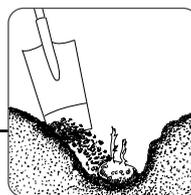


Ist der Boden sauer?



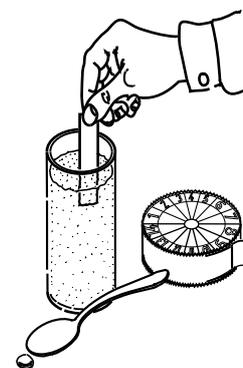
Wenn es um Getränke geht, dann magst du vielleicht solche, die nicht so sauer schmecken. Andere Kinder mögen sie aber nicht. So geht es auch den Pflanzen mit dem Boden, auf dem sie wachsen. Einige mögen es gern sauer, andere eher weniger oder genau das Gegenteil.



Hier kannst du den Säuregehalt deines Bodens untersuchen.

Du brauchst: Die eigene Bodenprobe, verschiedene Bodenproben zum Vergleich, pH-Indikatorpapier (oder entsprechend viele pH-Indikatorstäbchen), entsprechend viele (Becher-)gläser (ca. 50 ml), Wasser, Löffel.

1. **Gib** so viel Bodenprobe in je ein Becherglas, bis ein Stand von 1cm Höhe erreicht ist.
2. **Fülle** bis auf 50 ml mit Wasser auf und rühre um.
3. **Tauche** das Indikatorpapier in die Lösung und lasse es 1 Minute in der Flüssigkeit.
4. **Ziehe** das Papier heraus und vergleiche mit der Farbskala auf der Packung.
5. **Kreuze** in der folgende Tabelle an, ob der Boden sauer, neutral oder alkalisch ist:



Säurezustand (gemessener pH-Wert)	Bodenproben		
extrem sauer (< 3)			
sehr sauer (3-4)			
stark sauer (4-5)			
mäßig sauer (5-6)			
schwach sauer (6-7) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
neutral (7)			
schwach alkalisch (7-8)			
stark alkalisch (8-9)			
extrem alkalisch (>9)			

6. **Vergleiche** deine Ergebnisse mit denen deiner Mitschülerinnen und Mitschüler.
7. **Überlegt gemeinsam**, welche Bedeutung das Ergebnis für die Pflanzen hat (dazu eignet sich der Anregungsbogen "Welche Informationen liefert mir der Pflanzenwuchs?").



Sind dir neue Fragen eingefallen? Dann kläre sie in der Klasse!