

4.6 Was ist Geothermie?

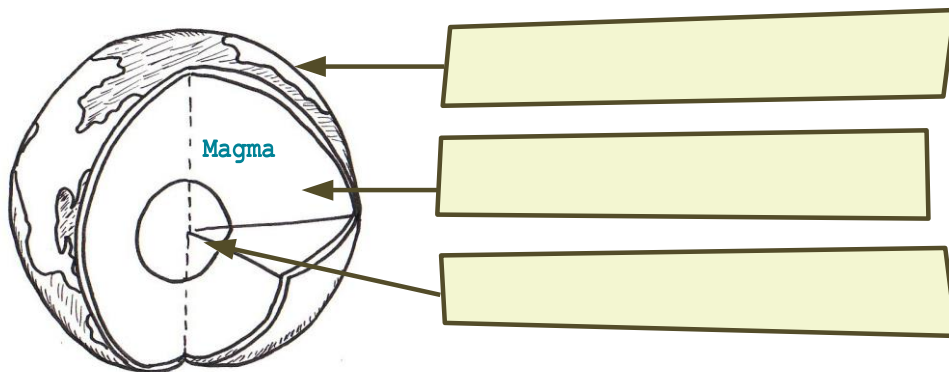
1. Kühle Schale – heißer Kern

Was bedeutet Geothermie? Das Wort kommt aus dem griechischen. „Geo“ heißt Erde und „Thermie“ bedeutet Wärme. Geothermie heißt auf Deutsch also Erdwärme. Als Erdwärme bezeichnet man die Wärme, die in der Erde steckt.

Einige Kilometer unter unseren Füßen herrscht eine wahnsinnige Hitze. Je weiter man runter kommt, desto heißer wird es. Bei uns in Deutschland wird es alle 100 Meter um fast 3 °C wärmer.

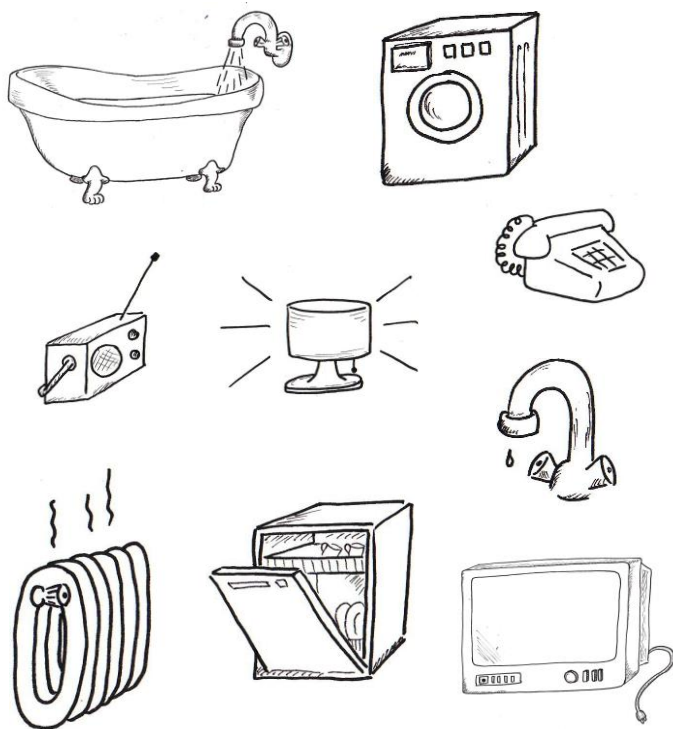
Die dünne, feste **Erdkruste** trennt uns von der heißen Masse (Magma) des zähflüssigen **Erdmantels**. Im Erdmantel herrschen zwischen 100 und 3500 °C, je nach Tiefe. Unter dem Erdmantel liegt der **Erdkern**, der zwischen 4000 und 5000 °C heiß ist.

2. Hier siehst du, wie die Erde aufgeschnitten aussieht. Fülle die Lücken aus. Die markierten Wörter im Text oben helfen dir dabei.

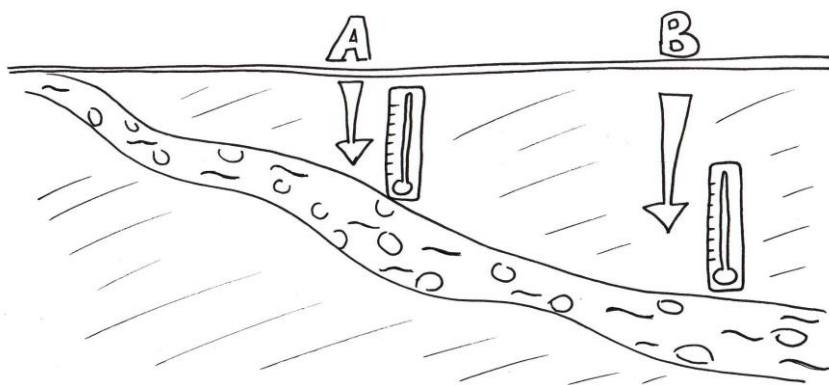


NAME _____

3. Male in diesem Bild alle Geräte an, die warmes Wasser benötigen und schreibe sie auf.



4. Wo ist das Wasser heißer, an Stelle A oder B? Warum?



An Stelle _____ ist das Wasser heißer, da _____
