

Bohnen mit Sprengkraft



Der Versuch im Überblick

Bohnen sprengen Gibbs durch Keimen und Wachsen.

- Bohnen (Erbsen auch möglich)
- Gips
- einen durchsichtigen Plastikbecher
- Wasser
- Löffel
- Blumensprüher



Die Versuchsabfolge

- nimm den Löffel und rühr den Gips zusammen mit Wasser im Plastikbecher an
- nimm eine Hand voll Bohnen und rühr sie unter den zähflüssigen Gips
- lass das Bohnen-Gips-Gemisch ein paar Tage stehen
- beobachte, was passiert

Tipp: Du kannst den Gips von Zeit zu Zeit mit einem Blumensprüher befeuchten.

Das steckt dahinter

Wie alle Pflanzen bestehen Bohnen aus vielen kleinen Zellen. Diese können sehr viel Wasser aufnehmen. Dadurch werden die Zellen größer und praller. Der Druck, der hier durch die Bohnen auf den Gips entsteht, kann so groß werden, dass der Gips zersprengt und aus der Bohne eine kleine Pflanze keimen und wachsen kann.

