

BOHNEN MIT SPRENGKRAFT



Das brauchst du

- 1 Tüte Gips, Wasser
- 1 Dose zum Anrühren
- durchsichtige Plastikbecher
- Bohnen, Erbsen oder Mungbohnen

So wird's gemacht

1. In einer alten Blechdose oder einem großen Plastikbecher rührst du den Gips mit Wasser an.
2. Jetzt nimmst du eine Handvoll Erbsen oder Bohnen und verrührst sie mit dem Gips. Dann füllst du das Bohnen-Gips-Gemisch in einen Plastikbecher.
3. Nun brauchst du ein wenig Geduld, denn zuerst tut sich gar nichts.

Was geht hier vor?

Gut zu wissen

Die Bohnen bestehen wie alle Pflanzen aus vielen kleinen Zellen. Diese können enorm viel Wasser aufnehmen. Sie saugen das Wasser auf wie ein Schwamm und werden größer und praller. Der Druck, der dabei entsteht, ist so groß, dass junge Keimlinge sogar den Teerbelag einer Straße sprengen können.

Diesen Trick kannten übrigens schon die alten Griechen. Wenn sie große Steinblöcke zerteilen wollten, bohrten sie an der vorgesehenen Bruchkante Löcher und drückten trockene Hölzer hinein. Die wurden dann mit Wasser übergossen. Das Holz saugt das Wasser auf, es quillt und sprengt den Steinblock.

