



Boden fühlen

Klasse 4 - 8



ca. 30 min

S

1

Füllt die unterschiedlichen Bodenmaterialien getrennt in undurchsichtige Beutel.

Nummeriert die Beutel mit den Bodenproben.

Notiert die Nummern und die Inhalte auf einem getrennten Blatt.

2

Hängt die Beutel an ein Seil, z.B. zwischen zwei Bäume.

Lauft einzeln am Seil entlang und ertastet mit geschlossenen Augen nacheinander den Inhalt der Beutel.

Stellt Vermutungen über den Inhalt an, schreibt das auf den Laufzettel (s. nächste Seite)

3

Diskutiert die Ergebnisse!





Boden fühlen

Klasse 4 - 8



ca. 30 min

S

LAUFZETTEL

Beutel-Nr.	Wie fühlt sich das Material an?	Vermutungen über den Inhalt
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		





Boden fühlen

Klasse 4 - 8



ca. 30 min

S

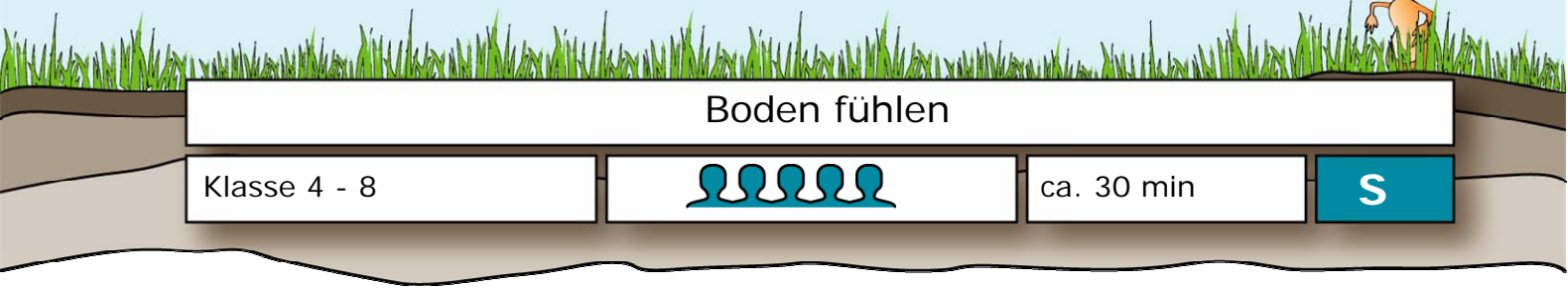


Welche Funktionen hat der Boden? Warum ist Boden wichtig?

Böden übernehmen wichtige Aufgaben:

- Böden bilden die Grundlage für unsere Ernährung und sind Lebensraum für die Bodenbewohner.**
Böden bilden die Lebensgrundlage für Menschen, Tier, Pflanzen und Bodenorganismen. Ohne Boden ist kein Leben außerhalb der Gewässer denkbar.
- Böden sind Bestandteil des Naturhaushaltes und regeln den Wasser- und Nährstoffhaushalt.**
Sie halten Elemente wie Kalium und Magnesium zurück und bieten mit ihren Vorräten von Stickstoff, Phosphor und Schwefel im Humus den Pflanzen eine gute Nährstoffversorgung.
Sie speichern Regenwasser und helfen so Überschwemmungen vorzubeugen. Sie reduzieren damit den oberflächigen Abfluss, der bei hohen Niederschlägen zum Überlaufen der Flüsse führt. Dabei speichern sie das lebenswichtige Wasser und stellen es der Vegetation zur Verfügung.
- Böden filtern Schadstoffe und können dadurch bis zu einem gewissen Grad das Grundwasser schützen.**
Böden wirken als Puffer und Filter gegenüber Schadstoffen. Damit schützen sie insbesondere das Grundwasser. Da sie Kohlenstoff speichern, können sie dazu beitragen, den Treibhauseffekt zu begrenzen. Zusätzlich sind sie an der Stoffumwandlung beteiligt, d.h. dass Schad- und Nährstoffe umgewandelt, gespeichert und teilweise auch abgebaut werden können. z.B. Herbizide und Pestizide.





Boden fühlen

Klasse 4 - 8



ca. 30 min

S

Diese Funktionen machen den Boden überaus wertvoll und schützenswert. Im deutschen Bundes-Bodenschutzgesetz sind die Bodenfunktionen deshalb auch besonders aufgeführt und bilden die Grundlage für Maßnahmen zum Bodenschutz.

Viele Informationen über Boden in Wuppertal findet ihr auf der Internetseite www.wuppertal.de/bodenerlebnis

