

Boden beobachten



Die Farben der Erde

Welche Farbe hat der Boden, den du beobachtetest?
Oder der Boden im Wald?

Im ersten Moment denkst du vielleicht, Erde sei nur braun. Erst bei genauer Beobachtung entdeckst du, dass die Farben der Erde an verschiedenen Standorten und in unterschiedlichen Tiefen sehr vielfältig sind: Braun, ocker, gelb, orange, rot, grau oder sogar blau. Entscheidend dafür sind die verschiedenen Bestandteile des Bodens.



Rote Erde in Mallorca

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

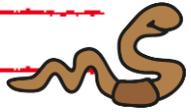
Bäume und Sträucher: Anzahl _____



Kennst du einige Pflanzenarten? Überprüfe in einem Bestimmungsbuch!

Tiere

Hat es Tiere auf der Untersuchungsfläche? Welche erkennst du?



Forscherauftrag: Farbige Erden sammeln

Du brauchst:

kleine Plastiktüten (für unterwegs), verschiedene Erdproben, doppelseitiges Klebband und Karton/Papier

So gehst du vor:

1. Trage auf deinen Sommerausflügen und Reisen immer kleine Plastiktüten bei dir.
2. Beobachte den Boden unter deinen Füßen. Entdeckst du unterschiedliche Färbungen?
3. Sammle unterschiedliche Bodenproben (nur kleine Mengen).
4. Gestalte damit zu Hause ein Bild. Beklebe dazu ein Stück Karton / Papier mit breitem, doppelseitigem Klebeband und verreib unterschiedlich gefärbte Erden darauf.
5. Klebe hier ein Foto von deinem Bild ein oder klebe einen Streifen Klebband auf das Protokollblatt und gestalte ihn mit deinen gesammelten Erden.