

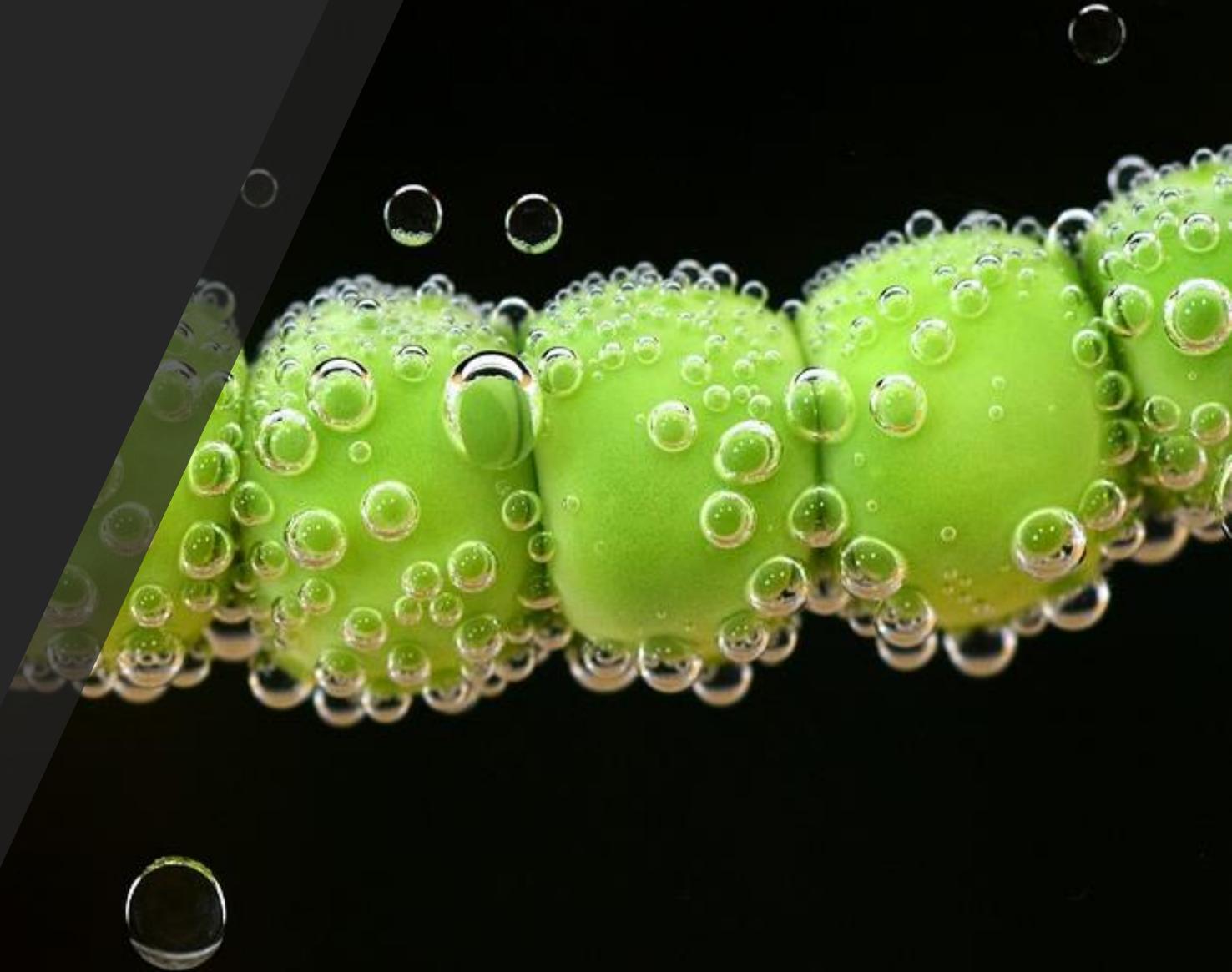


Der Gipsversuch mit Hülsenfrüchten

Von Tom 6a

Inhaltsverzeichnis

- Was genau ist der Gipsversuch?
- Was braucht man für den Versuch?
- Wie geht der Versuch?
- Der Anfang.
- Was passiert?
- Endergebnisse.
- Abschied.
- Quellen.



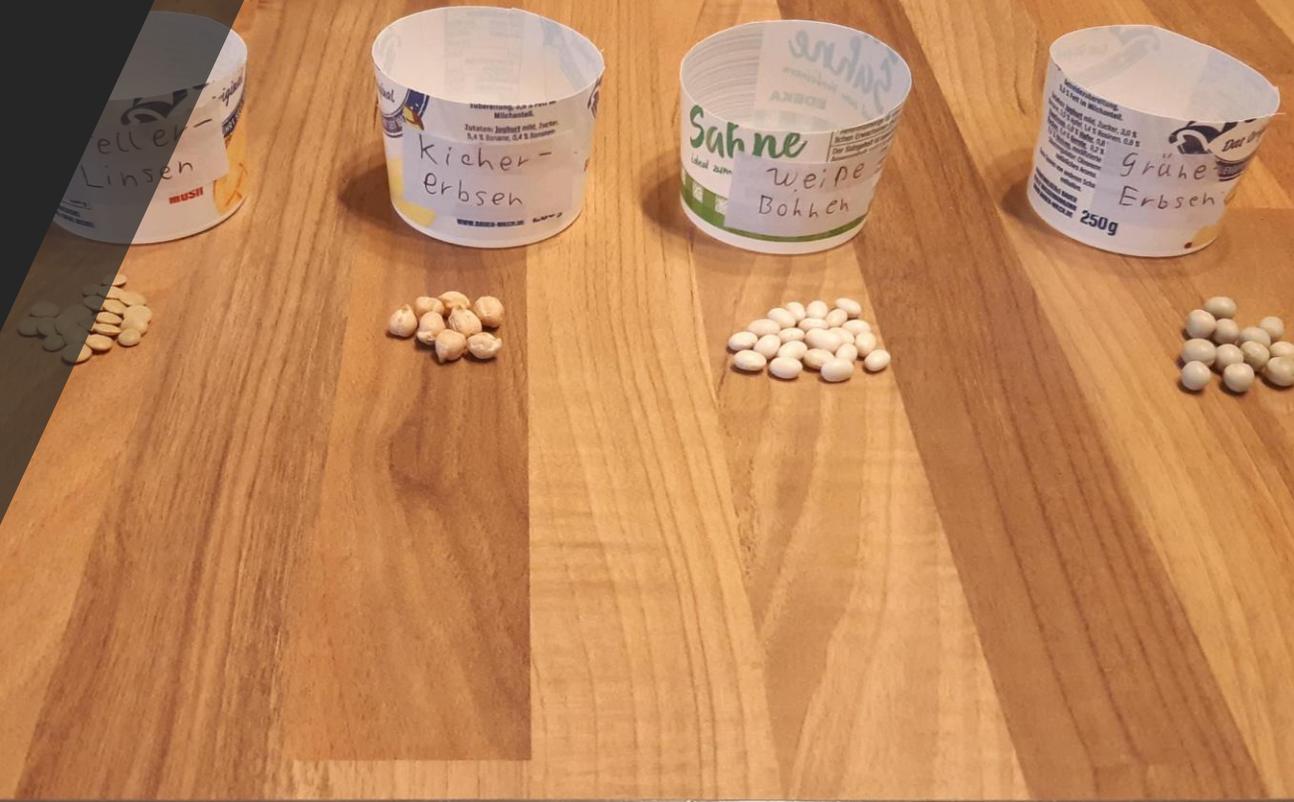
Was ist der Gipsversuch?

- Wie in anderen Pflanzensamen sind auch in den trockenen Bohnen Nährstoffe gespeichert, damit der Trieb wächst. Der Bohne fehlt zum Keimen allerdings noch eine entscheidende Zutat: Wasser. Davon kann der Samen in seinen vielen Zellen eine Menge aufnehmen. In unserem Experiment holt sich die Bohne das Wasser aus der feuchten Gipsmasse. Wenn alles geklappt hat heben oder Sprengen die Gipsdeckel wegen den Früchten auf.



Was braucht man für den Versuch?

- Ihr braucht Gips
- Einen festen Plastikbecher oder ein festes Plastik Gefäß
- Wasser
- Eine menge von 5-20 Hülsenfrüchten pro Sorte



Wie geht der Versuch?

Erst habe ich Gips in die Plastikform gemacht, danach die Hülsenfrüchte genommen in den Gips gelegt und verrührt. Nach ca. 30min ist der Gips fest. Jeden Tag muss man die Gipsmischung mit ein bisschen Wasser übergießen. Irgendwann wird der Gips gesprengt oder die Deckel kommt hoch(nach ca. 7 tagen)



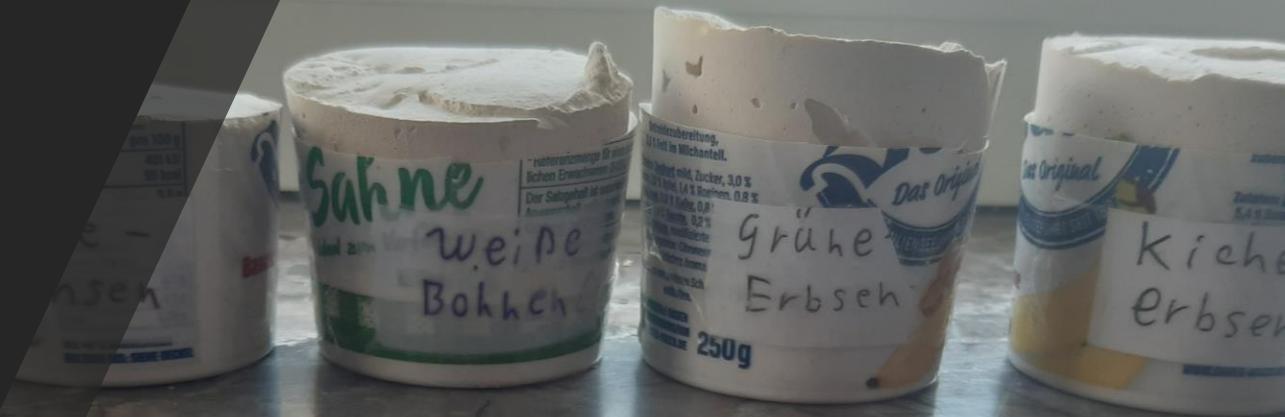
Der Anfang.

- Rührt den Gips mit Wasser an, wie auf der Packung angegeben. Füllt die Mischung randvoll in den Plastikbecher. Steckt etwa zehn Hülsenfrüchte in die Masse und rührt alles durch.
- Lasst den Gips im Plastikbecher ruhen und gibt den "Brechbohnen" etwas Zeit. Schon am zweiten Tag zeigt sich deren Sprengkraft!



Was passiert?

- Wie in anderen Pflanzensamen sind auch in den trockenen Bohnen Nährstoffe gespeichert, damit der Trieb wächst. Der Bohne fehlt zum Keimen allerdings noch eine entscheidende Zutat: Wasser. Davon kann der Samen in seinen vielen Zellen eine Menge aufnehmen. In unserem Experiment holt sich die Bohne das Wasser aus der feuchten Gipsmasse.



Was passiert 2?

- Der Samen dehnt sich immer weiter aus. Der Gips bindet derweil ab und wird fest. Irgendwann wird es dem treibenden Keimling darin zu eng und er sprengt beim Wachsen selbst den harten Gips samt Plastikbecher auf. Die Keimlinge wachsen immer weiter.

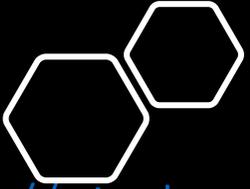




Endergebnisse.

THANKS FOR
WATCHING

Danke fürs Zuschauen



<https://pixabay.com/> Suchbegriffe:

Hülsenfrüchte

Gips

Keim

Wasser

Thanks for Watching

Quellen

QUELLEN