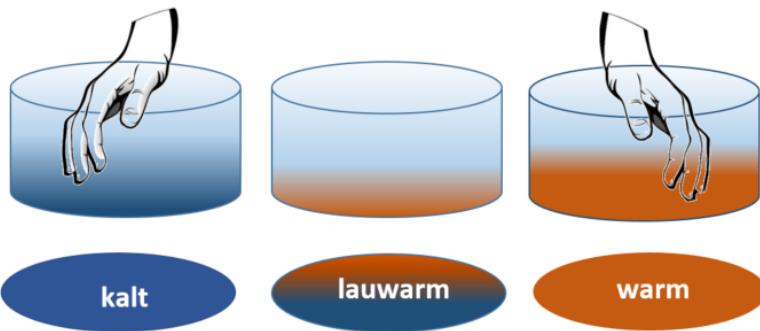
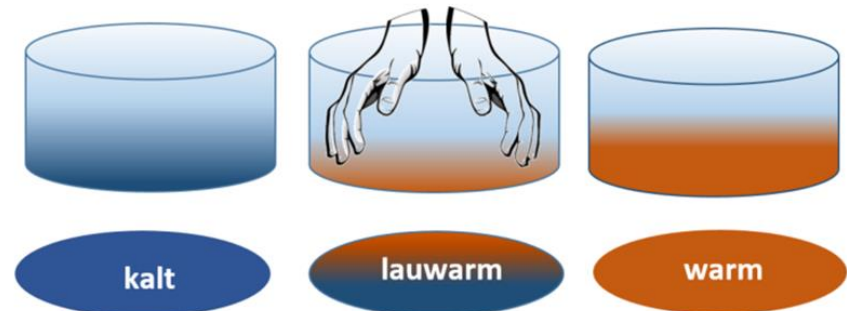


Warm und Kalt

Hintergrundinformation: Warum friert Paula, während Tim schwitzt? Warm und Kalt, was ist das überhaupt? Und wer legt fest, ob etwas warm ist oder kalt? Den Antworten auf diese Fragen, kann man sich wunderbar mit dem folgenden Experiment nähern. Alles, was dazu benötigt wird, sind 3 Schalen kaltes Wasser mit Eiswürfeln, lauwarmes Wasser und warmes Wasser.



Zunächst eine Hand in die Schale mit kaltem Wasser und die andere Hand in die Schale mit dem warmen Wasser hängen lassen. Ein paar Minuten warten.



Jetzt beide Hände gleichzeitig in die mittlere Schale mit dem lauwarmen Wasser geben.

Wie fühlt sich die Hand aus dem kalten Wasser an?
Wie fühlt sich die Hand aus dem warmen Wasser an?

Die im warmen Wasser aufgeheizte Hand fühlt sich in der mittleren, lauwarmen Schale kalt an und die abgekühlte Hand warm. Physikalisch gesehen gibt die aufgeheizte Hand ihre Wärme an die Umgebung also das lauwarme Wasser ab. Dieser Wärmeentzug wird als Kälte empfunden. Bei der abgekühlten Hand verhält es sich genau andersherum. Die abgekühlte Hand entzieht dem Wasser Wärme, hier wird die Hand also als warm empfunden.

Das Temperaturempfinden ist etwas sehr individuelles und wird von vielen verschiedenen Faktoren wie beispielsweise Alter, Geschlecht und Umgebungstemperatur beeinflusst.

Dieses und weitere spannende Experimente und Informationen sind in unserer Ausleih-Kiste „Wärme“ enthalten. Reservieren Sie sich direkt die „Wärme-Kiste“ für ihre Einrichtung!