

# زمین کے حصے

زمین کے حصے = زمین کو چار منفرد حصوں میں تقسیم کیا جاتا ہے۔

کرہ حجر

کرہ آب

کرہ ہوائی

گلیشیر

**Parts of the Earth** The Earth is divided into four distinct parts.

- Rock Sphere
- Water Sphere
- Air Sphere
- Glaciers

کرہ حجر

زمین کے حصے ہماری زمین کا ٹھوس حصہ جس کی سطح پر ہم اور آپ رہتے ہیں کرہ حجر ہے یہ مختلف تہوں میں بٹا ہوا ہے۔ ہر تہ کی خصوصیات دوسری تہ سے مختلف ہے۔ ایک کاش کا ٹیپ تو مندرجہ ذیل تہوں پر مشتمل ہوتی ہے:

فشر

مینٹل

بیرونی قلب

اندرونی قلب

## The Earth's crust

Parts of the Earth The solid part of our Earth, on the surface of which we and you live, is the Earth's crust. It is divided into different layers. Each layer has different properties from the other. A typical crust consists of the following layers:

- Fissure
- Mantle
- Outer core
- Inner core

کرہ آب

ہماری زمین کی 2/3 سطح پانی سے گھری ہوئی ہے اور صرف 1/3 حصہ خشکی ہے۔ یہ ایک بات ضرور ذہن میں رکھیے کہ زمین کا 2/3 حصہ پانی پرگز نہیں ہے۔ سمندروں کی سطح کے نیچے مختلف گہرائیوں کے بعد ٹھوس زمین ہے۔

## Water

Parts of the Earth 2/3 of our Earth's surface is covered by water and only 1/3 is land. Keep in mind that 2/3 of the Earth is not water at all. There is solid land at various depths below the surface of the oceans.

زمین کے حصے جو پانی ہونے کے سبب ہمیں نظر نہیں آتی۔ اگر سمندری پانی کسی طور پر ہٹا دیا جائے تو سمندروں کی تہ پر آپ کو خشکی پر پائی جانے والی زمین کے طبعی خدوخال نظر آئیں گے۔ یعنی یہاں بھی آپ کو پہاڑی سلسلے، وادیاں، کھائیاں اور میدان وغیرہ نظر آئیں گے۔

### The bottom of the oceans

Which we cannot see because it is covered in water. If the sea water is somehow removed, then at the bottom of the oceans you will see the physical features of the land found on land. That is, here too you will see mountain ranges, valleys, ravines and plains, etc.

### بحر الکابل

ہمارے سمندروں میں دو بڑے سمندر بحر الکابل اور بحراوقیانوس ہیں۔

ان کے علاوہ چھوٹے سمندر خشکی کے مختلف ملکوں کے درمیان واقع ہیں۔

دو سمندر یعنی منجمد شمالی اور منجمد جنوبی ٹھوس یعنی برف کی حالت میں ہیں۔

کیونکہ یہاں بے انتہا ٹھنڈ ہوتی ہے۔

### Pacific Ocean

- Our oceans have two large oceans, the Pacific Ocean and the Atlantic Ocean.
- In addition to these, there are smaller oceans located between different countries on land.
- Two oceans, the Arctic Ocean and the Antarctic Ocean, are solid, that is, frozen.
- Because it is extremely cold here.

### سمندر کی تہ کے خدو خال اور گہرائی

سطح سمندر ہمیں اگر چہ ہموا نظر آتی ہے مگر اس کی تہ کے خدو خال سطح زمین ہی کی طرح کے ہیں۔ سمندر کی اوسط گہرائی چار کلومیٹر ہے یعنی بعض مقامات پر یہ تقریباً 11 کلومیٹر تک گہری ہے۔

### Features and Depth of the Ocean Floor

Although the surface of the ocean appears flat to us, the features of its floor are similar to the surface of the earth. The average depth of the ocean is four kilometers, meaning that in some places it is almost 11 kilometers deep.

### بے شمار چوٹیاں

بڑے اور چھوٹے سمندروں میں بے شمار چوٹیاں سطح سمندر سے کافی اونچی ابھری ہوتی ہیں۔ ان چوٹیوں کو ہم جزیروں کا نام دیتے ہیں۔ جس پر ہزاروں، لاکھوں افراد بستے ہیں۔ اگر آپ نے کبھی کنویں میں نیچے کی طرف منہ کر آواز لگائی ہو تو آپ کی آواز کنویں کی تہ سے ٹکرا کر واپس تھوڑی دیر میں پھر سنائی دیتی ہے۔

### Countless peaks

In large and small oceans, countless peaks rise quite high above the sea level. We call these peaks islands. On which thousands, millions of people live. If you have ever shouted down into a well, your voice would hit the bottom of the well and be heard again after a while.

### بحری جہازوں کے ذریعے

کنواں جتنا گہرا ہوگا نسبتاً اتنی ہی دیر بعد آواز یا گونج واپس سنائی دیے گی۔ اس اصول کو مدنظر رکھتے ہوئے آج کل جدید آلات سے مصنوعی آواز کی لہریں پیدا کر کے واپس وصول کی جاتی ہیں۔ یہ کام کھلے سمندر میں بحری جہازوں کے ذریعے کیا جاتا ہے۔

### By ships

The deeper the well, the longer it will take for the sound or echo to be heard back. Keeping this principle in mind, today, artificial sound waves are generated and received back using modern equipment. This work is done by ships in the open sea.

جس کے پیندے میں آلات نصب ہوتے ہیں۔ مصنوعی آواز کی لہروں کی واپسی (گونج) کے وقت کی پیمائش کر کے سمندر کی تہ کی گہرائی معلوم کر لی جاتی ہے۔

### Instruments in the PENETRA

Instruments installed in the PENETRA. The depth of the seabed is determined by measuring the return (echo) time of artificial sound waves.

### جدید آلات

آج کل جہازوں کے پرندوں میں ایسے جدید آلات، دوربینیں اور کیمرے نصب ہوتے ہیں جو گہرائی معلوم کرنے کے ساتھ سمندر کی تہ میں موجود جڑی بوٹیاں، جاندار، معدنیات وغیرہ کو واضح طور پر دکھاتے ہیں اور قدرتی رنگوں میں ان کی تصاویر حاصل کرتے ہیں۔ اس کے علاوہ سمندری تہ میں مٹی کی موٹائی اور چٹانوں کی ساخت تک معلوم کر لی جاتی ہے۔

### Modern Equipment

Today, ships are equipped with modern equipment, telescopes and cameras that, along with detecting the depth, clearly show the plants, organisms, minerals, etc. present on the seabed and obtain their images in natural colors. In addition, the thickness of the soil and the structure of the rocks on the seabed are also determined.

### سمندر میں نمک اور معدنیات

ندی نالوں، دریاؤں میں بہنے والا پانی بہت سے عناصر اور مرکبات کو پانی میں حل شدہ یا غیر حل شدہ حالت میں سمندر تک لاتا ہے۔ بیشتر اجزاء سمندر کے پانی میں حل ہو جاتے ہیں۔ مگر کافی اجز معلق حالات میں سمندر تک پہنچ کر تہ نشین ہو جاتے ہیں۔

### Salt and minerals in the sea

Water flowing in rivers and streams carries many elements and compounds to the sea in either a dissolved or undissolved state. Most of the components are dissolved in sea water. However, quite a few reach the sea in suspended states and settle.

ہم اُمید کرتے ہیں آپ کو "زمین کے حصے" کے بارے میں مکمل آگاہی مل گئی ہوگی۔۔۔

مزید معلومات کیلئے ہمارے اس لنک پر کلک کریں [MUASHYAAAT.COM](http://MUASHYAAAT.COM) 🖱️

ہماری ویب سائٹ پر آنے کیلئے شکریہ