

■ **Wie stark sind Samen?**

Apfelbäume produzieren relativ viele, aber kleine Apfelsamen. Auch wenn diese Samen sehr klein sind, können sie eine ungeheure Kraft entwickeln. Du kannst dies leicht in einem Experiment selbst überprüfen. Nimm für dein Experiment Erbsen- oder Bohnensamen. Die sind leichter zu beschaffen als Apfelsamen. Formuliere selber die Untersuchungsfrage!

Untersuchungsfrage:

Material:

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| Gipsschale | Wasser |
| Löffel | Gips |
| Joghurtbecher | Erbsen- oder Bohnensamen |
| Aquarium oder großen Topf | |

Durchführung:

- Rühre in der Gipsschale Gips mit Wasser an! Rühre so lange, bis das Gips-Wasser-Gemisch keine Klümpchen mehr enthält und schwer reißt und vom Löffel fällt.
- Fülle den Joghurtbecher zu einem Drittel mit dem angerührten Gips.
- Ordne auf dem Gips im Joghurtbecher einige Erbsen oder Bohnen in Reihen an.
- Fülle dann den Joghurtbecher ganz mit Gips und lasse ihn aushärten.
- Entnimm den Gipsklotz nach dem Aushärten aus dem Joghurtbecher und lege ihn in das Aquarium mit Wasser.
- Kontrolliere nach ungefähr 4 Stunden.

Beobachtung:

Deutung:

Untersuchungsauftrag

Apfelbäume werden von Menschen angepflanzt. Auf diese Weise haben sie sich über alle Kontinente verbreitet. Aber wie verbreiten sich Pflanzenarten, die nicht auf die Unterstützung der Menschen rechnen können?

- Ermittle Fallzeit und Driftstrecke verschiedener Samentypen! Überlege dir dafür selber eine Versuchsanordnung!
- Berichte deiner Klasse über deine Versuchsanordnung, deine Versuchsdurchführung und deine Ergebnisse! Gestalte deine Präsentation so anschaulich wie möglich!