

# Wie viel Wasser ist im Boden?

Name: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

1. Schaue die Bodenprobe an und stelle Vermutungen auf: Wie viel von dem Gewicht, welches du spürst, stammt wohl vom Wasser im Boden? Notiere deine Vermutungen.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. Stelle das leere Gefäss auf die Waage und notiere dir das genaue Gewicht: \_\_\_\_\_
3. Tare die Waage, fülle deine Bodenprobe in die Schale und notiere dir das Gewicht der nassen Probe ohne Gefäss: \_\_\_\_\_
4. Lasse die Probe im Gefäss trocknen.
5. Wenn die Probe trocken ist, wiege das Gefäss mit der trockenen Bodenprobe und notiere dir das Gesamtgewicht: \_\_\_\_\_
6. Subtrahiere nun vom Gewicht unter Punkt 5 das Gewicht des Gefässes (Punkt 2), um das Trockengewicht der Probe zu berechnen. Schreibe deine Rechnung und das Resultat auf:

\_\_\_\_\_

7. Subtrahiere nun das Gewicht der trockenen Probe (Resultat von Punkt 6) vom Gewicht der nassen Probe (Punkt 3), um das Gewicht des Wassers zu berechnen, welches in der Probe war:

\_\_\_\_\_



Abbildung 1: Bodenproben im Klassenzimmer. © Monika Langmeier

8. Stimmt deine Anfangsvermutung? Wenn nein, notiere dir mögliche Gründe:

---

---

---

9. Zusatzaufgabe: Berechne den relativen Anteil des Wassers in deiner Bodenprobe und vergleiche das Resultat mit den Resultaten anderer Mitschüler\*innen. Gibt es Unterschiede und falls ja, warum wohl?

---

---

---

---

---