

Boden beobachten



Bodentiere fangen

In einer Hand voll Boden leben mehr Lebewesen als Menschen auf dieser Welt! Sie erfüllen wichtige Aufgaben für die Bodenfruchtbarkeit und die gute Durchlüftung des Bodens. In dieser Bodenbeobachtung nimmst du die Bewohner der obersten Bodenschicht unter die Lupe. In einem anderen Monat beobachtest du dann die Tiere der darunter liegenden Humusschicht.

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: Bodentiere in der obersten Bodenschicht

Du brauchst:

Becherlupe, Pinsel, Kaffeelöffel, Bestimmungshilfe, Forscherheft, Schreibzeug

Entdeckst du auf der Bodenoberfläche (unter Blättern, Steinen etc.) Tiere. Wie sehen sie aus?

So gehst du vor:

1. Suche die oberste Bodenschicht in deiner Untersuchungsfläche nach Tieren ab. Suche unter Blättern, Steinen, Hölzchen etc., aber grabe keine Löcher.
2. Fange die Tiere vorsichtig mit Pinsel, Kaffeelöffel und Becherlupe. Achte dabei immer auf die goldenen Regeln der Bodenbeobachtung!
3. Betrachte die Tiere in der Lupe. Wie viele Beine haben sie? Kannst du sie mit einer Bestimmungshilfe bestimmen?
4. Erzähle und beschreibe in deinem Forscherheft, was du entdeckt hast. Zeichne ein bis zwei Tiere.



Ist dir aufgefallen, dass viele Bodentiere sofort flüchten, wenn du sie fangen willst? Um sie beobachten zu können, kannst du für die nächste Bodenbeobachtung eine "Falle" auslegen.



Fallen auslegen (Vorbereitung für den nächsten Monat):

Lege dazu einen grossen Stein, ein Holzbrett oder ein grosses Stück Holz (Wurzelstock, dicker Ast) auf den Boden. Achte darauf, dass die Unterseite möglichst flach ist und satt auf dem Boden aufliegt.

Forscherfrage:

Was passiert unter der Falle? Hast du eine Vermutung dazu?



Notiere deine Vermutung im Forscherheft!

Weiterführende Aufgaben



Bau dir einen Insekten-Sauger

Mit diesem einfachen Gerät kannst du Insekten mit deinem Atem einfangen - aber keine Angst, du kannst sie nicht verschlucken. Beachte die Anleitung auf der Website.