

pH-Wert Analyse im Lerngarten

Der pH-Wert gibt an, wie sauer oder alkalisch (basisch) ein Boden ist. Mostpfel und Kulturpfel bevorzugen schwach saure bis neutrale Böden (pH 5,5 bis 6,8). Ist der Boden zu sauer oder zu kalkhaltig, können die Wurzeln Wichtige Nährstoffe wie Eisen oder Magnesium nicht aufnehmen!

Materialien: Spatel, kleines Becherglas, destilliertes Wasser, Universalindikatorpapier, pH-Farbskala

- Durchführung:
- 1. Entfernt die oberste Streuschicht (Gras, Laub) und entnehmt an zwei verschiedenen Standorten eine Lffelspitze Erde aus ca. 5-10 cm Tiefe.
 - 2. Gebt die Erde in das Becherglas und fllt die doppelte Menge destilliertes Wasser hinzu.
 - 3. Rührt das Gemisch 1 Minute lang gut um und lasst es ca. 3 Minuten stehen, bis sich die Erde etwas absetzt.
 - 4. Taucht den pH-Teststreifen kurz in die flüssige Schicht oberhalb des Bodensatzes. Vergleicht die Verfärbung sofort mit der Farbskala.

Standort der Probe	Gemessener pH-Wert

Weicht der pH-Wert der Apfelbaum-Probe vom Idealbereich (5,5 - 6,8) ab? Falls ja, welche Maßnahmen könnte der Grtner ergreifen, damit der pH-Wert im Normbereich liegt?
