



KLASSENZIMMER UNTER TAGE

Salz-Detektive: Gegenstände schwimmen lassen

FÜR DAS EXPERIMENT BRAUCHST DU:

- Zwei breite Gläser
- kaltes Wasser
- ca. 2 Esslöffel Tafelsalz
- 2 Eier
- 1 Holzstäbchen

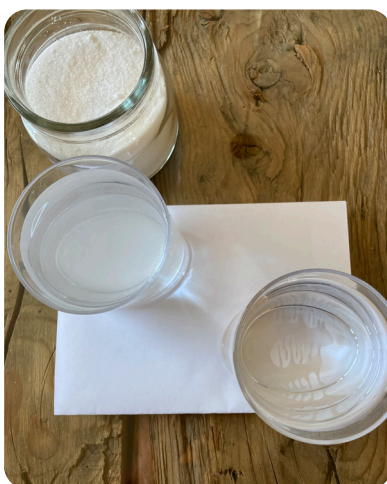


SO GEHT'S:

1: Fülle das kalte Wasser in ein Glas und gib so viel Salz dazu, bis es sich nicht mehr löst. Rühre mit dem Holzstäbchen gut um. Du stellst somit eine „gesättigte“ Salzlösung her.

2: Wiederhole im Anschluss den Vorgang: Gib kaltes Wasser ohne Salz in ein Glas.

3: Lege nun vorsichtig in beide Gläser je ein Ei hinein und beobachte, was passiert. Worin liegt der Unterschied?



Beschreibe in eigenen Worten: Was ist passiert?

Ergänze: Welche chemische Reaktion geschah bei diesem Experiment?

Wenn man Salz in Wasser löst, wird das Wasser schwerer. Damit erlangen Gegenstände mehr Auftrieb. Wir kennen dies z. B. vom Toten Meer im Nahen Osten. Darin ist so viel Salz enthalten, dass der menschliche Körper darin leichter wird. So kann ein Schwimmer im Toten Meer kaum untergehen.

