

Mein Bodenprofil

Name: _____

Datum: _____

- Erstelle dein eigenes Bodenprofil:
 - Schneide mit einer Schere von der PET-Flasche den Boden weg.
 - Verschliesse die Flaschenöffnung mit einem Stück Nylonstrumpf. Befestige das Stück Nylonstrumpf mit einem Gummiband.
 - Halbiere die zweite PET-Flasche mit der Schere.
 - Die PET-Flasche mit der verschlossenen Öffnung steckst du nun verkehrt in die untere Hälfte der zweiten PET-Flasche (siehe auch Abbildung 1).
 - Fülle nun von unten her folgende Schichten in die PET-Flasche ein: Kies, verschiedene Erdsubstrate, Kompost, Gras oder Laubblätter. So baust du dein Bodenprofil auf.
- Was passiert, wenn du 2 dl Wasser in dein PET-Bodenprofil giesst? Halte deine Vermutungen zu den Fragen in der Tabelle unten fest:

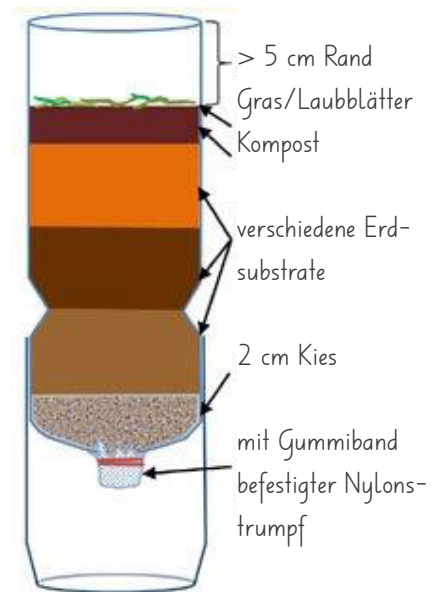


Abbildung 1: Bodenprofil in der PET-Flasche. © GLOBE Schweiz

So lange dauert es, bis der erste Tropfen Wasser unten herauskommt:	Diese Farbe hat das Wasser, wenn es unten wieder herauskommt:	So viel Wasser kommt unten wieder heraus:

3. Giesse nun die 2 dl Wasser in dein Bodenprofil und halte deine Beobachtungen genau fest:

So lange dauert es, bis der erste Tropfen Wasser unten herauskommt:	Diese Farbe hat das Wasser, wenn es unten wieder herauskommt:	So viel Wasser kommt unten wieder heraus:

4. Zusatzaufgabe: Überlege dir eine eigene Forschungsfrage und notiere dir die Vermutungen dazu.

5. Zusatzaufgabe: Halte deine Beobachtungen zur eigenen Forschungsfrage fest:

6. Überlege dir, ob deine Vermutungen, die du vor dem Forschen aufgeschrieben hast, stimmen. Was ist anders gelaufen? Hast du eine Erklärung dafür?

7. Gab es Probleme? Was könnte man bei einem nächsten Mal besser machen?

8. Stelle deine Resultate in der Klasse vor. Haben deine Mitschüler*innen ähnliche Beobachtungen gemacht? Was sind die Gründe für die Unterschiede?
