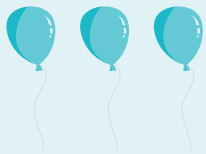


Experimente aus der Küche

„Salzwanderung“



Du brauchst:

- 2 Gläser
- eine Untertasse bzw. ein kleiner Teller
- Salz
- ein Baumwollfaden
- einen Löffel
- warmes Wasser

Probiere es aus!

Fülle das warme Wasser in deine beiden Gläser und stelle sie nebeneinander, z. B. auf dein Fensterbrett. Stelle deinen Teller dazwischen. Leere nun in beide Gläser so viel Salz, bis es sich nicht mehr im warmen Wasser auflöst. Nimm deinen Baumwollfaden und tauche in jedes Glas ein Ende des Fadens ein. Der Faden soll den Teller berühren. Jetzt brauchst du viel Geduld! Was passiert?

Was passiert?

Am nächsten Tag kannst du sehen, dass sich an deinem Faden viele Salzkristalle gebildet haben. Die Salzwasserlösung aus deinen Gläsern hat sich in den Baumwollfaden gesaugt. Das Wasser ist am Baumwollfaden verdunstet und hat die Salzkristalle am Faden zurückgelassen.

Wusstest du?: Salze sind bestimmte chemische Verbindungen. Das für das Experiment benötigte Salz nennt man Speise- oder Kochsalz. Es ist eine Verbindung aus den Elementen Natrium und Chlor.

Warst du schon einmal am Meer und hast das Meerwasser vorsichtig gekostet? Salz befindet sich auch im Meerwasser. Wenn man das Meerwasser in einem flachen Becken stehen lässt, verdunstet es unter der heißen Sonne. Es entsteht Meersalz.