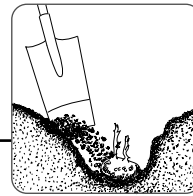


Wie gut können Pflanzen meinen Boden durchwurzeln?



Natur des Bodens

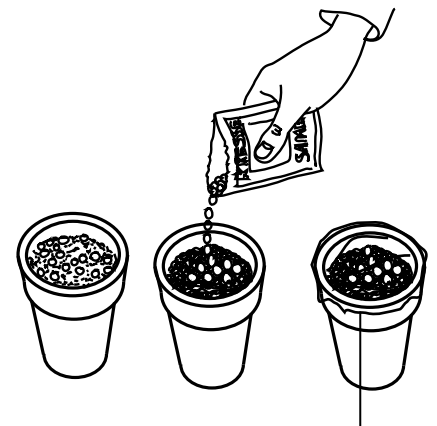
Wenn du einmal im Frühjahr im Garten z.B. ein Stiefmütterchen einpflanzen wolltest, hast du sicher schon festgestellt, dass beim Ausgraben des Loches die Wurzeln der benachbarten Pflanze zu sehen sind. Im Garten deines Freundes, wo der Boden ganz anders aussieht, ist das nicht so.



Du kannst untersuchen, ob gleiche Pflanzen verschiedene Böden gleich gut durchwurzeln.

Du brauchst: 3 verschiedene Bodenproben: Lehm, Sand, deine Bodenprobe, 3 Blumentöpfe (mind. 10 cm hoch), Frischhaltefolie, Gummibänder, Saat von Senf, Extra-Bogen DIN-A-4, Wasser.

1. **Gib** in einen Blumentopf so viel Sand hinein, dass er zur Hälfte gefüllt ist.
2. **Fülle** den 2. Blumentopf so mit einer entsprechenden Menge Lehm und den 3. Blumentopf mit deiner Bodenprobe.
3. **Lege** nun die Samen in die drei Böden und bewässere, so dass der Boden gut durchfeuchtet ist.
4. **Spanne** über die Gefäße die Folie, befestige sie mit einem Gummiband und durchlöchere sie mit einer Bleistiftspitze.
5. **Stelle** die Pflanzschalen/Blumentöpfe so an einen hellen, warmen Ort (zum Beispiel in die Nähe eines Ost- oder Westfensters).
6. **Beobachte** die Blumentöpfe jeden Tag und befeuchte, wenn notwendig.
7. **Lasse** die Pflänzchen wachsen bis sie 5 cm hoch sind.
8. **Nimm** nun die Pflänzchen heraus und wasche ganz vorsichtig den Boden ab.
9. **Zeichne** und beschreibe auf Extra-Bögen, wie die Pflanzenwurzeln in den drei verschiedenen Böden gewachsen sind.
10. **Vergleiche** deine Ergebnisse mit denen deiner Mitschülerinnen und Mitschüler.
11. **Überlege**, wie man sich diese Bodenuntersuchung zu Nutze machen kann, um den Boden zu verbessern.



Frischhaltefolie mit Gummiring befestigt

"Achte auf ihre Lage, ihre Dicke und die Verzweigungen"



Sind bei der Untersuchung neue Fragen aufgekommen. Dann kläre sie!