



Das schwimmende Ei

Material:

- 3 Gläser
- warmes Wasser
- 3 Eier
- Salz
- Holzstäbchen

Versuchsablauf:

1. Stelle die Gläser nebeneinander in einer Reihe auf und fülle zwei Gläser mit Salz (1. Glas ca. fingerbreit und 2. Glas mit ca. zwei fingerbreit)!
2. Dann befülle die Gläser mit warmem Wasser (ca. 2/3 voll) und verrühre das Salz in den ersten beiden Gläsern mit dem Holzstäbchen!
3. Nachdem sich das Salz komplett aufgelöst hat, lasse je ein Ei in die Gläser sinken!

Beobachtung:

Nachdem du die einzelnen Eier in die drei Gläser mit viel, etwas und keinem Salz gelegt hast, sollte im 3. Glas ohne Salz das Ei einfach zu Boden sinken. Hingegen das Ei im ersten Glas mit viel Salz sollte an der Oberfläche des Wassers schwimmen. Aber dazwischen im zweiten Glas mit nur etwas Salz sollte das Ei scheinbar schwerelos mitten im Wasser schwimmen. Sollte das Ei auch oben schwimmen, gib etwas mehr Wasser hinzu und falls es zu Boden sinkt, gib noch etwas mehr Salz hinzu!

Erklärung:

Durch das gelöste Salz im Wasser verändert sich die Dichte des Wassers. Die Eier die nur etwas schwerer als normales Wasser sind, sind dann im Salzwasser leichter und treiben oben und schweben im Wasser.

