

Experimente für Zuhause

Aufgrund der Situation ist man leider ans Haus gebunden, im Folgenden sind Experimente, die ihr ohne viel Aufwand mit den Kindern machen könnt.

Experiment: Trockenes Wasser

Wie bitte!? Wasser ist nass, sonst wäre es kein Wasser. Trotzdem ist es möglich, ins Wasser einzutauchen, ohne nass zu werden. Wir verraten euch in unserem Experiment wie das geht!

Alles, was man für dieses Experiment braucht:

1 Glas

Gemahlene Pfeffer

1 Teelöffel

1 Krug Wasser



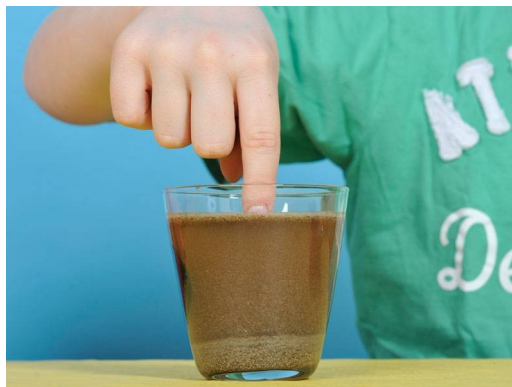
Anleitung:

1. Fülle das Glas mit Wasser.

2. Streue vorsichtig 4 bis 5 Teelöffel gemahlene Pfeffer auf die Wasseroberfläche. Das Glas nicht mehr bewegen.



3. Tauche einen Finger langsam ein kleines Stück ins Wasser und ziehe ihn sofort wieder heraus.



Was passiert:

Der Finger bleibt trocken. Warum? Der Pfeffer verstärkt die Oberflächenspannung des Wassers. Nur bei starkem Druck reißt die „Wasserhaut“ und dein Finger wird nass.

Experiment: Ei in der Flasche

Wie kommt ein Ei wie durch Zauberhand in eine Flasche und wie kommt es dort wieder heraus? Probiert es aus!

Was Ihr braucht:

1 gekochtes Ei,
1 Flasche mit breitem Hals
Schüssel für warmes Wasser,
kaltes Wasser



Legt los:

Stellt die Flasche in warmes Wasser (am besten kochendes Wasser) und wartet ein paar Minuten ab.

Dann das hartgekochte Ei so auf die Flasche legen, dass der Flaschenhals abgedeckt ist. Nun die Flasche in eine Schüssel mit kaltem Wasser stellen und abwarten.



Das geschieht!

Das Ei wurde in die Flasche gedrückt. Ja gedrückt, nicht gesogen!
Als die Flasche im warmen Wasser stand, hat sich die Luft in der Flasche erhitzt. Sie ist aufgestiegen und aus der Flasche entwichen. Dann habt Ihr die Flasche in kaltes Wasser gestellt. Die Luft in der Flasche hat sich also wieder abgekühlt und nimmt weniger Platz ein. Jetzt liegt ja aber das Ei auf dem Flaschenhals und verhindert, dass Luft nachströmen kann. In der Flasche habt ihr darum einen Unterdruck. Der Luftdruck ausserhalb ist nun grösser als im Inneren der Flasche und drückt das Ei in die Flasche rein.

