



Hast du schon einmal überlegt, wie Maulwurf und Regenwurm im Boden Luft zum Atmen finden können?



Hier kannst du untersuchen, ob der Boden Luft enthält.

Du brauchst: 3 Bechergläser (500 ml), 1 Becherglas für Wasser, verschiedene Bodenproben (Sand, Lehm, eigene Bodenprobe), Wasser.



"Diese Aufgabe machst du am besten in der Tischgruppe!"



1. Führe folgenden Versuch durch:

- Fülle ein Becherglas mit einer Bodenprobe bis zur Markierung 250 ml und drücke den Boden etwas fest.
- Gieße dann mit dem zweiten Glas so viel Wasser darauf, bis das Glas voll ist.
- Beobachte den Boden und das Wasser.
- Schreibe oder zeichne deine Beobachtungen in deinen NaWi-Ordner.
- Wiederhole die Schritte 1-4 für die anderen 2 Bodenproben.

2. Erkläre deine Beobachtung. Schreibe sie in deinen NaWi-Ordner.

3. Vergleiche deine Erklärungen mit denen deiner Tischgruppenmitglieder und anschließend mit denen der anderen Tischgruppen.

Welche Unterschiede stellst du fest? Notiere euer gemeinsames Ergebnis.

Welche Bedeutung haben deine Ergebnisse für die Tiere, die im Boden leben?

4. Überlege, welche Folgen es für sie hat, wenn der Boden sehr festgetreten oder -gefahren ist.



Sind dir noch Fragen eingefallen, die du klären möchtest?

Trage sie der Klasse vor und entscheidet, wie ihr sie klären wollt.