

Lernumgebung 1 – Sinne und Sinnestäuschungen

Arbeitsblatt 2



Welche der drei Personen nimmt die Temperatur genau wahr?



Formuliere eine eigene Vermutung.

Ich vermute, dass ...

Für das Experiment braucht ihr folgendes Material:

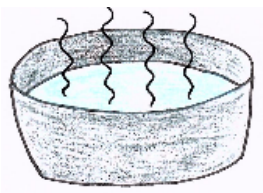


Bild: „heiß“

Schüssel mit
heißem Wasser

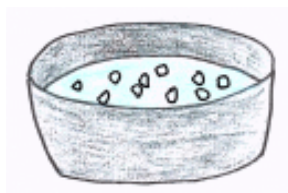


Bild: „Eiswasser“

Schüssel mit
Eiswasser

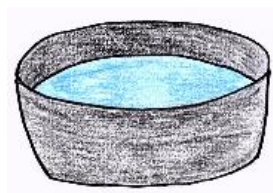


Bild: „lauwarm“

Schüssel mit
lauwarmem Wasser



So baut ihr das Experiment auf:

Holt euch die drei Schüsseln. Stellt die Schüssel mit Eiswasser auf den Tisch, und daneben die Schüssel mit heißem Wasser (siehe unteres Bild). Die Schüssel mit dem lauwarmen Wasser stellt ihr etwas abseits (siehe Rückseite).



So führt ihr das Experiment in eurer Gruppe durch:

Tipp: Wenn ihr Hilfe benötigt, holt euch eine Tippkarte mit Hinweisen.



Bild: „3-Schüsselversuch 1“

kalt heiß

1. Ein Mitglied eurer Gruppe taucht nun die eine Hand in die Schüssel mit Eiswasser und die andere Hand in die Schüssel mit heißem Wasser. Zählt bis 20.



Bild: „3-Schüsselversuch 2“

lauwarm

2. Dann taucht das gleiche Gruppenmitglied beide Hände gleichzeitig in die dritte Schüssel mit lauwarmem Wasser.

3. Nun wiederholen alle Gruppenmitglieder nacheinander den Versuch.



Beobachtung:



Antwort auf die Forscherfrage



Wie kann man die Temperaturunterschiede genauer bzw. besser bestimmen?



Bildnachweis

Bilder

heiß, Eiswasser, lauwarm, 3-Schüsselversuch 1,
3-Schüsselversuch 2

Urheber

Janina Dupke für iMINT-Akademie. Berlin für SenBJW/
Siemens Stiftung, [CC BY-SA 4.0 international](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)