



Fabios Erkundungs-Auftrag Boden für gefärbtes Wasser finden

Als sich der Nebel aufgelöst hat, kehrt Fabio Fuchs noch einmal ins Moor zurück.

Mittendrin findet er das Moorage. Das ist eine vertiefte Stelle im Torf. Darin sammelt sich all das Regenwasser, das das vollgesogene Torf-Moos ringsum nicht mehr aufnehmen kann.



„Oha – das Wasser sieht von oben ziemlich braun aus!“, murmelt Fabio. Als er mit seiner Pfote ein wenig herausschöpft, ist das Wasser zumindest noch sehr gelb. Fabio wundert sich.

Nun möchte er verschiedene Böden einsammeln und mit Wasser vermischen. Er will untersuchen, aus welchen Böden mehr oder weniger Kohlenstoff ausgespült werden kann.

Packe in deinen Rucksack:

- Sammelbehälter für verschiedene Materialien

„Kohlenstoff, also das „C“ aus dem CO₂ färbt den Boden. Je dunkler ein Boden ist, desto mehr Kohlenstoff ist darin gespeichert. Im dunklen Torf ist besonders viel Kohlenstoff gespeichert. Ein bisschen davon löst sich im Wasser, darum sieht es gelb oder gelbbraun aus.“

- Sammle auf deinen Spaziergängen immer eine Handvoll Bodenmaterial und nimm es mit heim!
- Gib es zuhause in verschiedene Marmeladengläser und fülle sie jeweils mit 100 ml Wasser auf!
- Rühre gut um, so dass sich das Material im Wasser auflöst!
- Dann lass die Gläser einen Tag stehen, damit sich die groben Teilchen absetzen!
- Betrachte und vergleiche die verschiedenen Wasser-Farbtöne miteinander!

Woher stammte das Bodenmaterial im hellsten Glas (wenig gelöster Kohlenstoff) und woher das im dunkelsten (viel gelöster Kohlenstoff)?
Magst du die Gläser nach Farbtönen ordnen?

Wenn du magst, schicke die Fotos von deinen Versuchen an uns Naturpark-Detektive! Dazu kannst du die Dialogbox im Elternbereich nutzen oder einfach direkt eine E-Mail an uns schreiben: naturparkdetektive@naturparkschwarzwald.de

Wir Naturpark-Detektive sind schon sehr gespannt auf deine Bilder und stellen sie gern in der Galerie auf der Startseite auf www.naturpark-detektive.de aus!