

Konvektion im Glas

Du brauchst dafür:

- Knete
- 1 Eiswürfel
- Heißes und kaltes Wasser
- 2 Gläser
- 1 Tintenpatrone
- 1 Würstchenzange oder lange Pinzette
- 1 Nadel

Befülle ein Glas mit dem Eiswürfel und kaltem Wasser. Das andere Glas befüllst Du mit heißem Wasser. Klebe nun die Knete an die Tintenpatrone und versenke sie im Glas mit dem heißen Wasser. Jetzt musst Du 5 Minuten abwarten, dann nimm die Patrone mit Hilfe der Zange oder Pinzette aus dem Wasser. Mit der Nadel stichst Du ein kleines Loch hinein und wirfst sie in das Glas mit dem kalten Wasser.



Was kannst Du nun beobachten?

Schicke uns Deine Versuchserklärung an

machmint@carlstiftung.de

Bonuswissen:
Wärmeübertragung von Flüssigkeiten oder Gasen nennt man Konvektion. Dabei dehnen sich die heißen Teilchen aus, steigen dann nach oben auf und vermischen sich langsam mit den kälteren Teilchen, hier im Versuch den Wasserteilchen. Bei festen Stoffen ist eine Konvektion nicht möglich.