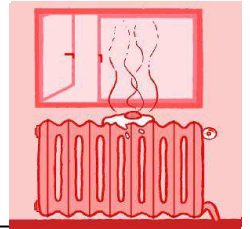


Wärmeleitung



Material: 4 Becher (Metall, Keramik, Plastik, Deckel von Thermokanne), warmes Wasser

Wärme kann sich durch verschiedene Materialien (z.B. Plastik oder Metall) unterschiedlich gut ausbreiten. Man sagt dann auch, das Material *leitet* die Wärme gut. Welche Materialien leiten gut und welche weniger gut?

Vorbereitung:

1. Stelle die vier unterschiedlichen Becher nebeneinander.
2. Überprüfe mit deiner Hand an der Außenhülle, ob sich alle drei Becher gleich warm anfühlen.



Durchführung des Experiments:

1. Fülle alle vier Becher mit gleich warmem Wasser. Fass die Becher an der Außenhülle mit deiner Hand an. Welcher Becher ist warm, welcher weniger warm, welcher ist fast gar nicht warm?
2. Stelle die Becher – nach gefühlter Wärme - in eine Reihenfolge.

Überlegung:

Warum gibt es Becher aus unterschiedlichen Materialien? Was ist das besondere an einem Thermobecher?

Aus welchem Material sind wohl Heizkörper? Warum?