

## Experimente zum Wasser - Schwimmendes oder sinkendes Ei im Wasser



Meine Frage:

Kann ich ein rohes Ei im Wasser zum Schwimmen bringen?



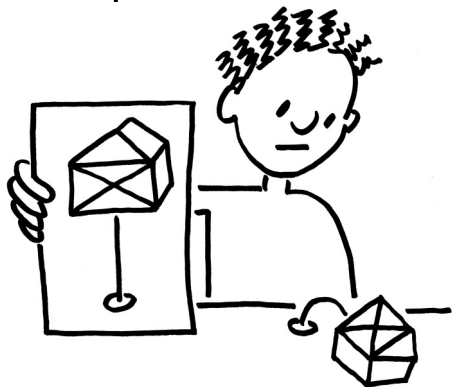
Du brauchst dafür:

- ein rohes Ei
- zwei gleich große, hohe Gläser
- einen großen Löffel
- drei Esslöffel Salz



So gehst du vor:

1. Nimm ein rohes Ei.
2. Nimm zwei gleich große Gläser und fülle sie mit derselben Menge Wasser.
3. Fülle in eines der Gläser zusätzlich drei große Löffel mit Salz und verrühre es gleichmäßig, so dass es nicht mehr sichtbar ist.
4. Lege ein Ei vorsichtig mit dem Löffel in das Glas mit dem Leitungswasser.
5. Entnimm das Ei vorsichtig aus dem Glas mit dem Leitungswasser und lege es vorsichtig mit dem Löffel in das Glas mit dem Salzwasser.
6. Notiere deine Beobachtungen in deinem Labbook.



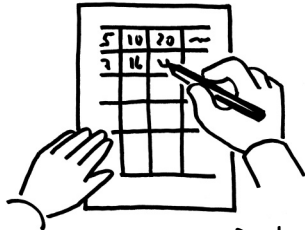


### Hat dich das Ergebnis deines Versuches überrascht?

Notiere deine Beobachtungen und deinen AHA Moment in deinem Labbook.

Deine Notizen kannst du durch ein selbst gemaltes Bild oder ein Foto in deinem Labbook ergänzen.

Welchen Einfluss hatte die Zugabe von Salz auf das Schwimmverhalten des Eies?



Entscheide dich für eine Erklärung.

Kreuze die richtige Aussage an und übertrage im Anschluss daran dein Ergebnis in das Labbook.

Du kannst nun versuchen das Ei zum Schweben zu bringen, so dass es sich in der Mitte des Glases befindet.

Wird Salz dem Leitungswasser zugefügt, erhöht sich die Dichte der wässrigen Flüssigkeit, da sich mehr Salzteilchen im Wasser lösen. Die Dichte des Eies bleibt unverändert und das Ei beginnt nun zu schwimmen.	<input type="radio"/>
Wird Salz dem Leitungswasser zugefügt, bleibt die Dichte des Wassers gleich, aber die Dichte des Eies verändert sich und das Ei wird leichter.	<input type="radio"/>

Überlege mal genau, was du jetzt kannst, was du vorher noch nicht konntest.

In deinem LabBook findest du auf der letzten Seite zum Ausschneiden.

Suche dir eine Sache aus, die zeigt, was du gelernt hast!

