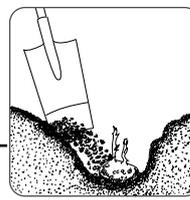


Welche Schichtung hat mein Boden?



Natur des Bodens

Wenn du dich auf dem Boden bewegst, bekommst du einen Eindruck von seiner Oberfläche. Du erfährst jedoch noch nichts über seine Zusammensetzung in den tieferen Schichten. Mit dem Bohrstock oder dem Spaten kannst du Ausschnitte dieser Schichtungen, so genannte "Bodenprofile", zu Tage fördern. Sie sind wichtig für Gärtner, Landwirte, aber auch für Architekten.



Mit Spaten oder Bohrstock kannst du den Aufbau deines Bodens untersuchen.

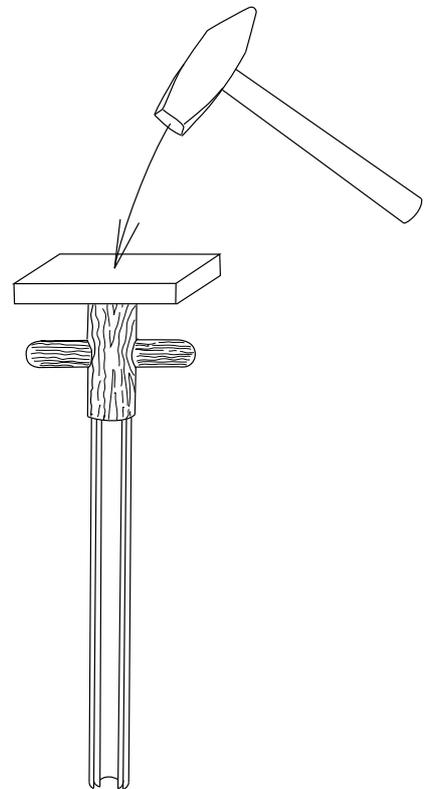
Du brauchst: 1 Bohrstock oder 2 Spaten zur Entnahme von Bodenproben, 1 schweren Hammer, 1 Holzplatte, 1 Maßband oder langes Lineal, Stifte, 1 Blatt Papier.

Bodenentnahme mit dem Bohrstock

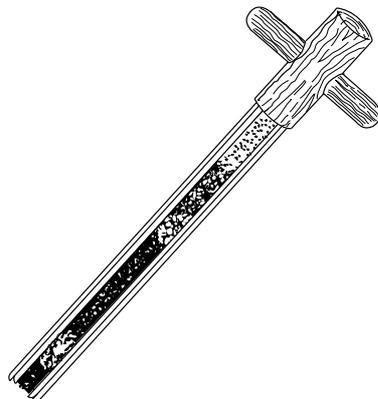
- 1. Treibe** den Bohrstock mit Hammerschlägen senkrecht in den Boden. Lege dazu die Holzplatte auf den Bohrstock.



"Achtung! Wenn du auf ein Hindernis triffst, das du nicht überwinden kannst, musst du an einer anderen Stelle bohren."



- 2. Ziehe** den Bohrstock aus dem Boden, wenn der Griff noch 10 cm über dem Boden steht.



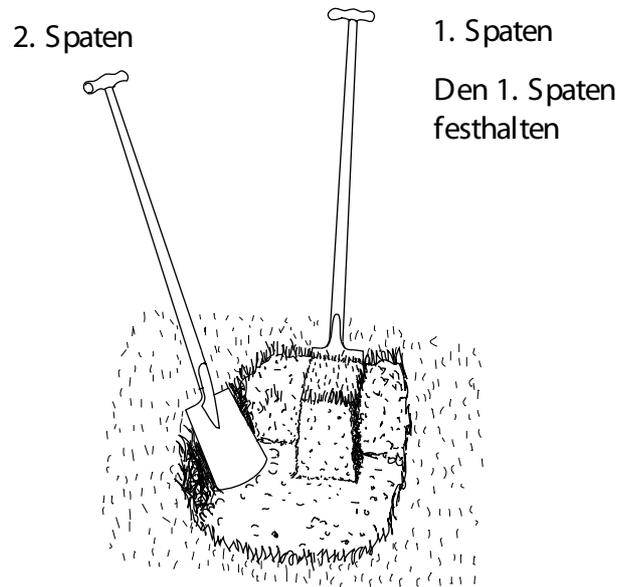
"In dem Bohrstock siehst du jetzt ein so genanntes Bodenprofil."

Welche Schichtung hat mein Boden?

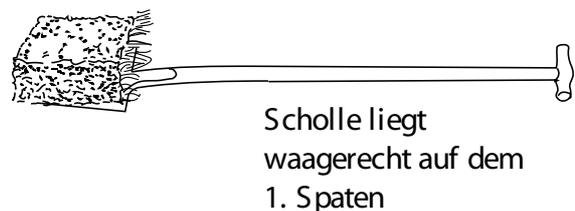
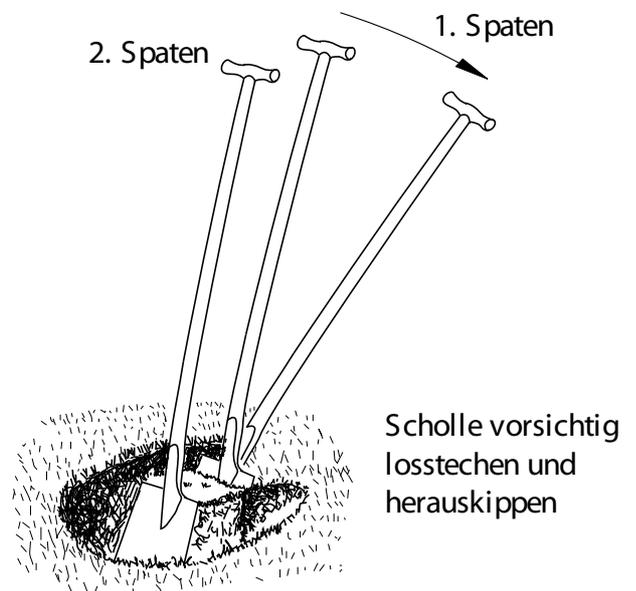
Bodenentnahme mit 2 Spaten:

Arbeitet zu zweit!

- 1. Stecht** das Spatenblatt vier Mal so in den Boden, dass eine viereckige Scholle entsteht. Geht es sehr schwer, dann hilft es euch, wenn ihr den Spaten stets seitlich hin und her bewegt (niemals vor und zurück, da sonst die zu untersuchende Bodenprobe platt gequetscht würde).
- 2. Lasst** den Spaten nach dem vierten Einstich im Boden stecken. Einer hält den Spaten jetzt in seiner Lage fest, während der andere mit einem 2. Spaten um die Scholle herum ein Loch aushebt.
- 3. Kippt** die Scholle gemeinsam auf das Spatenblatt und hebt sie vorsichtig heraus



Mit dem 2. Spaten die Erde rund um die Scholle ausheben

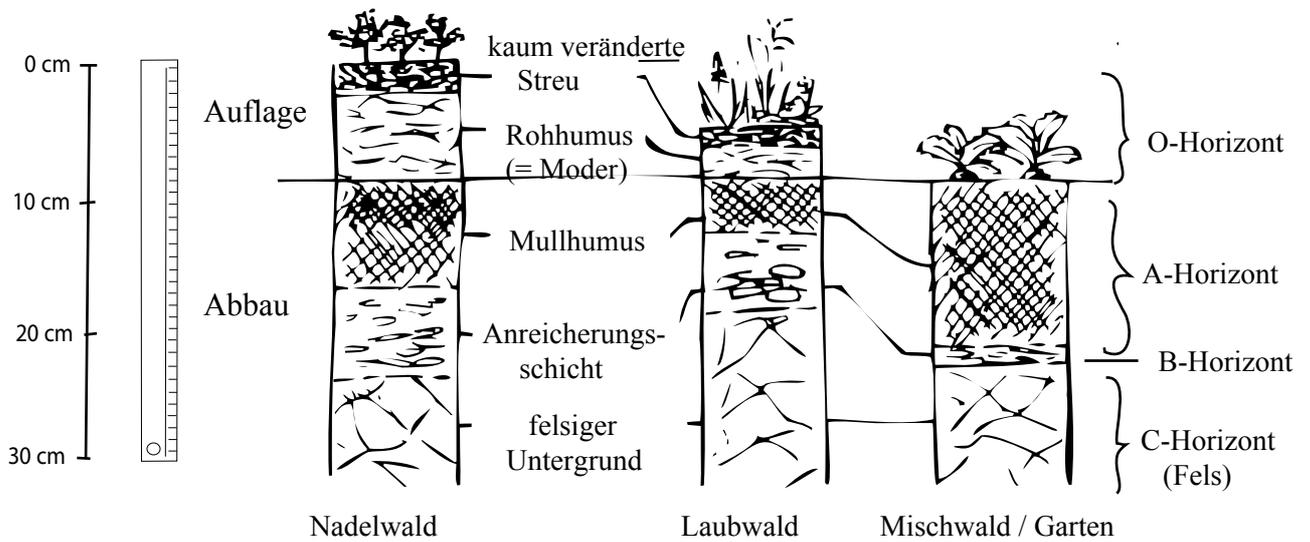


"Achtung!
Halte den Spaten waagrecht!"

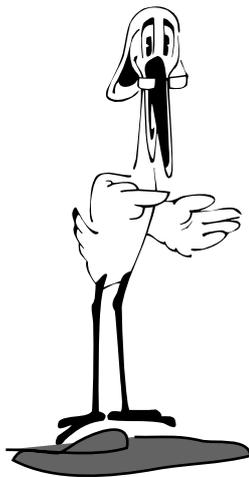
Ihr könnt jetzt verschiedene Schichten in der Scholle feststellen: das Bodenprofil.

Welche Schichtung hat mein Boden?

4. **Vergleiche** dein Bodenprofil mit denen in der Abbildung.



5. **Zeichne** nun dein Bodenprofil mit den Horizonten in deinen NaWi-Ordner und beschrifte es entsprechend!



"Achte darauf, dass du die unterschiedliche Verteilung der verschiedenen Horizonte darstellst. Dazu hilft dir ein Lineal. Auch die Farbe und die Struktur solltest du mit einzeichnen."

"Klar! Also wie in der Abbildung oben."



6. **Entnimm** aus jeder Bodenschicht eine Probe und beschreibe die Beschaffenheit des Materials in den einzelnen Schichten (Nawi-Ordner).

7. **Frage** einen Gärtner, Landwirt oder Architekten, warum es wichtig ist, dass er die Zusammensetzung des Bodens kennt.

8. **Vergleiche** deine Ergebnisse mit denen deiner Mitschülerinnen und Mitschüler.



Sind dir weitere Fragen eingefallen, die du noch klären möchtest?