

Was **WASSER** alles kann...

Wasser kann sprengen

Heute wird „hüpfig“! Wir lassen Erbsen springen, ohne sie zu berühren. Du denkst, wir scherzen?? Na dann schau mal selbst:

Was brauchst du dafür?

- Ein Glas
- Erbsen oder Kichererbsen
- Wasser
- Einen Teller



Wie wird es gemacht?



Heute zeigen wir euch, wie kräftig Wasser sein kann.

SCHRITT 1 Zuerst füllst du die Kichererbsen in ein Glas. Wirklich bis ganz oben hin, so dass keine einzige Erbse mehr reinpasst.

SCHRITT 2 Dann schüttest du Wasser in das Glas.

Ihr fragt euch, wieso da überhaupt noch Wasser hineinpasst? Das ist, weil überall zwischen den Erbsen noch Lücken sind. Und weil Wasser flüssig ist, passt es überall hinein. Es sucht sich überall einen Platz, auch in den Lücken.

SCHRITT 3 Stelle das Glas auf den Teller.



Jetzt musst du dich gedulden. Das ist das einzige Experiment, bei dem man abwarten muss. Doch bald siehst du was passiert! 😊

Spätestens, wenn du das erste Mal ein leises „Pling“ hörst, solltest du nach den Erbsen schauen. Sie fangen an, aus dem Glas zu hüpfen! Das ist ja verrückt. Besonders lustig ist es, das Glas bei euch im Wohnzimmer zu lassen. Man hört die ganze Zeit über das „Pling“ und erschreckt sich 😊

Warum ist das so?

Die Erbsen saugen sich mit dem Wasser voll und werden immer größer. Sie sind aufgequollen. Jetzt brauchen die Erbsen aber auch mehr Platz. Der einzige Weg raus aus dem Glas, ist oben. Also „hüpfen“ sie oben raus.

Profi-Tip:

Anstatt Wasser, kannst du beim zweiten Versuch Gips anrühren.

Du brauchst einen Plastikbecher, Gipspulver, Wasser, einen Löffel und die Kichererbsen.



SCHRITT 1 Mische das Gipspulver mit Wasser, bis ein glatter Brei entsteht.

SCHRITT 2 Fülle den Gips in den Plastikbecher.

SCHRITT 3 Nun fülle so viele Erbsen hinzu, bis keine mehr reinpassen.

Wenn du jetzt einige Stunden wartest (am besten über Nacht stehen lassen), dann siehst du, dass der Becher sogar platzt. Denn die Kichererbsen können nicht einfach oben rausspringen, weil der Gips sie „festklebt“. Die aufgequollenen Erbsen brauchen jetzt mehr Platz und sprengen das Plastik.

Wow!

