iv۔ کیا آپ بار میگنیٹ توڑ کر ایک پول والے دو میگنیٹ بنا سکتے ہیں؟
جواب: جی نہیں۔ ہم بار میگنیٹ توڑ کر ایک پول والے دو میگنیٹ نہیں بنا سکتے۔ کیونکہ ایک پول والا میگنیٹ نہیں ہوتا۔

v. **How will you identify the north and south poles of an electromagnet? If battery terminals are reversed do the poles also change?**

Ans: We can identify the north and south poles of an electromagnet by bar magnet. Yes, If battery terminals are reversed the poles of electromagnet are also changed.

v۔ الیکٹرو میگنیٹ کے نارتھ اور ساؤتھ پول کی آپ کیسے نشاندہی کریں گے؟ اگر بیٹری ٹرمینل بدل دیں تو کیا پولز بھی بدل جاتے ہیں؟ الیکٹرو میگنیٹ کے نارتھ اور ساؤتھ پول کی نشاندہی ہم بار میگنیٹ سے کر سکتے ہیں۔
جواب: الیکٹرو میگنیٹ کے نارتھ اور ساؤتھ پول کی نشاندہی ہم بار میگنیٹ سے کر سکتے ہیں۔
جی ہاں۔ بیٹری کے ٹرمینل بدلنے سے الیکٹرو میگنیٹ کے پولز بھی بدل جاتے ہیں۔

Chapter: 8	Structure of the Earth زمین کی ساخت

1. Tick (✓) the correct answer. ا۔ درست جواب پر نشان (درست) نشان لگائیں۔

i. The outer layer of the Earth is called:

(a) external core (b) mantle (c) crust (d) inner core

i۔ ساخت کے لحاظ سے زمین کے باہر والے حصے کو کہتے ہیں؟
(الف) بیرونی کور (ب) مینٹل (ج) اندرونی کور (د) کرسٹ

ii. What are the main types of the soil?

(a) silt, sand and rock (b) clay, humus, sand
(c) sand, silt and clay (d) silt, humus and clay

ii۔ مٹی کی قسمیں ہیں۔
(الف) سطحی مٹی، ریت اور چٹانیں (ب) معدنیات، چٹانیں اور ہیومس
(ج) چکنی مٹی، ریتلی مٹی اور سلٹ (د) کنکریاں، ریت اور ہیومس

iii. Which type of soil is good for growth of plants?

(a) Sandy (b) Slity (b)Clay (d) rock

iii۔ پودوں کی نشوونما کے لئے کون سے مٹی بہترین ہے؟
(الف) ریتلی مٹی (ب) سلٹ (ج) چکنی مٹی (د) پتھریلی مٹی

iv. What is the role of living organisms in the soil?

(a) making soil soft and airy" (b) making soil hard

For more notes & academic material visit our Website or install our Mobile App
Website: www.downloadclassnotes.com Mobile App: bit.ly/DCNApp

(b) make soil unfit for cultivation (d) making the air dry

iv۔ مٹی میں موجود کیڑے مکوڑے اور حشرات کا کیا کردار ہے؟

(الف) مٹی کو نرم اور ہوادار بناتے ہیں (ب) مٹی کو قابل زراعت نہیں رہنے دیتے

(ج) مٹی کو سخت کردیتے ہیں (د) مٹی کو خشک کردیتے ہیں۔

v. The amount of fresh water on the Earth is:

(a) About 1% (b) About 30% (c) About 70% (d) About 97%

v۔ زمین پر تازہ پانی کی مقدار ہے؟

(الف) قریباً 01 فیصد (ب) قریباً 30 فیصد (ج) قریباً 70 فیصد (د) قریباً 97 فیصد

vi. What is important in the natural manure?

(a) Minerals (b) the decayed matter (c) Sand (d) Salts

vi۔ قدرتی کھاد میں کون سی چیز اہم ہوتی ہے؟

(الف) معدنیات (ب) گلے سڑے پتے وغیرہ (ج) ریت (د) نمکیات

---

2. Write short answers. ۲: مختصر جوابات لکھیں۔

i. Name the outer layer of the Earth? What is its importance in our life?

Ans: The outer shell of the Earth is called crust. It is that part on the Earth on which we live. This part contains lofty mountains, deep oceans, rivers, deserts, green fields, rural and urban dwellings.

i۔ زمین کے بیرونی حصے کو کیا کہتے ہیں؟ ہماری زندگی میں اس کی کیا اہمیت ہے۔

جواب: زمین کے بیرونی حصے کو کرسٹ کہتے ہیں۔ یہ زمین کا وہ حصہ ہے جس پر ہم رہتے ہیں۔ اس پر بلند و بالا پہاڑ، گہرے سمندر، دریا، ریگستان، سرسبز شاداب کھیت، دیہات اور شہر آباد ہیں۔

ii. Which soil is useful to make pottery? What are its properties?

Ans: Clay is used to make bricks and pottery. It can hold more water. It is very hard when dry. !t is difficult to plough through it. The wet clay can be moulded into any shape.

ii۔ کون سی مٹی برتن بنانے کے لئے مفید ہے۔ اس کی کیا خصوصیات ہوتی ہیں؟

جواب: چکنی مٹی، اینٹیں اور برتن بنانے کے لئے استعمال ہوتی ہے۔ یہ زیادہ پانی جذب کرتی ہے۔ خشک حالت میں یہ مٹی بہت سخت ہوتی ہے۔ اس میں ہل چلانا بھی مشکل ہوتا ہے گیلی مٹی کو کسی بھی شکل میں ڈھالا جاسکتا ہے۔

iii. Which matter is obtained from the decayed plants and insects?

Ans: Humus is the organic matter produced by the decay of

For more notes & academic material visit our Website or install our Mobile App
Website: www.downloadclassnotes.com Mobile App: bit.ly/DCNApp

vegetables, plants and dead animal matter. It retains moisture in the soil and makes the soil fertile.

iii۔ پودوں اور حشرات کے لئے گلنے سڑنے سے کون سا مادہ وجود میں آتا ہے؟
جواب: ہیومس ایک نامیاتی مادہ ہے۔ جو سبزیوں، پودوں اور مردہ اجسام کے گلنے سڑنے سے وجود میں آتا ہے۔ یہ مٹی میں نمی کو برقرار رکھتا ہے اور اس سے مٹی زرخیز ہوتی ہے۔

iv. How much part of the Earth's surface consists of oceans? Why we cannot drink sea water?

Ans: About 97% of the Earth's surface consists of oceans. It is not drinkable because it is salted.

iv۔ زمین کا کتنا حصہ سمندر پر مشتمل ہے۔ سمندری پانی ہم کیوں نہیں پی سکتے؟
جواب: زمین کا قریباً 97 فیصد حصہ سمندر پر مشتمل ہے یہ پانی پینے کے قابل نہیں ہے کیونکہ یہ نمکین (کھارا) ہے۔

v. Where the water is found in the form of solid, liquid and gas (vapours)?

Ans: The water on the Earth is found in all the three states i.e. solid, liquid and gas.

v۔ زمین پر ٹھوس، مائع اور گیس (بخارات) حالت میں کہاں پایا جاتا ہے؟
جواب: پانی زمین پر تین حالتوں یعنی ٹھوس، مائع اور گیس پایا جاتا ہے۔

---

3. Constructed Response Questions: ۳۔ تعمیری سوالات

i. Label the diagram of the water cycle. i۔ آبی چکر کی تصویر کو لیبل کریں۔

For more notes & academic material visit our Website or install our Mobile App
Website: www.downloadclassnotes.com Mobile App: bit.ly/DCNApp

ii. Which soil is used to plaster the houses in village? Which property of the soil is useful to do so?

Ans: Clay is used to plaster the houses in village. Because It can hold more water. It is very hard when dry.

ii۔ دیہاتوں میں لوگ گھروں کی دیوار پر کسی قسم کی مٹی کا پلستر کرتے ہیں۔ مٹی کی کون سی خصوصیت اس مقصد کے لئے مفید ہوتی ہے؟

جواب: دیہات میں لوگ گھروں کی دیوار پر چکنی مٹی کا پلستر کرتے ہیں کیونکہ یہ زیادہ پانی جذب کرتی ہے اور خشک حالت میں مٹی بہت سخت ہوتی ہے۔

iii. How do the plant roots and other creatures inside the Earth respire?

Ans: Soil contains water and air which are essential for life. It is home of many living things such as earthworms, insects, beetles, rats, rabbits and many others.

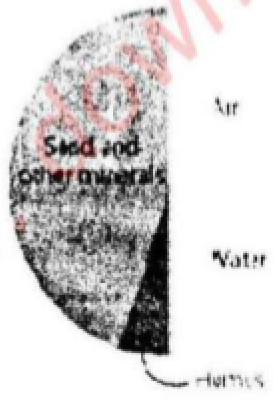
iii۔ مٹی کے اندر پودوں کی جڑیں اور مختلف حشرات کیسے سانس لیتے ہیں؟

جواب: مٹی کے اندر زندگی کے بقا کے لئے نمی یعنی پانی اور ہوا موجود ہوتی ہے اس میں بھی بہت سارے جاندار پرورش پاتے ہیں۔ جس میں کیچوے، کیڑے مکوڑے اور بہت سے حشرات شامل ہیں

---

iv. Estimate the components of silt (fertile soil) from the given figure.

iv۔ نیچے دی گئی شکل سے اندازہ لگائیں کہ زرخیز مٹی کے اجزاء کی فی صد مقدار تقریباً کتنی ہوتی ہے۔



Components	Approximate Percentage
Air	[illegible]
Water	[illegible]
Humus	[illegible]
Sand and other minerals	[illegible]

Visit www.downloadclassnotes.com for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more.

ii. **Which soil is used to plaster the houses in village? Which property of the soil is useful to do so?**

Ans: Clay is used to plaster the houses in village. Because It can hold more water. It is very hard when dry.

ii۔ دیہاتوں میں لوگ گھروں کی دیوار پر کس قسم کی مٹی کا پلستر کرتے ہیں۔ مٹی کی کون سی خصوصیت اس مقصد کے لئے مفید ہوتی ہے؟

جواب: دیہات میں لوگ گھروں کی دیوار پر چکنی مٹی کا پلستر کرتے ہیں کیونکہ یہ زیادہ پانی جذب کرتی ہے اور خشک حالت میں مٹی بہت سخت ہوتی ہے۔

iii. **How do the plant roots and other creatures inside the Earth respire?**

Ans: Soil contains water and air which are essential for life. It is home of many living things such as earthworms, insects, beetles, rats, rabbits and many others.

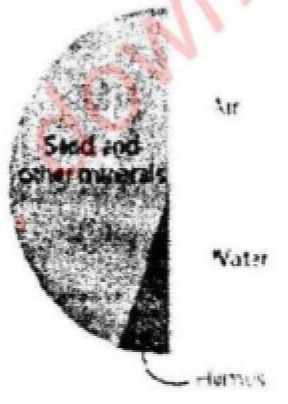
iii۔ مٹی کے اندر پودوں کی جڑیں اور مختلف حشرات کیسے سانس لیتے ہیں؟

جواب: مٹی کے اندر زندگی کے بقا کے لئے نمی یعنی پانی اور ہوا موجود ہوتی ہے اس میں بھی بہت سارے جاندار پرورش پاتے ہیں۔ جس میں کھچوے، کیڑے مکوڑے اور بہت سے حشرات شامل ہیں

---

iv. **Estimate the components of silt (fertile soil) from the given figure.**

iv۔ نیچے دی گئی شکل سے اندازہ لگائیں کہ زرخیز مٹی کے اجزاء کی فی صد مقدار تقریباً کتنی ہوتی ہے۔



Components	Approximate Percentage
Air	[illegible]
Water	[illegible]
Humus	[illegible]
Sand and other minerals	[illegible]

---

4. Investigate: ۴۔تحقیق کریں۔

i. You have heard the devastation of floods. What is its reason? How the surplus water of floods can be mad2e useful?

Ans: Global warming and cutting of forests are the main reasons of floods. Surplus water of floods can be made useful by storing them into huge dames.

۔سیلاب کی تباہ کاریوں کے متعلق آپ نے پڑھا ہوگا۔سیلاب کا کیا سبب ہے اس کے فالتو کو کیسے مفید بنایا جاسکتا ہے؟

جواب: سیلابوں کی بڑی وجہ گلوبل وارمنگ اور جنگلات کا کٹاؤ ہے۔سیلاب کے فالتو پانی کو بڑے ڈیموں میں ذخیرہ کر کے مفید بنایا جاسکتا ہے

Point to ponder: ذرا سوچئے۔

i. How do we use underground water? Make a list from your observations in your homes, school and surrounding

Ans: The Hand pump, tube well, open well etc are the sources through which we use underground water.

i۔اپنے گھر،سکول اور ارد گرد کے ماحول کا مشاہدہ کرتے ہوئے فہرست بنائیں۔کہ ہم زیر زمین پانی کو کیسے استعمال میں لاتے ہیں۔

جواب: ہینڈ پمپ، ٹیوب ویل، کنواں وغیرہ وہ ذرائع ہیں جن کے ذریعے ہم زیر زمین پانی استعمال میں لاتے ہیں۔

ii In fact the brick wall is made of clay. How?

Ans: The wet clay is moulded into the shape of brick, and then heated in furnace. It retains its shape when dried and becomes hard.

ii۔اینٹوں کی دیوار دراصل مٹی سے بنی ہوتے ہیں کیسے؟

جواب: گیلی مٹی کو اینٹ کی شکل میں ڈھالا جاتا ہے اور پھر اس کو بھٹی میں گرما کیا جاتا ہے اور جب یہ خشک ہوجائے تو یہ سخت ہوجاتی ہے اور اپنی شکل برقرار رکھتی ہے۔