

Das magische Wasserglas



Du brauchst:

- ✓ 1 Glas, randvoll gefüllt mit Wasser
- ✓ 1 Notizzettel/ Löschpapier
- ✓ bei Bedarf: 1 Schüssel



Schritt 1

Ich habe vorsichtshalber eine Schüssel benutzt und mein Glas darüber gehalten!

Befülle ein Glas randvoll mit Wasser und lege anschließend einen Notizzettel darauf und drücke ihn ganz fest auf das Glas.



Danach hältst du das Papier mit einer Hand fest und drehst das Glas vorsichtig um.



Schritt 2

Jetzt brauchst du ein wenig Geduld und Detektivaugen! Es dauert nämlich einen kurzen Augenblick, bis der Notizzettel gleichmäßig am Glasrand anliegt. Danach kannst du deine Hand vom Papier wegnehmen. Dein Notizzettel müsste jetzt am Glas kleben und es verschließen. Tut es das?

😊





Erklärung:

Hat es funktioniert und du fragst dich, wieso das Wasser nicht einfach rausläuft? Es ist doch schließlich viel schwerer als der Notizzettel!? Das liegt am sogenannten Luftdruck. Das ist das Gewicht der Luft, von dem wir umgeben sind. Und dieses Gewicht ist viel größer als das Gewicht des Wassers im Glas. Der Luftdruck drückt eine ganze Weile von unten gegen das Blatt Papier und verhindert, dass das Wasser rausfließen kann.

Wenn dein Notizzettel durchgeweicht ist, wird er sich vom Glas lösen und das Wasser aus dem Glas fließen. Deshalb ist eine Schüssel auch gut! 😊

Hat dein Experiment funktioniert?

Schreibe mir gerne eine Mail an:

Jana.schneider@awo-kvmucl.de

oder gerne auch bei Teams! 😊