

Boden beobachten



Boden - ein Samenspeicher

Im Boden sind Samen verborgen. Sie können mehrere Jahre dort überdauern, bis sich günstige Bedingungen zum Keimen einstellen.

Besuche dein Bodenfenster, beginne mit den allgemeinen Beobachtungen und widme dich danach dem neuen Forscherauftrag:



Allgemeine Beobachtungen (monatlich erfassen)

Datum:

Tageszeit:

Wetter sonnig bedeckt regnerisch windig

Temperatur heiss warm kühl gefroren

Feuchtigkeit nass feucht trocken

Licht die Sonne bescheint die ganze Fläche
 bis zur Hälfte der Fläche liegt in der Sonne
 die ganze Fläche liegt im Schatten



Bücke dich zum Bodenfenster hinunter und beschreibe alles, was im abgesteckten Ausschnitt zu sehen ist:

Pflanzen höchstens die Hälfte der Fläche ist mit Pflanzen bewachsen
 mehr als die Hälfte ist mit Pflanzen bewachsen
 die ganze Fläche ist mit Pflanzen bewachsen

Blütenpflanzen: viele wenige keine

Gräser: viele wenige keine

Bäume und Sträucher: Anzahl _____

Kennst du einige Pflanzenarten? Überprüfe in einem Bestimmungsbuch!



Tiere

Hat es Tiere auf der Untersuchungsfläche? Welche erkennst du?



Forscherauftrag: Beobachte, was aus deinem Boden wächst?

Du brauchst:

kleine Gartenschaufel, einen Blumentopf mit Unterteller, etwas Wasser

So gehst du vor:

1. Fülle einen Blumentopf mit Erde aus deinem Bodenfenster.
2. Notiere das Datum und stelle den Blumentopf auf eine Fensterbank.
3. Halte die Erde im Blumentopf in den nächsten Wochen regelmässig feucht.
4. Überlege:



In der Erde in deinem Topf schlummern die gleichen Samen wie draussen in deinem Bodenfenster. Werden drinnen und draussen die gleichen Pflanzen wachsen? Werden sie sich zur gleichen Zeit entwickeln?

5. Notiere deine Vermutung im Heft und begründe sie.
6. Beobachte deinen Topf in der nächsten Zeit und vergleiche die Entwicklung mit den Veränderungen beim Bodenfenster.

Forscherfrage: Welchen Einfluss haben die Standortbedingungen (Wärme, Licht, Feuchtigkeit etc.) auf das Pflanzenwachstum?

- Führe in deinem Forscherheft ein Beobachtungsprotokoll.

Datum	Beobachtung beim Topf	Beobachtung draussen

- Welche Erklärung findest du für deine Beobachtungen?
- Ergänze deinen Eintrag mit Fotos oder Zeichnungen.