

1. Schalenbau der Erde

Aufgabe 1a

Ergänze im Text die fehlenden Wörter mit Hilfe des Bildes zum Schalenbau der Erde. Dieses Bild findest du auf der Seite <http://www2.klett.de/sixcms/media.php/76/schalenaufbau.jpg>.

Der _____ liegt bei 6370 km. Die Oberfläche, auf der wir leben, nennt man _____, genauer gesagt die Kontinentale Kruste; da sie die Landmassen bildet. Der Bereich, der mit Meerwasser bedeckt ist, wird Ozeanische Kruste genannt. Die _____ hat etwa eine Dicke von 40 Kilometern. Bei einer Tiefe von _____ hat man bereits 200 °C gemessen. An die Kruste schließt sich ein eher zähflüssiger Bereich an, der sogenannte _____. Dieser ist nochmals unterteilt, in den _____, der bis in eine Tiefe von 400 km reichen kann, und den _____ mit einer Tiefe von 2900 km. Seine Temperatur von 2700 °C bewirkt ein Schmelzen des Gesteins. Dadurch entstehen die Konvektionsströme. Diese Ströme sorgen für die Bewegung der Erdplatten. Bei einer Tiefe von 5100 km befindet sich die Grenze des _____. Dieser Bereich des Erdinneren ist etwa 5000 °C heiß und Gestein beginnt zu schmelzen. Durch Fließbewegungen entstehen elektrische Strömungen. Im _____ befindet sich das Magnetfeld der Erde. Ab einer Tiefe von 5100 km beginnt der _____. Der Mittelpunkt der Erde befindet sich in einer Tiefe von 6371 km.

1. Schalenbau der Erde

Aufgabe 1b

Ergänze den Lückentext mit den Wörtern im Kasten.

Äußeren Erdkern - Erdkruste (2x) - Erdmantel - Erdmittelpunkt
Kontinentale Kruste - Konvektionsströme - Magnetfeld - Innere Erdkern
oberen Erdmantel - Ozeanische Kruste - unteren Erdmantel - zähflüssiger

Der _____ liegt bei 6370 km. Die Oberfläche, auf der wir Leben, nennt man _____, genauer gesagt die _____; da sie die Landmassen bildet. Der Bereich, der mit Meerwasser bedeckt ist, wird _____ genannt. Die _____ hat etwa eine Dicke von 40 Kilometern. Bei einer Tiefe von hat man bereits 200 °C gemessen. An die Kruste schließt sich ein eher _____ Bereich an, der sogenannte _____. Dieser ist nochmals unterteilt, in den _____, der bis in eine Tiefe von 400 km reichen kann, und den _____ mit einer Tiefe von 2900 km. Seine Temperatur von 2700 °C bewirkt ein Schmelzen des Gesteins. Dadurch entstehen die _____. Diese Ströme sorgen für die Bewegung der Erdplatten. Bei einer Tiefe von 5100 km befindet sich die Grenze des _____. Dieser Bereich des Erdinneren ist etwa 5000 °C heiß und Gestein beginnt zu schmelzen. Durch Fließbewegungen entstehen elektrische Strömungen. Im _____ befindet sich das _____ der Erde. Ab einer Tiefe von 5100 km beginnt der _____. Der Mittelpunkt der Erde befindet sich in einer Tiefe von 6371 km.