DYNAMIC SCHENCE

KEYBOOK

Class 2

Project Director: Rana Flaz Nadeem Project Manager: M. Mohsin Sukhera. Author: Rubina Amjad Qureshi.

Proofread By:

Designed By: MoonLight Designing Lab

Quality Controller: Nawaz Arshad Printed By: Ahmed Naveed Printers

Published By: MOONLIG Sale & Display | MoonLight Publishers Denter

19-Mein Urdu Berer,

Labore.

Head Office: MoonLight Research Lab. Aahata Shahadriyan,

22. Undu Bazer, Lahoro.

03-111-186-786 24/7 042-111-186-786 UAN: KSA: 00966-561-186-786

> +92-42-37111030, 37114856 +92-42-37114420

hext 192-42-37210201

Web: www.mpoirlightpublishers.com E-mail. nfo@moorlightpublishers.com Join us: | facebook.com/moonlightpublishers|



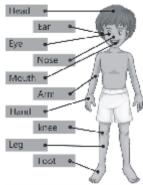
فهرست

صفحتمبر	عثوان	نمبرشار
3	We are Different ہم مختلف ہیں	1
5	We are Different بم مختلف ہیں انسانی غذا Human Diet	2
9	پودے Plants	3
16	جانوروں کی اقسام Kinds of Animals	4
20	جانوروں کی اقسام Kinds of Animals جانوروں کی نوراک اورگھر جانوروں کی نوراک اورگھر Food and Homes of Animals	
23	جانورول کی افزائش اورنشونما Reproduction and Growth of Animals	
26	ماده کی حالتیں States of Matter	7
29	مقناطیس Magnets	8
32	Electricity	9
37	روشنی اور حرارت The light and the Heat	10
40	آوازیں Sounds	11
43	آب وہوا کی اقسام Kind of Weather	12
47	آب وہوا کی اقسام Kind of Weather تیز ہوااور پانی Wind and Water	13
51	Our Space הארט האנ	14
55	زمین The Earth	15

يونٹ:1

We are Different بم مختلف بیں

(3)



ہم زندہ چیزیں ہیں۔ہم انسان ہیں۔ہماراجسم ہے۔ ہمارےجسم میں بہت سارے اعضا (حصے) ہیں۔ ہم مختلف کام کرنے کے لیےجسم کے مختلف حصے استعمال کرتے ہیں۔

تمام انسانوں کے جسم کے اعضا کیساں ہیں لیکن یہ (انسان) ایک دوسرے سے مختلف ہوتے ہیں۔ پیجلد کی رنگت میں مختلف ہوتے ہیں۔ قد، ہالوں، چیر سے اور آئکھوں کی رنگت میں مختلف ہوتے ہیں۔

پچھ لوگ لمبے (قد) کے اور پچھ چھوٹے ہوتے ہیں۔ پچھ لوگ موٹے اور پچھ لوگ پتلے ہوتے ہیں۔ پچھ لوگوں کی رنگت صاف، پچھ کی گندمی اور پچھ کی رنگت سیاہ ہوتی ہے۔





کچھلوگوں کی آنکھیں سیاہ ، کچھ کی بھوری ، کچھ کی سبز اور کچھ کی نیلی ہوتی ہیں۔









کچھ لوگوں کے بال تھنگریا لے، کچھ کے سید ھے، کچھ کے سیاہ اور کچھ کے بھور ہے











ے۔ ہمارےجسم کے اندر بھی کچھاعضا ہیں۔ہم اخییں دیکٹنہیں سکتے۔ یہاعضاءدل، پھیپھڑے، .

معدہ،گردے،ہڈیاں وغیرہ ہیں۔











ت EXERCISE

A. Answer these questions:

i. How are human beings similar to each other?

Ans: Because, all human beings have same body parts.

ii. How are human beings different from each other?

Ans: They are different in skin colour height, hair colour, hair type etc.

iii. What eye colours do human beings have?

Ans: People have black, brown, green, or blue eye colour.

iv. What skin colours do human beings have?

Ans: Some people have fair and some have wheatish or dark complexion.

v. Who is called blind?

Ans: A person who cannot see is called "blind".

B. Write "T" for true and "F" for false:

i. All the human beings have same body parts.	T.
---	----

ii. Some people are tall and some are short.

iii. All the people have black eye colour.

iv. Some people have curly hair.

v. All the people have same hair colour.

انسانی غذا Human Diet

5

ہمیں زندہ رہنے کے لیے خوراک کی ضرورت ہے۔ ہم مختلف اقسام کی خوراک کھاتے ہیں۔ پچھلوگ میٹھی چیزیں کھانا پیند کرتے ہیں جیسے کیک، ٹافیاں، آکس کریم، چاکلیٹ وغیرہ پیں۔ پچھلوگ ممکین چیزیں کھانا پیند کرتے ہیں جیسے چیس، پرا، برگر وغیرہ۔اگر ہم صرف ایک ہی قسم کی خوراک کھا نمیں تو ہم بیار ہوجا نمیں۔اس وجہ سے ہمیں خاص تناسب میں مختلف اقسام کی خوراک کھانے سے ہم صحت مندر ہتے ہیں۔

کی ضرورت ہے۔ اسی طرح مناسب خوراک کھانے سے ہم صحت مندر ہتے ہیں۔
خوراک ہمیں کام کرنے، کھیلنے اور آرام کرنے کے لیتوانائی دیتی ہے۔



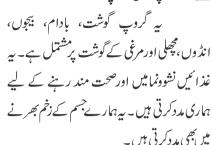
ہماری خوراک پانچ بڑے گروپ میں تقسیم کی جاسکتی ہے۔ ہر گروپ اپنے طریقے سے ہمیں فائدہ دیتا ہے۔



دودھ سے بنی اشیاء کا گروپ:

یے گروپ دودھ، مکھن، گھی ، دہی ، پنیر، کریم اور آئس کریم پرمشمل ہے میے گروپ ہماری نشوونما میں ہماری مدد کرتا ہے۔ یہ غذا نمیں ہماری ہڈیاں بھی مضبوط بناتی ہیں۔

پروٹین گروپ:



اناج كاگروپ:

یہ گروپ چاول، گندم، آٹا، جَو اور دالوں پر مشتمل ہے۔ بیغذائیں ہماری مناسب نشو نمامیں مددکرتی ہیں۔

پلول اور سبزیوں کا گروپ:

یہ گروپ مجلوں جیسے آئم، سیب، کنو، انگور، تر بوز وغیرہ اور سبزیاں جیسے گاجر، مولی، بند گوبھی، آلو، وغیرہ پرمشمل ہے۔ بیہ غذا تمیں ہمیں صحت مندر کھتی ہیں۔ یہ ہمارا مدافعتی نظام بھی بہتر کرتی ہیں۔

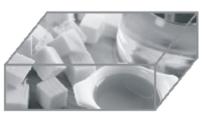
فيك (چكنائي) گروپ:

یے گروپ گھی اور کھانا پکانے کے تیل پر مشتمل ہے۔ تلی ہوئی چیزوں (خوراک) میں بہت زیادہ چینائی ہوتی ہے۔ چینائی (روغنی) ہمیں توانائی دیتی ہے۔ یہ (گروپ) ہمیں گرم رکھتاہے اور (جسم) موٹا بناتا ہے۔















ہمیں پانی اور دودھ بھی بینا چاہیے۔ دودھ ہمارے دانت اور ہڈیاں مضبوط رکھتا ہے۔

دودھایک کممل غذاہے۔ پیکشیم اور وٹامن 'D' پیشتمل ہوتاہے۔

ا پناخیال رکھنے کی اہمیت:

ا پنی حفاظت کرنا بہت اہم ہے۔اگر آپ صحت مند ہیں تو بیار کم ہوں گے۔ آپ کو ناشا، دو پہراور رات کا کھانا چھی طرح کھانا چاہیے۔آئس کریم اور مٹھائیاں بہت مزے دار ہوتی ہیں لیکن سے ہمیں ہمیشہ نہیں کھانای چاہمییں۔



مشق EXERCISE

A. Answer these questions:

i. Which things are included in dairy group?

Ans: This group includes milk, butter, ghee, yogurt, cheese, cream and ice-cream.

ii. Which foods are included in protein group?

Ans: This gruoup includes meat, nuts, seeds, eggs, fish and chicken.

iii. How does fats group help us?

Ans: It gives us energy and helps to keep us warm.

iv. What is it important to take care of ourselves.

Ans: We will be less likely to fall ill.

v. Why is milk necessary for us?

Ans: Milk makes our bones strong.

B. Fill in the blanks:

- i. Food can be put into **five** large groups.
- ii. Milk, butter, yoghurt, cheese belong to diary group.
- iii. Grain group helps us to grow normal.
- iv. Fried foods contain a lot of fats.
- v. Milk contain vitamin "D".

C. Write "T" for true and "F" for false:

- i. We should eat one kind of food only.
- ii. Milk, chicken and egg belong to grain group.
- iii. Fruits and vegetables enhance our immune system.
- iv. The dairy group gives us more energy.
- v. Water is a complete diet.

D. Write the food you like to take in:

Lunch
meat
Pulses
wheat
_

Dinner	
whe	eat
veget	ables
mi	lk

Plants

<u>پور ہے</u>



الله تعالیٰ نے ہمیں لاکھوں پودے عطا کے ہیں۔ بودے ہمارے اردگرد (موجود) ہیں۔ یودے ہمارے لیے بہت فائدہ مند ہیں۔ بودے ہمیں خوراک، لکڑی اور تازہ ہوا دیتے ہیں۔ بودے ہمارے دوست ہیں۔

🛖 بودول کی اقسام:



پودوں کی بہت ہی اقسام ہیں۔ بی مختلف شکلوں اور جسامت کے ہوتے ہیں۔ کچھ پودے بہت بڑے، کچھ چھوٹے اور کچھ بہت چھوٹے ہوتے ہیں۔

جر ی پوشاں:



نرم تنوں والے بہت چھوٹے پودے جڑی بوٹیاں کہلاتے ہیں۔









حِمارُ ياں:



ا یک جھاڑی نمایودا جودرخت سے جھوٹا ہوتا ہےاوراس کے تنے سے زمین کے اوپر بہت ہی

شاخیں نکلی ہوتی ہیں۔









رزخت:











بودے کے تھے:



ایک بودے کے چھے جھے ہوتے ہیں۔ جو جڑیں، تنے، شاخیں، ہے، چھول اور پھل یا

سبزياں ہيں۔



بودے کے حصول کے افعال:

بودے کے ہر حصے کا ایک مخصوص کا م ہوتا ہے۔

جري:

جڑیں پودے کا زمین کے اندر والا حصہ ہیں۔ یہ پودوں کو زمین میں مضبوطی سے گاڑے رکھتی ہیں۔ یہ نودوں کو بین ہیں۔ ہم پھھ پودوں کی جڑیں رکھتی ہیں۔ یہ نمین سے پانی اور نمکیات جذب کرتی ہیں اور پودے کودیتی ہیں۔ ہم پھھ پودوں کی جڑیں بھی کھاتے ہیں جیسے آلو، گا جر شلجم، پیاز وغیرہ









شاخيں:





بودے تناکئی حصوں میں تقسیم ہوجاتا ہے۔ یہ حصے شاخیں کہلاتی ہیں۔ان پریتے، پھول اور پچل لگتے ہیں۔





یے شاخوں پر اُگتے ہیں۔ زیادہ تر یتے سبز رنگ کے ہوتے ہیں۔ کچھ پتے پیلے اور بھورے ہوتے ہیں۔ یہ بودے کے لیے خوراک بناتے ہیں۔ہم کچھ بودوں کے بیتے خوراک کے طور پرکھاتے ہیں۔جیسے یا لک، بندگوبھی وغیرہ۔

🗨 يھول:



پھول بودوں میں سب سے خوب صورت حصہ ہوتے ہیں۔ یہ جسامت،شکل اور رنگ میں مختلف ہوتے ہیں ۔ یہ خوش بود ہتے ہیں ۔ ہم کچھ پھول خوراک کے طور پر کھاتے ہیں ۔ جیسے پھول گونھی ، کچناروغیرہ۔









کھل یاسبزیاں:



پھول ہی بعد میں پھل یا سبزیاں بنتے ہیں۔ یہ بودے کے کھانے والے حصے ہیں۔ یہ جہامت،شکل، رنگ اور ذاکتے میں مختلف ہوتے ہیں۔ان کے اندر نیج ہوتے ہیں۔ نیج سے نئے بودےاُ گتے ہیں۔









بودول کے گروہ:



پودوں کے دوگروہ ہیں۔(i) پھولدار پودے (ii) بغیر پھولوں کے پودے پھول دار پودے پھول دار پودے پھول نہیں لگتے



بودول کے فائدے:

پودے ہمارے لیے بہت اہم ہیں۔ہم پودوں سے بہت ساری چیزیں حاصل کرتے ہیں۔





- سانس لینے کے لیے پودے ہمیں آسیجن مہیا ۔ کرتی ہیں۔
 - پودے ہمیں کھانے کے لیے سبزیاں دیتے ہیں۔
 - پودے کھانے کے لیے ہمیں کھیل دیتے ہیں۔
 - پودے ہمیں سایہ دیتے ہیں۔





- جلانے کے لیے بودے ہمیں لکڑی دیتے ہیں۔
- کیڑے بنانے کے لیے پودے ہمیں کیاس دیتے
 ہیں۔
 - پودے ہمیں کھانا پکانے کا تیل دیتے ہیں۔



- پودے کاغذ، پینسل، ربڑ اور لکھنے کی چیزیں بنانے کے لیے استعال ہوتے ہیں۔
- پودے بیاریوں سے بیاؤ کے لیے ہمیں ادویات دیتے ہیں۔

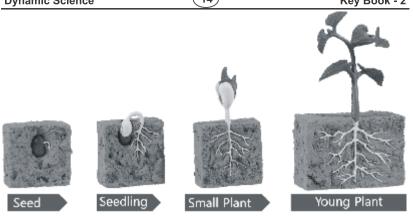


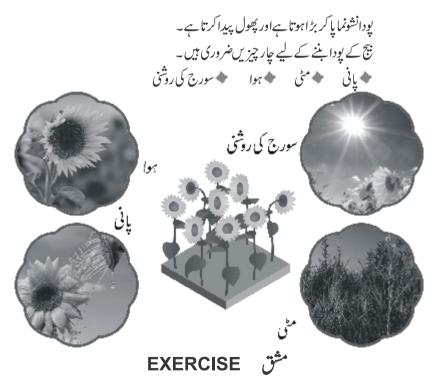
- پودے کھیلوں کا سامان اور فرنیچیر بنانے کے کیے کے لیے ہمیں ککڑی دیتے ہیں۔
- پودے ہمیں مصالحہ جات دیتے ہیں۔جو ہماری خوراک مزے دار بناتے ہیں۔



- سرخ مرچ، کالی مرچ، زیره، لونگ وغیره مصالحه جات ہیں۔
- پودے سجاوٹ کے لیے بھی اگائے جاتے ہیں۔
 - پودوں کی نشوونما:

پودے بیجوں سے پیدا ہوتے ہیں۔ نے مٹی میں بوئے جاتے ہیں۔ پودے زمین سے پانی جذب کرتے ہیں۔ جب نے اُگتاہے تو جھوٹی جڑیں اور چھوٹی شاخیں باہرنکلتی ہیں۔ نئے پتے بھی بنتے





- A. Answer these questions:
- i. What are herbs?

Ans: Very small plants with soft stems are called Herbs.

ii. What is the difference between flowering and non-flowering plants?

Ans: Flowering plants prouduce flower while non-floweving do not.

iii. Name any three small plants.

Ans: Mint, grass, and rise plant

iv. What is the colour of most leaves of the plants?

Ans: Most leaves are green in colour.

v. Name any three roots that are used as food.

Ans: Potato, raddish, turnip, onion etc.

B. Fill in the blanks:

- i. Root is the main support of plant.
- ii. Fruit is the eatable part of plant.
- iii. Plants give us fresh oxygen.
- iv. Small plants are called herbs.
- v. We get **food** from plants.

C. Write "T" for true and "F" for false:

i.	Plants are our friends.	[T]
ii.	Plants gives us fresh water.	F
iii.	Plants are very good for us.	T.
iv.	Leaves make food.	T.
٧.	Roots do not take water from soil.	F

جانوروں کی اقسام Kinds of Animals

(16)

ہم اپنے اردگرداور چڑیا گھر میں مختلف جانور دیکھتے ہیں۔ کچھ جنگلی، کچھ پالتو، کچھ فارم میں پلنے والے اور کچھ آئی جانور ہیں۔ کچھ جانورز مین پررہتے ہیں اور کچھ جانور ہوا میں اُڑتے ہیں۔

جنگلی جانور:

وہ جانور جوجنگل میں رہتے ہیں۔جنگلی جانور کہلاتے ہیں۔جنگلی جانور چھوٹے یا بڑے ہو سکتے ہیں۔ کچھ جنگلی جانور خطرناک ہوتے ہیں۔ بید دسرے جانوروں کا گوشت اور پودے بھی کھاتے ہیں۔شیر، چیتا، ببرشیر وغیرہ جنگلی جانور ہیں۔



پالتوجانور:

پالتو جانورگھروں پرر کھے جاتے ہیں۔ یہ ہمارے لیے کئی طرح سے بہت فائدہ مند ہیں۔ کچھ پالتو جانور ہمیں دودھ اور انڈے دیتے ہیں۔ کچھ پالتو جانور وزن لے جانے کے لیے استعال ہوتے ہیں۔مرغی، کتا، بلی، گائے، گھوڑا پالتو جانور ہیں۔









فارم پرر کھے جانے والے جانور:

جانور جوفارم پرر کھے جائیں اور وہاں ان کی افزائش کی جائے فارم کے جانور کہلاتے ہیں۔ پیانڈے، گوشت اور اون دیتے ہیں۔گائے، مرغی، بکری، بھیٹر فارم کے جانور ہیں۔









آ بي جانور:

وہ جانور جو پانی میں رہتے ہیں آبی جانور کہلاتے ہیں۔ مجھلی، آ کو پس، سمندری گھوڑا، ڈالفن، وہیل آبی حانور ہیں۔









🔷 جسم کی بناوٹ کی بنیاد پرجانوروں کی اقسام:

جسم کی بناو ٹکے لحاظ ہی جانوروں کی دواقسام ہیں۔

ا دریڑھ کی ہڈی والے جانور ii جغیرریڑھ کی ہڈی والے جانور

🔷 ورثيبريٹس (ريڙھ کي ہڙي والے جانور):

جن جانوروں کے جسم میں ریڑھ کی ہڑی موجود ہووہ ورٹیبریٹس کہلاتے ہیں۔انسان،شیر، مرغی مچھلی، پرندے ورٹیبریٹس ہیں۔









ان ورثيبريٹس (بغيرريڙه کي ہڈي والے جانور):



ریڑھ کی ہڈی کے بغیر جانوران ورٹیبریٹس کہلاتے ہیں ۔مکڑی،مچھر، تتلی،شہد کی کھی،کھٹل،

مکھی اور کیڑےان ورٹیبریٹس ہیں۔















شق EXERCISE

- A. Answer these questions:
- i. Name some animals that you saw in zoo.

Ans: Lion tiger, deer, elephant, horse, monkey etc.

ii. Write the names of your favourite pet animal.

Ans: Cat, goat, hen, horse, cow etc.

iii. Differentiate between wild animals and farm animals.

Ans: Wild animals live in jungle while farm animals are kept at farm.

iv. Differentiate between vertebrates and invertebrates.

Ans: The animals having backbones are vertabrates while without backbones are invertabrates.

v. which are called aquatic animals?

Ans: The animals that alive in water are called aquatic

animals.

B. Fill in the blanks:

- i. The lion is a wild animal.
- ii. The horse eats grass.
- iii. The cat is a **pet** animal.
- iv. The dolphin is an aquatic animal.
- v. Humans are **vertabrates**.

C. Write "T" for true and "F" for false:

- i. We get wool from wild animals.
- ii. Farm animals are dangerous.
- iii. Aquatic animals are kept at home.
- iv. The spider is an invertebrate.
- v. Vertebrates have backbones.

جانورول کی خوراک اور گھر

Food and Homes of Animals

جانوروں کے زندہ رہنے کے لیے خوراک ضروری ہے۔ مختلف جانور مختلف خوراک کھاتے ہیں۔ پچھ جانور پودے کھاتے ہیں۔ مثال کے لیے ہرن ، زرافہ ، گھوڑا ، گائے ، خرگوش وغیرہ









کچھ جانور دوسرے جانوروں کا گوشت کھاتے ہیں۔مثال کے طور پرشیر، ٹائیگر، کتا، بلی

غيره







کچھ جا نور گوشت اور پودے دونوں کھاتے ہیں۔مثال کے طور پرریچھ، بندر، لومڑ، چوہا

وغير ه









کچھ جانوراناج، کیڑے،اورحشرات کھاتے ہیں۔مثال کے لیے مرغی، کبوتر ،مینڈک،چھپکل

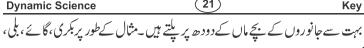
وغيره





















جانکوراینے آپ کومر دی، گرمی، خطرات، بارش اور شمنوں سے بچانے کے لیے گھروں میں رہتے ہیں۔



- کنا کوٹھڑی میں رہتا ہے۔ گھوڑ ااصطبل میں رہتا ہے۔
- گائے سائبان **می**ں رہتی ہے۔
- شہد کی کھی حجھتے میں رہتی ہے۔
- پرندےاپنے گھونسلوں میں رہتے ہیں۔ پرند . شیر کچهار میں رہتا ہے۔ **مشق**

EXERCISE

- **Answer these questions:** Α.
- Why do animals need food? i.

Ans: Animals need food to stay a live.

Name some animals that eat flesh of other ii. animals.

Ans: Lion, tiger, dog, eat etc eat flesh.

iii. What do horse, giraffe and cow eat?

Ans: They eat grass and leaves of other plants.

Why do animals live in homes? iv.

Ans: They live in homs to protect themselves from cold heat, danger, rain and enemies.

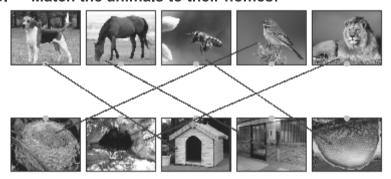
v. Where does the lion live?

Ans: The lion lives in a den.

B. Fill in the blanks:

- i. Rabbit eats **plants**.
- ii. Hen eats grains.
- iii. Bees live in a hive.
- iv. Puppy feeds on its mother's milk.
- v. Bear eats both flesh and plants.

C. Match the animals to their homes:



جانوروں کی افزائش اورنشوونما

Reproduction and Growth of Animals

تمام جانور بچے پیدا کرتے ہیں۔ پچھ جانور انڈے دیتے ہیں۔ بطخ ، مرغی اور پرندے انڈے دیتے ہیں۔









کچھ جانوروں میں بچوں کی پیدائش ہوتی ہے۔ بلی، کتا، مکری وغیرہ بیچے پیدا کرتے ہیں۔



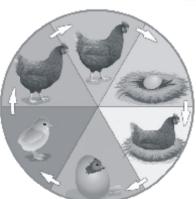






جانوروں کے بچے اپنے والدین سے مختلف دکھائی دیتے ہیں۔ جیسے ہی میہ بڑے ہوتے ہیں۔اپنے والدین جیسے دکھائی دینے لگتے ہیں۔





مرغی کا دورِحیات:

مرغی انڈے دیتی ہے۔ مرغی انڈے گرم، خشک اور محفوظ رکھتی ہے۔ جب چوزے انڈے اندر مکمل طور پر بن جاتے ہیں۔ وہ انڈے سے باہر آ جاتے ہیں۔اب وہ اپنے آپ رہنے کے قابل ہوتے ہیں۔تقریبًا چھے ماہ میں چوزے کمل مرغی یا مرغابن جاتے ہیں۔

جانورں کے بچے:





ٹیڈ پول بڑا ہوکر مینڈک بن جاتا ہے۔ پی (کتے کا بچہ) بڑا ہوکر کتا بن جاتا ہے۔ چوزہ بڑا ہومرغی بن جاتا ہے۔ بلی کا بچہ بڑا ہوکر بلی بن جاتا ہے۔ شیر کا بچہ بڑا ہوکر شیر بن جاتا ہے۔ بچھڑا بڑا ہوکرگائے بن جاتا ہے۔ ہرن کا بچہ بڑا ہوکر ہرن بن جاتا ہے۔ گھوڑے کا بچہ بڑا ہوکر گھوڑا بن جاتا





بھیڑ کا بچہ بڑا ہو کر بھیڑ بن جاتا ہے۔

جانورا پنے بچوں کی دیکھ بھال کرتے ہیں: بچھ جانورا پنے بچوں کی دیکھ بھال اُس وقت تک کرتے ہیں جب تک وہ بڑے ہو کرخود اپنی دیکھ بھال کرنے کے قابل نہیں ہوتے۔ بھیڑ، ہاتھی اور پرندے اپنے بچوں کی دیکھ بھال کرتے اوراضیں یالتے ہیں۔

پکھ جانورا پنے بچوں کی دیکھ بھال نہیں کرتے جیسے مینڈک اور مچھل۔ یہا نڈے دیتے ہیں اور انھیں جچھوڑ دیتے ہیں۔ اور انھیں جچھوڑ دیتے ہیں۔ اور انھیں جچھوڑ دیتے ہیں۔



مشق EXERCISE

- A. Answer these questions:
- i. Name some animals that lay eggs.

Ans: Hens, ducks, parrots, sparrows, etc.

ii. Name some animals that give birth to babies.

Ans: Cats, Cows, sheep, horses etc.

iii. Describe life cycle of a hen.

Ans: Hen lays eggs. Chicks develop in the eggs and then come out from the eggs. Now chicken are albe to live on their own.

iv. Tell the names of some animals who look after their babies.

Ans: Sheep, goats, cats, elephants etc.

v. Do fish and frog look after their babies?

Ans: No, they do not.

B. Write "T" for true and "F" for false:

i. A tadpole grows into a frog.

ii. A puppy grows into a cat.

iii. A cub grows into a cow.

iv. A lamb grows into a sheep.

v. A chick grows into a hen.

C. Fill in the blanks:

i. **Eggs** hatch to produce babies.

ii. Baby animals look different from parent animals.

iii. Fawn grows into deer.

iv. Kitten grows into cat.

v. Hen, duck and birds lay eggs.

ماده کی حالتیں

States of Matter



ہم اپنے ارد گرد مختلف چیزیں دیکھتے ہیں۔ یہ مادی اشیا کہلاتی ہیں۔ مادی اشیا' مادہ' سے بن ہوتی ہیں۔ مادہ کوئی بھی ایسی چیز ہے جو جگہ

گھیرےاوراس کا ماس ہو۔ ماس کسی جسم میں مادہ کی مقدار ہے۔



ماده کی حالتیں:

مادہ کی تین حالتیں ہیں۔ جوٹھوں، مائع

اور کیس ہیں۔



ٹھوس (اشیائ) کی مخصوص شکل اور والیم (جم) ہوتا ہے۔ بیسخت ، نرم ، کھر دری ، ہموار ، بھاری یا ہلکی ہوسکتی ہیں۔ہم ٹھوس اشیا جھو سکتے ہیں۔ بیا پنی شکل آ سانی سے تبدیل نہیں کر سکتیں۔مثال کے طور پراینٹ، بیگ، پلیٹ،صوفہ وغیرہ



Rough Solid



Smooth Solid



Soft Solid



Light Solid



Heavy Solid



مائع کامخصوص والیم (حجم) ہوتا ہے لیکن مخصوص شکل نہیں ہوتی۔ مائع اپنے برتن کی شکل اختیار کر لیتے ہیں ہیں۔ مائعات آ سانی سے بہہ سکتے ہیں۔

کچھ مائع بھاری ہوتے ہیں جیسے پارہ اورشہد۔ کچھ مائع ملکے ہوتے ہیں جیسے پانی۔ مائع کی مثالیں: جائے ، دودھ، یانی،شہد، تیل، جوس، پیڑول وغیرہ











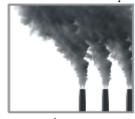
کیس

گیسوں کی مخصوص شکل نہیں ہوتی۔ بیار دگر د دستیاب جگہ میں پھیل جاتی ہیں اور اس کی شکل اختیار کرتی ہیں جس میں موجود ہوں۔ گیسوں کا وزن (ماس) ہوتا ہے۔ کچھ گیس ہلکی ہوتی ہیں جیسے ہائیڈروجن۔ کچھ گیسوں کی بو

گیسوں کا وزن (ماس) ہوتا ہے۔ کچھ گیس ہلکی ہوتی ہیں جیسے ہائیڈروجن۔ کچھ گیسوں کی بو ہوتی ہے جیسے کلورین، بہت سی گیسیں بے رنگ ہوتی ہیں لیکن کچھ رنگ دار بھی ہیں۔ ہوا، دھواں، بھاب وغیرہ گیسوں کی مثالیں ہیں۔







مادى اشياكى اقسام:

کچھ مادی اشیاصرف ایک ہی قسم کے مادہ سے بنی ہوتی ہیں۔جیسے کیل،شیشہ، چچ وغیرہ۔ کچھ مادی اشیاا یک سے زیادہ قسم کے مادہ سے بنی ہوتی ہیں۔جیسے ہتھوڑا،صوفہ،ٹارچ،کھانا پکانے کے برتن وغیرہ

مشق EXERCISE

A. Answer these questions:

i. Define matter.

Ans: Matter is anything that takes up space and has mass.

ii. Write the names of three states of matter.

Ans: i. Solid

ii. liquid

iii. gas

iii. Which state of matter do not have fixed shape?

Ans: Liquid and gas

iv. Write down any five examples of solids.

Ans: Wood, stone, building, car, brick etc.

v. Write the properties of liquids.

Ans: They have definite volume but do not have definite shap.

B. Fill in the blanks:

- i. Anything that does not have fixed volume is called **gas**.
- ii. Matter has three different states.
- iii. Air cannot be seen.
- iv. Anything which has a mass is called matter.
- v. Water is an example of liquid.

C. Write "T" for true and "F" for false:

- i. Anything which has a mass is called matter.
- ii. Liquids can flow easily.
- iii. Solid does not lose its shape.
- iv. Things are made up of matter.
- v. Matter is found in two states.

مقناطیس Magnets

مقناطیس لوہے کا ایک گلڑا ہے۔ یہ لوہے کی بنی چیزوں ،نکل سٹیل اور کو بالٹ کو اپنی طرف کھنچتا ہے۔ یہ پلاسٹک کی بنی چیزوں ،نکل شیشہ اور شین کیس وغیرہ کو ہاپنی طرف نہیں کھنچتا ہے۔ یہ پلاسٹک کی بنی چیزوں ،لکڑی ، ربڑ ، کاغذ ،شیشہ اور شین کیس وغیرہ کو ہاپنی طرف نہیں کھنچتا ۔ وہ چیزیں جنھیں مقناطیس کشش کرتا ہے۔ مقناطیسی اشیا کہلاتی ہیں۔
کشیختا ۔ وہ چیزیں جنھیں مقناطیسی اشیا کہلاتی ہیں۔





ایک مقناطیس کے دو پول ہوتے ہیں۔ شالی پول اور جنوبی پول۔ مقناطیس کا شالی پول دوسرے مقناطیس کے جنوبی پول کوشش کرتا ہے۔اگر آپ دومقناطیس اکٹھے رکھیں تو مخالف پول آپس میں کشش کریں گےلیکن ایک جیسے پول ایک دوسرے کو دورد کھیلتے ہیں۔

مقناطیس کی اشکال:

مقناطیس مختلف شکلوں اور جسامت کے ہوتے ہیں۔

Shoe-shaped magnet



U-shaped magnet









چھلد نمامقناطیس

ببثن نمامقناطيس

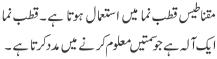
را ڈنمامقناطیس

سلاخ نمامقناطيس

30)

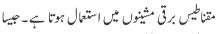
مقناطيس كراستعال ...:



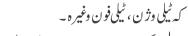




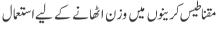
















مقناطيس بنانا:

ہم بذات خود مقناطیس بنا سکتے ہیں۔ایک مقناطیس اور لوہے کی کیل لیں۔ ایک ہی سمت میں لوہے کی کیلوں پر مقناطیس پھیریں۔کیل پر مقناطیس پھیرنے کے بعد کیل مقناطیس بن جائے گی۔

EXERCISE

Answer these questions: Α.

i., What is a magnet?

Ans: A magnet is a piece of iron, which attracts iron nickel and coball.

ii. Which things are attracted by a magnet?

Ans: Iron things, nickle, steel and cobalt.

iii. Name different shapes of magnet.

Ans: Bar magnet, Rod magnet, Butten magnet, shoe shaped magnet, u-shaped magnet, ring, megnet.

Write some uses of magnet. iv.

Ans: (i) It is used in compasses. (ii) It is used in cranes to lift objects.

v. How many poles does a magnet have? Name them.

(31)

Ans: It has two poles i.e north pole and south pole.

B. Write "T" for true and "F" for false:

i. Magnet is a piece of wood.

ii. Compass helps to find direction.

iii. A magnet has three poles.

iv. Magnet can attracts all things.

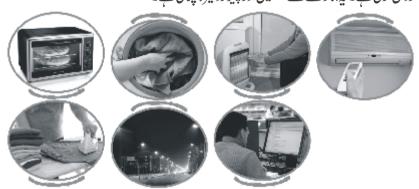
v. Magnets have different shapes.

C. Write the shapes of the magnets:

Bar magnet	Rod magnet	Button magnet
Ring magnet	Shoe/shaped	U-shaped magnet
	magnet	

Electricity 2

جیل توانائی (انرجی) کی ایک قسم ہے۔ یہ ہمارے گھروں، سکولوں، فیکٹریوں اور دفاتر میں بہت می چیزیں چلانے کے لیے استعمال کی جاتی ہے۔ یہ ہماری زندگی آسان بناتی ہے۔ وہ آلات جو بجل کی مدد سے کام کرتے ہیں، برقی آلات کہلاتے ہیں۔ ہم بجلی کو د کیونہیں سکتے لیکن ہم د کیو سکتے ہیں کہ یہ ہمارے کیا کیا کیا کام کررہی ہے۔ یہ کھانا پچانے میں ہماری مدد کرتی ہے۔ یہ پڑے دھونے میں ہماری مدد کرتی ہے۔ یہ پر ردیوں میں گرم اور گرمیوں میں ٹھنڈا پانی دیتی ہے۔ یہ میں سردیوں میں گرم اور گرمیوں میں شعنڈ ارکھتی ہے۔ یہ ہمارے گھر صاف کرنے میں ہماری مدد کرتی ہے۔ یہ ہمارے گھر صاف کرنے میں ہماری مدد کرتی ہے۔ یہ ہمارے گھر صاف کرنے میں ہماری مدد کرتی ہے۔ یہ ہمارے گھر صاف کرنے میں ہماری مدد کرتی ہے۔ یہ ہمارے گھر صاف کرنے میں ہماری مدد کرتی ہے۔ یہ ہمارے پہلے مشینین اور کم پیوٹر وغیرہ چلاتی ہے۔

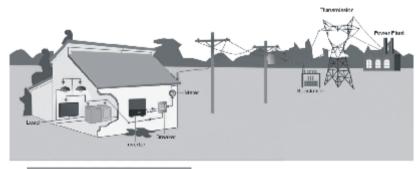


بجل کی اقسام:

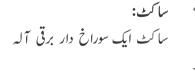
- 📤 تجلی کی دواقسام ہیں:
- (i) برق سکونی (ii) برقی کرنٹ
- اگرہم تیزی سے باربارا پنے بالوں کو تنگھا کریں تو برق سکونی اس پر (کنگھے پر) پیدا ہوگی ۔

برقی کرنٹ کو گھروں ،سکولوں ، جبیتالوں ، فیکٹریوں ، دفاتر وغیرہ میں استعال کیا جاتا ہے۔ یہ پاور سٹیشن رہت بڑی گھروں) میں پیدا کی یا بنائی جاتی ہے۔ پاورسٹیشن بہت بڑی گھروں) میں پیدا کی یا بنائی جاتی ہے۔ پاورسٹیشن ہوتی ہیں۔ جو جنزیٹر کہلاتے ہیں۔ جب جنزیٹر ز بناتی جاتی ہے۔ پاورسٹیشن کے اندر بڑی مشینیں ہوتی ہیں۔ جو جنزیٹر کہلاتے ہیں۔ جب جنزیٹر ن

بجلی ہمارے گھروں تک موٹی تاروں سے آتی ہے۔ بیموٹی تاریں اوراو نیچ کھمبوں جنھیں پولز کہتے ہیں ، پرلٹکی ہوتی ہیں۔ باریک تاریں ہمارے گھروں تک بجلی لاتی ہیں۔ پھر ہم اسے استعال کرسکتے ہیں۔









سوچ: سوچ ایک ایسا آلہ ہے جو کرنٹ کا بہاؤ روکتا یا جاری کرتا ہے۔ ہم سوچ کی مدد سے بجل استعال کرتے ہیں۔









پلگ دھاتی پنز (سوئی یا پتری) پر مشتمل پلاسٹک کا ایک آلہ ہے جو ساکٹ کے سوراخ میں درستی سےلگ جاتا ہے۔

بیٹریاں:



صرف پاورسٹیش پر بجلی بنتی تھوڑی مقدار میں یہ بیڑیوں سے بھی پیدا کی جاتی ہے۔

ٹارچ، گھڑیاں، موبائل فون، کیمرے اور پچھ کھلونے چلنے کے لیے تھوڑی مقدار میں بجلی بیٹریوں سے حاصل کرتے ہیں۔ بیٹریاں مختلف اشکال اور جسامت میں ہوتی ہے۔

حفاظتی اصول:

بجلی بہت فائدہ مند ہے لیکن خطر ناک بھی ہے۔ہمیں اسے بہت احتیاط سے استعال کرنا

چاہیے۔ یہاں کچھ حفاظتی اصول دیے گئے ہیں۔

- ساکٹ کے ساتھ کبھی نہ کھیلیں۔
- ساکٹ کے اندر کھی کوئی چیز نہ ڈالیں۔
- 🗨 گلیے ہاتھوں سے پلگ یاسا کٹ کوبھی نہ چھوئیں۔
 - پلگ کے بغیر تاریں ساکٹ سے بھی نہ جوڑیں۔
- ایک ساکٹ کے ذریعے سے بہت ساری مشینیں بھی نہ جوڑیں۔
 - بیٹریاں کبھی بھی نہ کا ٹیس ،کھولیس یامنیہ میں ڈالیں۔

ثق EXERCISE

- A. Answer these questions:
- i. How many types of electricity are there?

Ans: There are two types of electricity.

- i. Static electricity
- ii. Current electricity
- ii. How do generators make electricity?

Ans: When generators turn, they make electricity.

iii. Which type of electricity is used in homes, schools, offices, hospitals, etc.

Ans: Current electricity is used.

iv. What is called socket?

Ans: A socket is an electric device with holes.

v. Write two safety rules we should adopt while using electricity.

Ans:

- (i) Never play with sockets.
- (ii) Never touch plug or socket with wet hands.
- B. Fill in the blanks:
- i. Electricity is a form of **energy**.
- ii. Thomas Edison invented electric bulb in 1879.
- iii. Count Volta invented first battery in 1780.

- iv. We use electricity with the help of **switch**.
- v. **Plug** fits into a socket.
- C. Write "T" for true and "F" for false:
- i. We can see electricity.
- ii. Static electricity is used in homes.
- iii. Electricity comes to us through thin wires.
- iv. Current electricity is generated at power station. [T.
- v. We should not play with sockets.

روشنی اور حرارت The light and the Heat



کیا آپ اپنے اردگرد چیزیں دیکھ سکتے ہیں؟ جی ہاں! ہم اپنے اردگرد چیزیں دیکھ سکتے ہیں۔ہم چیزوں کارنگ،اشکال اور جسامت دیکھ سکتے ہیں۔ چیزیں دیکھنے میں کیا مددکرتی ہے؟ بیروشنی ہے جو چیزیں دیکھنے میں ہماری مددکرتی ہے۔

روشن انرجی کی ایک شکل ہے۔ بیر مختلف ذرائع سے حاصل ہوتی ہے جیسے سورج، چاند، ستارے، آگ،ٹارچ، لیمہ اور موم بتی وغیرہ سورج روشنی کا سب سے بڑا ذریعہ ہے۔











روشن سیرهی لائن میں سفر کرتی ہے۔ اگر کوئی چیز روشنی کے راستے میں آجائے تو بیسا بیبناتی ہے۔ ایک جسم سے بننے والا تاریک حصہ (جگہ) سابیہ ہوتا ہے۔ سابیر وشنی کے ذرائع کے مخالف سمت میں بتا ہے۔ سائے کی شکل جسم کی شکل جیسی ہوتی ہے جب جسم روشنی کے ماخذ (ذریعہ) سے دوریا بزدیک حرکت کرتا ہے توسائے کی جسامت تبدیل ہوتی ہے۔



حرارت:



حرارت انرجی کی ایک شکل ہے۔ حرارت مختلف ذرائع سے آتی ہے جیسے سورج ، آگ ، ہیٹر ،

استری، بلب وغیره۔











Dynamic Science 38 Key Book - 2 سورج حرارت کا سب سے بڑا ذریعہ ہے۔ روشنی کے ذرائع ہی حرارت کے ذرائع



ہم حرارت مختلف کاموں کے لیے استعال کرتے ہیں۔ہم حرارت سے کھانا لکاتے ہیں۔ بہت ساری مشینیں حرارت کی مدد سے کام کرتی ہیں۔سورج کی حرارت ہماری گیلے کیڑے خشک کرنے میں مدد کرتی ہے۔استری کی حرارت ہمارے کیڑے استری کرنے

میں مدد کرتی ہے۔ گیزر کی حرارت سردیوں میں گرم یانی مہیا کرنے میں ہماری مدد کرتی ہے۔ سورج کی روشنی بھلوں اورفصلوں کے یکنے میں مدد کرتی ہے۔ ہیٹر کی حرارت سر دیوں میں ہمیں گرم رکھتی ہے۔ حرارت رگڑنے ،ایندھن کے حلنے اور بجلی سے بیدا کی حاتی ہے۔ایندھن ایسی چز ہے جو آسانی ہے جلتی ہے۔ کوئلہ، تیل، گیس، لکڑی ایندھن کی چندا قسام ہیں۔

EXERCISE min

Answer these questions: Α.

i., What is called fuel?

Ans: Fuel is something that burns easily.

Which is the biggest source of heat and light? ii.

Ans: The sun is the biggest source of heat and light.

What is called shadow? iii.

Ans: A shadow is the dark area formed by an object. in presence of light.

How is shadow formed? iv.

Ans: If anything comes in the way of light it forms shadow.

Write two uses of heat. V.

Ans:

- (i) We cook food with heat.
- (ii) The heat of Sun helps us to dry our wet clothes.

B. Fill in the blanks:

- i. Light helps us to see things.
- ii. The light travels in a straight line.
- iii. Sun is the biggest source of heat and light.
- iv. **Heat** helps us to cook food.
- Sources of light and heat are same. ٧.

Write "T" for true and "F" for false: C.

- i. TLight is a form of energy.
- F ii. Heat is not a form of energy.
- F iii. The sources of light and heat are different.
- F A shadow is a bright area formed by an object. iv.
- F Light travels in a zig-zag way. ٧.

يونٹ:11

آوازیں Sounds

(40)

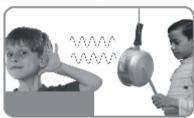
آ واز انر جی کی ایک قسم ہے۔ یہ ہمارے اردگردگھومتی ہے۔ ہم مختلف اشیا کی مختلف آ وازیں سنتے ہیں۔انسان جانور، پرندے، زندہ چیزیں اور کچھ بے جان چیزیں بھی آ وازیں پیدا کرتی ہیں۔











آواز ایک جسم کی وائبریش ((تھر تھراہٹ) کی وجہ سے پیدا ہوتی ہے۔ وائبریش کا مطلب کسی جسم یا ذرے کا تیزی سے آگے پیچھے حرکت کرنا ہے۔ جب ہم چھچ سے پلیٹ کے ایک طرف ضرب

لگاتے ہیں تو اس کی وائبریشن سے آواز پیدا ہوتی ہے۔ وائبریشن سے ہوا کے ذرات کے آگے پیچھے حرکت ہوتی ہے۔ یہواکے ذرات ہمارے کان میں داخل ہوتے ہیں اور ہم آواز سنتے ہیں۔

کچھآ وازیں بہت مدہم اور کچھ بہت بلند ہوتی ہیں۔









کچھآ وازیں خوش گواراور کچھآ وازیں ناخوش گوار ہوتی ہیں۔موسیقی ، پرندوں کی چپجہاہٹ خوش گوارآ وازوں کی مثالیں ہیں۔عموماً بلندآ وازیں ناخوش گوار ہوتی ہیں۔











بلند آوازیں ہمارے کانوں کو متاثر کرسکتی ہیں اور انہیں خراب کر کی سنائی دینے کے مسائل کی وجہ بن سکتی ہیں۔ بلندآ وازوں کو شور بھی کہاجا تا ہے شور بھی کہلاتی ہیں۔

شق EXERCISE

- A. Answer these questions:
- i. Name three things which make loud sounds.

Ans: Train, vehicles, hammering of iron.

ii. Write names of three animals which make loud sounds.

Ans: Crow, donkey, Jackal.

iii. How is sound produced?

Ans: Sound is produced by the vibration of an object.

iv. Which sound can effect and damage our ears?

Ans: Loud sound can effect and damage our ears.

v. Name three things which make pleasant sounds.

Ans: Music, birds chirping, drum.

C. Write "T" for true and "F" for false:

i. All sounds that we hear is noise.

ii. Only machines can make loud sounds.

iii. Birds make pleasant sounds.

iv. Lion makes unpleasant sound.

Τ.

v. Sound is produced by vibration of an object.

T

B. Write "L" for low sound pictures and "H" for high sound pictures.



Kind of Weather

موسم کی اقسام

موسم کیاہے؟

ہروفت ہمارے گردونواح میں موسم ہماری زندگیوں کا اہم حصہ ہے اور جسے ہم کنٹرول نہیں کرسکتے۔دراصل آب وہوا کنٹرول کرتی ہی کہ ہم کیسے اور کہاں رہتے ہیں، ہم کیا کرتے ہیں، ہم کیا پیتے اور کیا کھاتے ہیں۔

"آ ب وہوا کی خاص علاقے کی روز انہ کی صورت حال ہے۔"



موسم کی بہت سی اقسام ہیں، جیسی دھوپ والا، ابرآ لود، تیز ہواؤں والا بارش، طوفان، گرم اور سرد موسم۔

سورج کی چک، بارش، بادل اور تیز ہوائیں موسم بناتی ہیں۔

دهوپ کا موسم

دھوپ کے موسم میں، ہم اکثر ملکے کپڑے پہنتے ہیں۔ کیوں کہ موسم بہت گرم ہوتا ہے۔

ابرآ لودموسم:

ابر آلود آب و ہوا میں، ہم آسمان پر گہرے بادل دیکھتے ہیں۔ بیڑھنڈا اورخوش گوار موسم ہوتا ہے۔

تيز ہوا کا موسم:

تیز ہوا کے موسم میں، ہوا تیز چلتی ہے۔ باہر (سیر کے لیے) جانے کے لیے بہترین وقت ہوتا ہے۔







🖠 بارشی موسم:

بارش میں، ہم گھر میں گھہرتے ہیں اور پچ باہر نہیں کھیل سکتے۔ ہم اس موسم میں برساتی کوٹ، جیکٹیں، چھتریاں اور بیٹ (ٹوپی) استعال کرتے ہیں۔

طوفانی موسم:

طوفانی موسم میں، ہوا بہت زور کی اور بھر بور ہوتی ہے۔ اس موسمیں باہر جانا بہت خطرناک ہے۔اس کیےلوگ گھروں میں رہتے ہیں۔

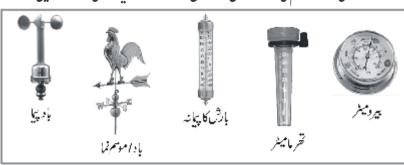
🧆 گرم یاسردموسم:

گرم آب و ہوا میں، ہم ملکے رنگ کے کپڑے پہنتے ہیں۔ہم ٹھنڈے مشروب، ٹھنڈے ہیں۔ہم خھنڈ مے مطلق اور آئس کریم سے لطف اٹھاتے ہیں۔ہم تیرا کی کے لیے بھی جانا پیند کرتے ہیں۔

سردآ ب وہوا میں ہم اونی کیڑے پہنتے ہیں۔ ہم گرم مشروب لینا پسند کرتے ہیں جیسے کہ چائے، کافی یا گرم دودھ۔

موسم کی معلومات کے آلات یا اوزار:

موسی آلات موسم کی صورت حال کے متعلق معلومات کے لیے ہماری مدد کرتے ہیں۔









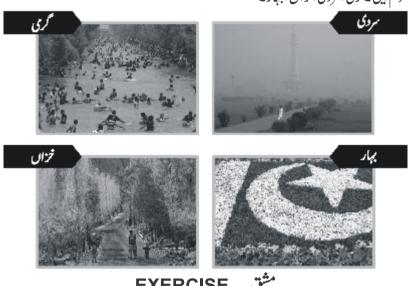


آب وہوا:



موسم کسی خاص علاقے پرموسم کی لمبی عرصے تک اوسطاً صورت حال ہے۔ پاکستان میں چار

موسم ہیں۔ گرمی ،سردی ،خزاں ، بہار۔



شق EXERCISE

- A. Answer these questions:
- i. Define weather.

Ans: Weather is the day-to-day condition of a particular place.

ii. How would you know that the weather is windy?

Ans: On a windy weather, the wind blows hard and fast.

iii. What kind of clothes do we wear in rainy weather?

Ans: We use raincoats, jackets and umbrellas.

iv. How is the weather when the wind blows very fast?

Ans: It is stormy weather.

٧.	Write	any	two	names	of	tools	to	measure	the
	weather.								

Ans: (i) Thermomometer (ii) Rain Gauge

C. Write "T" for true and "F" for false:

i. In cloudy weather the sky is covered with clouds.

ii. Thermometer cannot measure weather.

iii. Weather conditions change from day to day.

iv. Sometimes after the rain we see the rainbow.

v. During the summer the weather is cold.

C. Make a record of the kind of weather in your place for a week. Write if it is sunny, cloudy, windy, rainy or stormy to fill the weather chart below.

Days of Weather Weak Condition	Sunny	Cloudy	Windy	Rainy	Stormy
Monday	✓				
Tuesday			✓		
Wednesday		✓			
Thursday				✓	
Friday	√				
Saturday		✓			
Sunday		✓			

تیز ہوااور پانی Wind and Water

حرکت کرتی ہے ہواونڈ کہلاتی ہے۔ تیز ہوا ہماری مددگار ہوسکتی ہے۔ بیگرم دن میں ٹھنڈک دیتی ہے۔ بیہواسے آلودگی ختم کرتی ہے۔



آ ہستہ ہوا، بادِصبا کہلاتی ہے۔



زور کی ہوا جھکڑ کہلاتی ہے۔



تیزترین ہواطوفانی آندھی کہلاتی ہے۔



ونڈکے پیائشی آلات:

مرغ بادنما ونڈکی سمت معلوم کرنے کے لیے استعال ہوتا ہے۔ سادہ بادنما (سمت نما) بھی ونڈ کی سمت معلوم کرنے کے لیے استعال کیا جاتا





پانی ہماری زندگی کے لیے بہت اہم ہے۔ہم کھانا پکانے، پینے، دھونے یا نہانے کے لیے پانی استعال کرتے ہیں۔
تیار کرنے کے لیے یانی استعال کرتے ہیں۔

🔷 یانی کے ذرائع:







(48)









مانی صاف کرنے کے طریقے:

ناخالص یانی، یانی سے پیداہونے والی مختلف بیاریوں کا سبب بنتا ہے۔

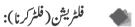
ہمیں ضرور جراثیموں سے پاک پانی پینا جاہیے۔ مختلف طریقے استعال کرتے ہوئے پانی

صاف اور جراثیم سے یاک بنایا جاسکتا ہے۔مثلاً











تالاب،نهر، دلدل اور دریا کا یانی کیچر ا اورمٹی کے ذرات سے ملا ہوتا ہے۔ ایک باریک کپڑے کے ٹکڑے یا چھانتی سے فلٹر کر کے ہم یانی صاف کرسکتے ہیں۔



ا بالنا: تالاب، دریا اورنل کا یانی جراثیم سے باک بنانے کے لیے ابالنایر تاہے۔



(49) Key Book - 2 یانی صاف کرنے والے کیمیکل کا شامل کرنا: ئسی وقت طوفان یا سیلاب کی وجہ سے پانی ابالناممکن نہیں ہوتا۔ایسی صورت حال میں جراثیم مارنے کے لیے یانی میں کیمیکل کی در کار مقدار شامل کرنے سے

دنیاکے یانی کا%97 یانی ممکین ہے۔ دنیاکے یانی کا%3 یانی تازہ ہے۔

مشق EXERCISE

Answer these questions: Α.

i., Define wind.

Ans: Moving air is called wind.

ii. What is called breeze?

Ans: Slow wind is called breeze.

iii. Tell five uses of water.

Ans: We use water for

cooking ii. drinking iii. Washing

cleaning bathing iv. V.

What kind of water do you drink?

Ans: We drink fresh water.

Name some sources of water. V.

Ans: Rivers, seas, stream, lakes and rain.

B. Fill in the blanks:

i. Moving air is called wind.

ii. There are **four** seasons in Pakistan.

iii. The strongest wind is called **hurricane**.

iv.	Light	wind	is	called	breeze.
-----	-------	------	----	--------	---------

v. The strong wind is called **gale**.

C. Choose the most suitable answer:

i. The strongest wind is called:

- (a) breeze
- (b) gale
- (c)√hurricane

ii. A windcock is used to measure direction of:

- (a) water
- (b)√ wind
- (c) light

iii. Most water on the earth's surface is:

- (a)√ salty
- (b) fresh
- (c) sweet

iv. Natural resources of water are:

- (a)√ river s and seas (b) hand pumps
- (c) wells
- v. Artificial resources of water are:
 - (a) rivers
- (b) ✓ tube wells (c) streams

يونٹ:14

Our Space ہاری خلا

زمین کی فضا کے باہر خالی جگہ خلا کہلاتی ہے۔ ستارے، سیارے، سیٹلائیٹس (چاند) اسٹرائیڈزاورکوٹٹس (دم دارتارے)خلامیں إدھراُدھر گھومتے رہتے ہیں۔

ستارے:



ستارے خلا میں جلتی گیسوں کے بڑے گولے ہیں۔ ستارے روشنی اور حرارت دیتے ہیں۔
رات کو ہم آسان پر کروڑوں ستارے دیکھتے ہیں۔ ستارے جسامت میں بہت بڑے ہیں لیکن سے بہت ور ہیں۔ سورج بھی ایک ستارہ ہے۔ یہ ہمارے لیے
روشنی اور حرارت کا بہت بڑا ذریعہ ہے۔



سیارے:



سیارے چٹانوں سے بنے گولے ہیں۔سیارے ستارے کے گردگھومتے ہیں۔ بیروشنی اور حرارت خارج نہیں کرتے۔ بہت سے ستاروں کے اپنے سیارے ہیں۔ ہمارے سورج کے نوسیارے ہیں۔ پیسیارے مرکری، وینس، زبین، مریخ، جیوپیٹر، سیٹرن، پورانس، نیپیجون اورپلوٹو ہیں۔



سيطائيس (جاند):

وہ اجسام جو کسی سیارے کے گردگردش کریں سیطل ئیٹس کہلاتے ہیں۔ یہ چاند بھی کہلاتے ہیں۔ ان کی اپنی روشنی نہیں ہوتی۔ یہ سورج سے روشنی حاصل کرتے ہیں۔ ہماری زمین کا صرف ایک چاند ہیں۔

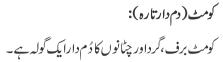
اسٹرائیڈز:



اسٹرائیڈز چھوٹے چٹانی اجسام ہیں۔ بیسورج کے گردگردش کرتے ہیں۔ بیہ نتھے سیارے کہلاتے ہیں۔









EXERCISE

Answer these questions: A.

i. What is called space?

Ans: The empty space outside the Earth's atmosphere is called space.

ii. What are satellites?

Ans: The objects that revolve around the planets are called satellites.

iii. What is called planet?

Ans: The planets are the balls of rocks that revolve around the stars.

What is called asteroid? iv.

Ans: Asteroid are small rocky bodies.

What is called comet? v.

Ans: The comet is a big ball of ice, dust and rock having a tail.

B. Fill in the blanks:

- i. Stars are large balls of burning gases.
- ii. Planets revolve around a star.
- iii. Asteroids are called minor planets.
- iv. Satellites revolve around the planets.
- v. Comet is a big ball of ice, dust and rock.

C. Write "T" for true and "F" for false:

- i. Sun is a star.
- ii. Moon is a planet.
- iii. The sun has nine planets.
- iv. Jupiter has two moons.
- v. Our Earth has one moon.

The Earth

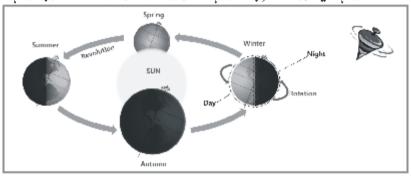
ز ملن

ر مین:



زمین ایک بڑی گیند کی طرح ہے۔ یہ گول شکل میں ہے۔لیکن یہ بولز سے پچھ چپٹی ہے۔ زمین سورج کے گردگھوئتی ہے۔ اِسے دوری گردش کہتے ہیں۔ایک چکر (گردش) لگانے میں 365 دن لیتی ہے۔زمین کی بیگردش موسموں میں تبدیلی کی وجہ ہے۔

ز مین اپنے محور پر گھومتی ہے۔ یہ گھومنا محوری گردش کہلاتا ہے۔ ایک محوری گردش میں یہ 24 گھٹے لیتی ہے۔ یہ مشرق سے مغرب گھومتی ہے۔ زمین کی محوری گردش دن اور رات کا سبب بنتی ہے۔



مشق EXERCISE

A. Answer these questions:

i. What is the shape of earth?

Ans: It is round in shape.

ii. What do you know about revolution?

Ans: The Earth revolves around the Sun. It is called revolution.

iii. Define rotation.

Ans: The spinning of Earth on its exis, is called rotation.

iv. How day and night are formed on the earth?

Ans: The rotation of the Earth causes day and right.

v. What is the cause of season changes?

Ans: The revolution of the Earth causes the seasons to change.

B. Fill in the blanks:

- i. Earth looks like a big ball.
- ii. Earth takes **365** days to make one revolution.
- iii. Earth is big flat at the **poles**.
- iv. The revolution of the earth causes the **seasons** of change.
- v. Earth **spins** on its axis.

C. Write "T" for true and "F" for false:

- i. The earth revolves around the moon.
- ii. The spin of earth is called rotation.
- iii. The spin of earth from west to east.
- iv. Earth takes 24 hours to complete one revolution.
- v. The rotation of the earth causes the day and night.