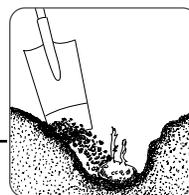


Wie schnell trocknet der Boden aus?



Natur des Bodens

Sicher hast du schon mal beobachtet, dass, wenn es lange nicht geregnet hat, auf einigen Böden Pflanzen schon die Blätter hängen lassen, auf anderen jedoch die Pflanzen nicht so vertrocknet aussehen.



Du kannst untersuchen, wie gut verschiedenen Bodenarten das Wasser speichern können.

Du brauchst: Verschiedene Bodenproben (Sand, Lehm, eigene Bodenprobe), Trockenschrank oder Fön, 6 große Petrischalen, Mullbinde, 3 Weckgummibänder.

Erkundige dich, ob es in dieser Schule einen Trockenschrank gibt. Wenn es einen Trockenschrank gibt, geht es mit A weiter; wenn nicht, geht es mit B weiter.

A (mit Trockenschrank):

1. **Fülle** in die Petrischalen je 50 g einer Bodenprobe.

2. **Stelle** die Petrischalen in einen Trockenschrank (30 Grad) und trockne sie über Nacht.



"So gehts: Waage: Petrischale ____ g + 50 g Boden (=Gewicht X)"

B (ohne Trockenschrank)

1. **Fülle** in zwei Petrischalen je 50 g ein- und derselben Bodenprobe (wiegen wie in A!).

2. **Wiederhole** den Vorgang mit den zwei anderen Bodenproben.

3. **Bedecke** die Petrischalen mit je einem Stück dünner Mullbinde, befestige es mit einem Gummiband und trockne 3 verschiedene Bodenproben 5 Minuten: mit warmer Luft und die anderen 3 Bodenproben mit kalter Luft aus einem Fön.



"Achte darauf, dass du immer aus der gleichen Richtung bläst!"

"Und so gehts weiter:

" Waage: Petrischale + Boden ____ g (= Gewicht Y),

3. **Wiege** anschließend die Bodenproben.

4. **Notiere** deine Ergebnisse in einer eigens dafür angefertigten Tabelle in deinem Heft/ Nawi-Ordner.



Rechnung:

Differenz zwischen X und Y = Wassergehalt"

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

6. **Versucht gemeinsam** herauszufinden, was die Aussagen für das Leben der Pflanzen bedeutet.



Welche neuen Fragen stellen sich euch?