil water for showers, baths, and washing dishes.

Plenary:

• Ask students to complete exercise question no. 2 & 3 on page no. 28

Homework

Do try it out box on page no. 27

Step by step guide:

- Talk to your teacher and parents about what would happen if there was no heat on Earth.
- Think about how we need heat to stay warm, cook food, and keep things safe.
- Write down what you learned and what you think would happen to us and the Earth without heat in your notebook.



منصوبه سبق/لیسن پلان ۲

تدريبي مقاصد

سبق کے اختام پر طلبہ اس قابل ہوسکیں گے کہ:

• حرارت کے مختلف استعال کوسمجھ سکیں۔

عنوان

• حرارت كااستعال

ابتدائی سر گرمی/ سابقه معلومات

• طلبه کو پچھلے سبق میں سکھے گئے عنوانات کو دہرانے کا کہیے۔

تدريس سبق

- بچوں کو سمجھائے کہ حرارت کھانا پکانے، بیکنگ کرنے اور پانی ابالنے کے کام آتی ہے۔ حرارت کھانے کومحفوظ اور ذائقہ دار بناتی ہے۔
 - سردموسم میں حرارت کے استعال سے طلبہ کو آگاہ کیجیے اور شمجھائے کہ گرم کپڑے اور ہیٹر کا استعال ہمیں سردی سے بچاتا ہے۔
- حرارت کپڑے استری کرنے کے کام آتی ہے۔ اس کے علاوہ نہانے اور برتن دھونے کے لئے پانی گرم کرنے کے لیے بھی حرارت کا استعال کیا جاتا ہے۔

تفهیمی سر گرمی

• طلبہ سے صفحہ نمبر ۸۲ پر دی گئی مشق نمبر ۲ اور ۳ کو مکمل کروایئے۔

گھر کا کام

• صفحه نمبر ۷۲ پر دیے گئے مشقی باکس کو مکمل سیجیے۔

مرحله واربدایات

- اینے اساتذہ اور والدین سے پوچھے کہ اگر دنیا میں حرارت نہ ہوتی تو کیا ہوتا۔
- سویجے کہ مختلف کام مثلاً کھانا ریکانے، چیزوں کو محفوظ رکھنے اور جسم کو گر رکھنے کے لیے ہمیں حرارت کی کس طرح ضرورت پڑتی ہے۔
 - اینے خیالات اور جوابات کو اپنی کانی پر تحریر کیجیے ۔

7 LIGHT

Lesson Plan 1 Page 29-30

Learning Objectives:

- To understand what light is and identify its sources.
- To help students learn the difference between natural and human-made sources of light.

Topics covered:

- Light
- Sources of light
- Natural and human-made sources of light

Introductory Activity:

- Start by asking the students:
 - "How would you do your work if there was no light?"
 - "How would you feel if there was no light around you?"
- Let them share their thoughts briefly.

Main Lesson:

- After the introductory activity explain:
 - Light is a form of energy that helps us see things around us. Without light, we cannot see anything.
 - Light becomes more noticeable as we move closer to it, like when we are near a candle flame.
- Read fact alert and discuss.
- Discuss the two types of light sources:
 - Natural Sources: Light that comes from nature, such as the sun.
 - Human-Made Sources: Light from objects made by humans, such as bulbs, torches, or lamps.

Plenary:

• Ask students to complete the practice box on page 38 in their books.

Homework

Do complete exercise in your books



منصوبه سبق/لیسن پلان ا

تدريبي مقاصد

سبق کے اختتام پر طلبہ اس قابل ہوسکیں گے کہ:

- روشنی کوسمجھ سکیں اور اس کے مختلف ذرائع کی نشاندہی کرسکیں۔
- قدرتی اور انسانی تیار کردہ روشیٰ کے درمیان فرق بیان کر سکیں ۔

عنوان

- روشنی
- روشنی کے ذرائع
- قدرتی اور انسانی تیار کرده روشی

ابتدائی سر گرمی/ سابقه معلومات

- سبق کے آغاز میں طلبہ سے دیے گئے سوالات سیجیے۔
- اگر دنیا میں روشیٰ نه ہوتی تو آپ اپنے کام کس طرح کرتے؟
- اگر آپ کے آس پاس روشی نہ ہوتی تو آپ کیسا محسوس کرتے؟

تدريسبق

- ابتدائی سر گرمی کی بعد طلبه کو سمجھائے کہ:
- روشنی توانائی کی ایک شم ہے جس کی مدد سے ہم چیزیں دکھ سکتے ہیں۔ اس کے بغیر کسی چیز کو دکھنا ناممکن ہے۔
- روشن کی زیادہ قریب جانے سے وہ مزید نمایاں ہو جاتی ہے۔ اگر موم بتی کے زیادہ قریب جائیں گے تو اس کے شعلے نمایاں نظر آئیں گے ۔
 - دیے گئے حقائق کو پڑھیے اور ان پر بحث کیجیے۔
 - روشن کے دو ذرائع ہوتے ہیں۔
 - قدرتی ذرائع: ایسی روشی جو پہلے سے موجود قدرتی اشیاء سے حاصل ہوتی ہے ۔مثلاً سورج کی روشی ۔
 - انسانی ذرائع: ایسی روشنی جو انسان کی بنائی ہوئی اشیاء سے حاصل ہوتی ہے مشلاً بلب، لیب ، ٹارچ، وغیرہ ۔

تفهیمی سر گرمی

• کتاب میں موجو دصفحہ نمبر ۸۳ پر دیے گئے مشقی باکس کو مکمل کرنے کی ہدایت سیجیے ۔

گھر کا کام

كتاب ميں دى گئى مشق كو مكمل كروائيے ـ

Lesson Plan 2 Page 31

Learning Objectives:

• To help students understand the different uses of light.

Topics covered:

Uses of light

Introductory Activity:

- Ask the students:
 - "Where the light comes from in their homes?"
- Encourage them to share their answer.

Main Lesson:

- Discuss with students and explain the different uses of light like, such as:
 - Light helps us to see things around us.
 - It is used in traffic signals to manage vehicles and keep everyone safe.
 - Light helps plants grow by giving them energy through sunlight.
 - Streetlights help us see when it's dark outside.

Plenary:

- Ask the students to write down four sources of light they have in their homes.
- Do Revision Worksheet 7.1 on page 56.

Homework

Do try it out on page no. 31 at home

Step by step guide:

- Go to a dark room.
- Turn on a torch and point the light at a wall.
- Put your hands in front of the torchlight.
- Move your hands into different shapes to make shadow puppets on the wall.
- Try creating animals or other fun shapes.



منصوبه سبق/لیسن پلان ۲

تدريبي مقاصد

سبق کے اختتام پرطلبہ اس قابل ہوسکیں گے کہ:

- روشنی کے مختلف استعالات کو سمجھ سکیں ۔
 - عنوان
 - روشنی کے استعالات

ابتدائی سر گرمی/ سابقه معلومات

- طلبہ سے پوچھے کہ ان کے گھروں میں روشنی کس طرح ہوتی ہے؟
 - طلبہ کو اپنے جوابات آپس میں شیئر کرنے کا کہیے۔

تدريس سبق

- طلبہ سے روشنی کے مختلف استعالات کے بارے میں بتائے۔مثلاً:
 - روشن ہماری آس یاس کی چیزوں کو دیکھنے میں مدد کرتی ہے۔
- روشنی ٹریفک سکنل میں استعال ہوتی ہے جس کی مدد سے گاڑیوں کی رفتار کو برقرار رکھ کرسب کی حفاظت کویقینی بنایا جاتا ہے ۔
 - سورج سے ملنے والی روشنی بودول کو بڑھنے میں مدد کرتی ہے۔
 - سڑک پرموجود اسٹریٹ لائٹس ہمیں اندھیرے میں روشنی فراہم کرتی ہیں ۔

تفهیمی سر گرمی

- طلبہ سے گھروں میں موجود روشن کے چار ذرائع معلوم کر کے اپنی کابی پر لکھنے کی ہدایت کیجیے ۔
 - صفحه ۵۲ ير ورک شيك ا. ۷ كو د هرايخ م

گھر کا کام

صفحه نمبرساا پرموجود سر گرمی سیجے۔

مرحله وار ہدایات

- کسی اندهیرے کمرے میں جایئے۔
- ٹارچ جلا کر روشنی کو دیوار کی طرف ر تھیں۔
- اپنے ہاتھوں کو ٹارچ کی روشنی کے آگے لے جائیں۔
- پرچھائیاں بنائیں ۔
- مختلف جانورول اور مزاحیه شکلیں بنانے کی کوشش کریں ۔

THE SOLAR SYSTEM

Lesson Plan 1 Page 33

Learning Objectives:

- To help students understand the solar system.
- To learn about the sun and moon and their importance.

Topics covered:

- Sun
- Moon

Introductory Activity:

• Ask students to silently read the first page of the chapter and share what they understood.

Main Lesson:

- Explain to students that the solar system is a large space with planets, the sun at its center, and other objects like moons and stars.
- Discuss that the sun is a huge ball of hot, glowing gases that provides light and heat to Earth.
- Tell students the moon is a large object that moves around planets, including Earth. It does not have its own light but reflects sunlight.
- Read and discuss fact alert.

Plenary:

• Ask students to do practice box on page no. 37 in their book.

Homework

Do try it out box on page no. 34.

Step by step guide:

- Talk to your parents and ask them about stars that are like the Sun.
- Look at pictures of stars in books or on the internet.
- Write down the names of any stars that are like the Sun.

منصوبه سبق/لیسن بلان ا

تدريبي مقاصد

سبق کے اختتام پر طلبہ اس قابل ہوسکیں گے کہ:

- نظام شمسی کو سمجھ سکیں۔
- چاند اور سورج کے بارے میں سمجھ سکیں اور ان کی اہمیت کا اندازہ لگا سکیں ۔

عنوان

- سورج
 - چاند

ابتدائی سر گرمی/ سابقه معلومات

• طلبہ کو خاموثی سے سبق کا پہلا صفحہ پڑھنے کا کہیں اور پڑھنے کے بعد جو سمجھ آئے اسے کلاس کے ساتھ شیئر کریں ۔

تدريسبق

- طلبہ کو نظام شمسی کے بارے میں بتائے کہ یہ ایک بہت بڑی جگہ ہے جس میں سیارے موجود ہیں۔ سورج ان تمام سیاروں کے درمیان ہوتا ہے اور چاند ستارے بھی نظام شمسی میں یائے جاتے ہیں ۔
 - اس بات کی وضاحت کیجیے کہ سور ج چمکتی ہوئی گیسوں کا ایک گرم ترین گولہ ہے جو کہ زمین کو حرارت اور روثنی فراہم کرتا ہے۔
- طلبہ کو بتایئے کہ چاند خلاء میں سیاروں کے گرد چکر لگا تاہے جس میں زمین بھی شامل ہے۔ چاند کی اپنی کوئی روثنی نہیں ہوتی بلکہ بیسورج سے حاصل ہونے والی روثنی کو زمین پر واپس بھیجتا ہے ۔
 - دیے گئے تھائق کو پڑھیے اور ان پر بحث کیجیے۔

تفهیمی سر گرمی

• كتاب مين موجود صفح نمبر ٣٥ پر ديے گئے مشقی باكس كو مكمل سيجے ـ

گھر کا کام

صفحہ ۳۴ پر دی گئی سر گرمی مکمل سیجیے ۔

مرحله واربدایات

- اپنے والدین سے سورج کی طرح دکھنے والے ستاروں کے بارے میں سوالات سیجیے ۔
 - کتاب میں دی گئی اور انٹرنیٹ پر موجود ستاروں کی تصاویر دیکھیے۔
 - سورج کی طرح د کھنے والے ستاروں کے نام تحریر کیجیے۔

Lesson Plan 2 Page 34-35

Learning Objectives:

• To help students identify and learn about the planets in the solar system.

Topics covered:

Planets

Introductory Activity:

- Ask students to recall what they learned in the previous lesson about the solar system.
- Ask, "Can you name any planets you know?"

Main Lesson:

- Explain that a planet is a large object that moves around a star, like the Earth moves around the Sun.
- Tell students there are eight planets that orbit the Sun.
- Briefly introduce each planet:
 - **Mercury:** The closest to the Sun and very hot.
 - Venus: Bright and hot with thick clouds.
 - Earth: Our home, with water and life.
 - Mars: Known as the red planet.
 - **Jupiter:** The biggest planet with many moons.
 - **Saturn:** Famous for its rings.
 - **Uranus:** A cold planet that spins on its side.
 - **Neptune:** The farthest and very windy.
- Read and discuss fact alert.

Plenary:

Ask students to complete revision worksheet 8.1 & 8.2 given on page no. 58 & 59.

Homework

Do complete exercise on page 36

منصوبه سبق/لیسن پلان ۲

تدريبي مقاصد

سبق کے اختام پر طلبہ اس قابل ہوسکیں گے کہ:

• نظام شمسی میں موجو د سیاروں کی پہچان کرسکیں اور انہیں سمجھ سکیں۔

عنوان

• سیارے

ابتدائی سر گرمی/ سابقه معلومات

- طالب علموں کو پچھلے سبق میں نظام شسی کے بارے میں دی جانے والی معلومات کو دہرانے کا کہیے۔
 - طلبہ سے بوچھے کہ کیا وہ کسی سیارے کا نام بتا سکتے ہیں۔

تدريس سبق

- طلبہ کو سمجھائے کہ سیارہ ایک الیمی چیز ہے جو شاروں کے گرد چکر لگاتا ہے جیسے زمین سورج کے گرد چکر لگاتی ہے۔
 - طلبہ کو بتائے کہ ۸ سیارے سورج کے گرد چکر لگاتے ہیں۔
 - ہرسیارے کا مختلف تعارف کروائے۔
 - عطارد: بیسورج کے قریب تر ہوتا ہے اہذا بہت گرم ہوتا ہے ۔
 - زہرہ: بیشوخ اور گرم ہوتا ہے جو کہ گھنے بادلوں سے ڈھکا رہتا ہے۔
 - ت زمین: یه ایک ایساسیاره ہے جہال پانی موجود ہے اور جہال زندگی کا تصور ممکن ہے۔
 - مریخ: بیسرخ سیارے کے نام سے جانا جاتا ہے.
 - مشتری: بیسب سے بڑا سیارہ ہے جہال بہت سارے چاندموجود ہیں ۔
 - زحل: بیرسیارہ اینے دائروں کی وجہ سے مشہور ہے ۔
 - یورانس: یه ایک سرد سیاره ہے جو کہ اپنے ہی اطراف میں گھومتا ہے۔
 - نیپیون: به سیاره باقی تمام سیارول کی نسبت بهت دور موتا ہے اور یہاں تیز موائیں چلتی ہیں ۔
 - دیے گئے حقائق کو پڑھیے اور اس پر بحث سیجیے۔

تفهیمی سر گرمی

• صفحه ۵۸ اور ۵۹ پر ورک شیث ۸.۱ اور ۸.۲ کو مکمل کیجے۔

گھر کا کام

نمبر ۳۱ پر دی گئی مثق کو مکمل سیجیے۔

9 FORCE

Lesson Plan 1 Page 37

Learning Objectives:

• To understand what force is and understand push and pull.

Topics covered:

- Push
- Pull

Introductory Activity:

• Ask the student to read the first paragraph and underline difficult words.

Main Lesson:

- Explain that push and pull are both types of force.
- Discuss that force makes things move, and this movement is called motion. Give examples:
 - **Push:** When you push a toy car, it moves away from you.
 - **Pull:** When you pull a wagon, it comes closer to you.
- Demonstrate using simple objects in the classroom (e.g., pushing a chair or pulling a bag).

Plenary:

- Ask students:
 - "What happens when you push something?"
 - "What happens when you pull something?"
 - "Can you name other examples of motion caused by push or pull?"

Homework

Do Exercise given on page no. 42.

صفحه نمبر ۳۷ منصوبه سبق/ليسن بلان ا

تدريبي مقاصد

سبق کے اختام پر طلبہ اس قابل ہوسکیں گے کہ:

- قوت کوسمجھ سکیں۔
- تھینچنے اور دھکیلنے کی قوتوں کو بیان کر سکیں ۔

- کھنیچنا
 دھکیانا

ابتدائی سر گرمی/ سابقه معلومات

• طلبہ سے پہلے اقتباس کو پڑھنے کی ہدایت سیجیے اور مشکل الفاظ پر دائرہ بنانے کا کہیے۔

تدريسبق

- طلبہ کو تھینیخے اور دھکیلنے کی قوتوں کے بارے میں بتائے۔
- طلبہ کو قوت کے بارے میں بتایئے کہ چیزوں کی جگہ بدلنے کے لیے قوت درکار ہوتی ہے۔ چیزوں کی اس طرح جگہ بدلنے کو حرکت کہا جاتا ہے۔مثلاً:
 - فرسکیانا: جب آپ کسی کھلونے کو دھکا دیتے ہیں تو وہ آپ سے دور چلا جاتا ہے۔
 - کھنچنا: جب آپ کسی چیز کو اپنی جانب کھنچتے ہیں تو وہ آپ کے قریب آ جاتی ہے۔
 - بچول کو مجھانے کے لیے کلاس میں موجود چیزوں کی جگه بد نیے۔ جیسے کری کو دھکادیں یا بستے کو کھینچیں۔

تفهیمی سر گرمی

- بچول سے دیے گئے سوالات کیجے:
- جب آپ کی چیز کو دھکا دیتے ہیں تو کیا ہوتا ہے؟
 - جبآپ کی چیز کو کھنچتے ہیں تو کیا ہوتاہے؟
- کیا آپ تھینے اور دھکیلنے سے ہونے والی حرکت کی مزیدمثالیں دے سکتے ہیں؟

گھر کا کام

صفحه ۴۲ پر دی گئی مثق سیحیے ۔

Lesson Plan 2 Page 38-41

Learning Objectives:

• To understand the concept of how push and pull change motion.

Topics covered:

- Speed up
- Slow down
- Stop
- Change direction
- Greater force, greater change

Introductory Activity:

- Begin by asking students about the previous lesson:
 - "What happens when you push something?"
 - "What happens when you pull something?"

Main Lesson:

- Explain how force can change the motion of objects:
 - **Speed up:** When you push something harder, like a swing, it moves faster.
 - Slow down: A gentle push on a rolling ball will make it slow down.
 - **Stop:** You can stop a moving object by using force, like catching a ball.
 - **Change direction:** Pushing a toy car to the left will change its direction.
 - **Greater force, greater change:** The harder you push or pull, the bigger the change in motion. For example, pushing a swing hard makes it go higher, while a gentle push makes it swing slowly.

Plenary:

• Do try it out box on page no. 41.

Step by step guide

- Ask students to look around and think about the different forces they use every day.
- Write down examples like pushing a door, pulling a chair, or throwing a ball.
- Encourage them to share their answer and help it if they need.

Homework

Complete practice box on page no. 41



منصوبه سبق/لیسن پلان ۲

تدريبي مقاصد

سبق کے اختام پر طلبہ اس قابل ہوسکیں گے کہ:

• دھکیلنے اور تھینچنے سے حرکت میں ہونے والی تبدیلی کو سمجھ سکیں۔

عنوان

- رفتار تيز كرنا
- رفتار آہشہ کرنا
 - روکنا
 - سمت بدلنا
- بھاری قوت کی مدد سے بڑی تبدیلی لانا

ابتدائی سر گرمی/ سابقه معلومات

- طلبہ سے پچھلے سبق میں سکھی گئی معلومات کے بارے میں سوالات سکیجے ۔
 - جبآپ سی چیز کو دھکا دیتے ہیں تو کیا ہوتا ہے؟
 - جبآپ سی چیز کو کھینچے ہیں تو کیا ہوتا ہے؟

تدريس سبق

- قوت کی مدد سے حرکت میں لائی جانے والی تبدیلی کی وضاحت سیجیے ۔
- رفتار بڑھانا: جب آپ سی چیز کو زور سے دھکا دیتے ہیں تو اس کی رفتار بڑھ جاتی ہے۔
- روکنا: کسی بھی چلتی ہوئی چیز کو رو کنے کے لیے اس پر قوت لگائی جاتی ہے مثلاً ہوا میں اڑتی ہوئی گیند کو کپڑنااس کی حرکت روک دیتا ہے۔
 - سمت بدلنا: کسی سید تھی یا دائیں جانب چلتی ہوئی چیز پر قوت لگانے سے اس کی سمت بائیں جانب بدلی جا سکتی ہے۔
- بھاری قوت، بڑی تبدیلی: جتنی زیادہ طانت سے قوت لگائی جائے گی، حرکت میں اتنی ہی تبدیلی نظر آئے گی۔مثلاً جھولے کو جتنا زور سے دھکا لگایا جائے گاوہ اتنا ہی اویر جائے گا اور جتنی کم قوت لگائی جائے گی اتنا ہی آہتہ چلے گا۔

تفهیمی سر گرمی

• صفحہ نمبر ام پر دیے گئے try it out باکس کو مکمل کیجیے۔

مرحله واربدایات

- طلبہ کو اپنے آس پاس موجود چیزوں کا جائزہ لینے کا کہنے اور روز مرہ میں استعال ہونے والی قوتوں کے بارے میں سوچنے کا کہنے ۔
 - مختلف مثالیں جیباً کہ دروازے کو دھکا دینا، کرسی تھینچنا، گیند پھینکنا وغیرہ کو تحریر کرنے کا کہیے۔
 - طلبہ کی اپنے جوابات آپس میں شیئر کرنے کی حوصلہ افزائی کیجیے۔

گھر کا کام

صفحہ نمبر ۴۱ پر دیے گئے مشقی بائس کو مکمل سیجیے ۔