

Die Erde



Wir leben auf dem "blauen Planeten" Erde. Die Erde ist der einzige Planet des Sonnensystems, auf dem Leben existiert. Sie ist umgeben von einer Lufthülle, die vorwiegend aus Stickstoff und Sauerstoff besteht. Die Lufthülle sorgt zum Beispiel für geringe Temperaturunterschiede zwischen Tag und Nacht.

Die Erde dreht sich um sich selbst. Die Dauer einer Umdrehung nennen wir einen Tag. Sie hat einen Mond. Die Erde und ihr Mond kreisen in etwas mehr als 365 Tagen einmal um die Sonne.

Das Innere der Erde besteht aus einem Kern aus Eisen und Nickel. Darüber befindet sich der Erdmantel aus heißer, zähflüssiger Magma. Die dünne Erdkruste besteht aus festem Gestein. Sie ist etwa nur 30 bis 50 km dick und sehr zerklüftet. Die Oberfläche der Erde ist zu einem großen Teil von Wasser bedeckt.

Wie die Sonne und die anderen 7 Planeten entstand die Erde vor etwa 4,6 Milliarden Jahren aus der Verdichtung des Sonnenebels. Der Sonnenebel bestand aus viel Gas und wenigen festen Elementen. Durch die Schwerkraft zogen sich Gas und feste Elemente zu Sonne und Planeten zusammen. Die kleinen Planeten kreisen um die große Sonne.

Bisher ist die Erde der einzige Planet, auf dem Leben existiert. 70,7 Prozent der Erdoberfläche ist von Wasser bedeckt. Der höchste Punkt der Erdkruste ist der Mount Everest. Er ist 8.844 m hoch. Die tiefste Stelle befindet sich im Marianengraben in einer Tiefe von 11.034 m. Der Durchmesser der Erde beträgt ca. 12.750 km, der Erdumfang am Äquator 40.075 km. Die Erde rast mit einer Geschwindigkeit von 29,8 Kilometer pro Sekunde durch das Weltall.

Unterstreiche oder markiere alle Begriffe oder Satzteile, die dir besonders wichtig erscheinen.

Dann bearbeite diese Aufgaben:

1) Der Mond kreist mit der Erde um die Sonne. Wie viele Tage benötigt er, bis er einmal die Sonne umrundet hat?

29,5 Tage

382 Tage

12 Tage

365 Tage

2) Die Erde dreht sich

um sich selbst

um den Mond

um den Mars

um die Sonne

3) Für geringe Temperaturunterschiede zwischen Tag und Nacht sorgt

4) Das Innere der Erde besteht aus _____ und

_____. Der Erdmantel besteht aus _____.

Die Erdkruste besteht aus _____.

5) Die Erdkruste ist _____ dick.

6) Die Erde ist ein _____. Sie entstand vor ungefähr _____ Milliarden Jahren.

7) Der höchste Berg auf der Erde ist der _____.

Er ist _____ m hoch.

8) Die tiefste Stelle befindet sich im _____.

Sie ist _____ m tief.

Der Durchmesser der Erde beträgt ca. _____ km, der Umfang am Äquator _____ km.

Die Erde dreht sich mit einer Geschwindigkeit von _____ km/s um die Sonne.

9) Außerdem habe ich herausgefunden:

