

## SO ERFORSCHST DU... DIE SPRENGKRAFT DER ERBSE!

Was meinst du? Kann eine einfache Erbse harten Gips sprengen? Aber klar! Auch wenn sie winzig klein ist, es steckt jede Menge Kraft in einer Erbse!



1. Fülle den Plastikbecher etwa zur Hälfte mit Gipspulver und rühre dieses mit Wasser zu einer joghurtartigen Konsistenz an.

2. Gib jetzt einige Erbsen auf den Gips und drücke sie mit dem Löffel hinein. Schon nach kurzer Zeit wird der Gips hart. Du kannst den Gipsblock im Becher lassen, oder ihn nach dem Aushärten herausholen.

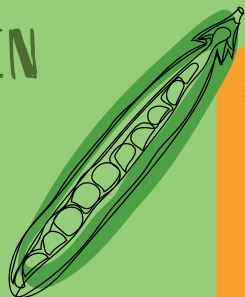


3. Spätestens am nächste Tag kannst du beobachten, wie der harte Gips von den Erbsen gesprengt wird und auch der Becher Beulen bekommt oder sogar einreißt.

4. Jetzt kannst du noch einmal etwas Wasser nachgeben und weiter beobachten. Der Gips wird immer mehr auseinander gebrochen. Schließlich wachsen aus dem harten Gipsblock zarte Erbsenpflänzchen heraus.



### DIE ERBSE SPRENGT DEN GIPS!



#### SO FUNKTIONIERT'S

Die Erbsen saugen sich mit Wasser voll, quellen auf und werden dadurch größer. Es baut sich ein so starker Druck auf, dass der Gips dadurch zerbricht. Dieser Trick war schon den alten Griechen vor über 2000 Jahren bekannt. Wollten sie Steinblöcke sprengen, haben sie an der Bohrkante Bohnen und Wasser eingefüllt. Die quellenden Bohnen haben die Steinblöcke dann gesprengt.

#### DAS BRAUCHST DU:

- Gips
- Getrocknete Erbsen
- Plastikbecher
- Löffel
- Wasser



#### VIDEO!

Schau dir das Experiment im Video an! Scanne dem QR-Code mit dem Handy!

