

## Das schwimmende Ei



### Du brauchst:

3 Eier, Leitungswasser, 3 hohe Gefäße, Kochsalz, 1 Soßenlöffel

### So geht's:

Versuch 1: Fülle 1 Gefäß mit Leitungswasser und lege 1 Ei hinein!  
Was passiert? Beobachte und überlege!

Versuch 2: Fülle 1 Gefäß mit Leitungswasser und gib in das Wasser zusätzlich 3 Löffel Kochsalz! Lege dann das Ei hinein!  
Was passiert? Beobachte und überlege!

Versuch 3: Fülle 1 Gefäß zur Hälfte mit Wasser und gib erneut 3 Esslöffel Salz hinein! Fülle nun das Gefäß mit Hilfe des Soßenlöffels mit Leitungswasser auf, ohne umzurühren, d.h. in der unteren Hälfte des Gefäßes befindet sich Salzwasser und in der oberen Hälfte reines Leitungswasser. Lege dann das Ei hinein! Was passiert? Beobachte und überlege!

## ERKLÄRUNG



Versuch 1: Das Ei geht unter.

Versuch 2: Das Ei schwimmt an der Oberfläche.

Versuch 3: Das Ei schwimmt in der Mitte des Gefäßes oberhalb des Salzwassers.

Das Salz verändert die Dichte des Wassers. Salzwasser ist schwerer als das Ei und somit schwimmt das Ei auf dieser Salzlösung. Reines Wasser ist jedoch leichter als das Ei. Daher sinkt das Ei in reinem Wasser.