

Wie entsteht aus einem Samen eine Pflanze?



Pflanzen im Kreislauf der Natur

In jedem Frühjahr und Sommer erlebst du, dass Samen, die in Blumenkästen oder in Gärten und auf Feldern ausgesät sind, keimen und dass sich aus ihnen neue Pflanzen entwickeln. Nur hast du selten Gelegenheiten, die Pflanzen bei ihrem Wachstum zu beobachten. Vor allem kannst du nicht in die Erde schauen und dort das Wachstum beobachten.

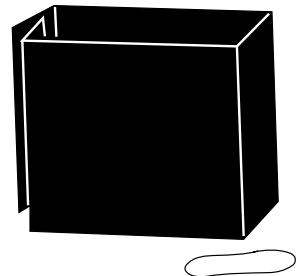
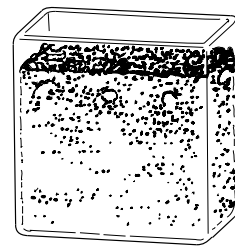


Hier kannst du untersuchen, wie Samen in der Erde keimen und wachsen.

Du brauchst: Glastrog, schwarzen Karton, Gummiring, 4-6 Bohnensamen, Gartenerde, Wasser, NaWi-Ordner, Schreibzeug, Lineal.

So führst du die Aufgabe durch:

1. **Fülle** einen Glastrog bis etwa eine Daumenbreite unter dem Rand mit Gartenerde!
2. **Drücke** die Bohnensamen am Rand etwa 2cm in die Gartenerde hinein! Sie sollen dabei ungefähr gleichmäßig am ganzen Rand verteilt werden, damit du sie an der Glaswand sehen kannst.
3. **Befestige** um den Glastrog mit einem Gummiring den Karton!
4. **Gieße** regelmäßig, damit die Gartenerde leicht feucht bleibt!
5. **Beobachte** jeden Tag, wie sich die Bohnensamen entwickeln!
6. **Schreibe** oder zeichne deine Beobachtungen auf, z. B. in solch einer Tabelle:



Beobachtungsprotokoll

Datum	Beobachtung unter der Erde	Beobachtung über der Erde	Sonstiges

- **Vergleiche** deine Pflanzen und dein Protokoll mit denen deiner Mitschülerinnen und Mitschüler!
- Überlegt, welche Aufgaben die Pflanzenteile über und unter der Erde übernehmen!

Ich und die Pflanzen 3.07