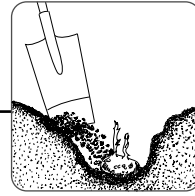


# Wie hoch ist der Stickstoffgehalt im Boden?



Natur des Bodens

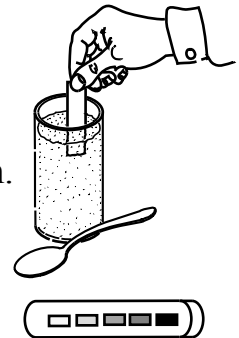
Im Frühjahr siehst du oft den Bauern, wenn er Gülle oder Stallmist auf das Feld bringt. Der darin enthaltene Stickstoff (Fachleute sprechen von Nitrat) ist ein wichtiger Nährstoff für die Pflanzen. Manche Gärtner fügen ihrem Boden gern Pferdemist zu. Hast du schon mal mitgeholfen, diesen Dünger unterzugraben? Harte Arbeit, nicht wahr?



Hier kannst du untersuchen, wie viel Stickstoff in deinem Boden ist.

**Du brauchst:** deine eigene Bodenprobe und Vergleichsbodenproben, eine Handschaufel, Nitrat-Teststäbchen (Merckoquant Nitrat-Teststäbchen oder andere) entsprechend viele (Becher-)gläser (ca. 50 ml), Wasser, Löffel.

1. **Gib** so viel Bodenprobe in je ein Becherglas, bis etwa ein Stand von 1 cm Höhe erreicht ist.
2. **Fülle** das Becherglas bis kurz auf 50 ml mit Wasser und rühre gut durch. Warte, bis sich die Bodenteilchen abgesetzt haben.
3. **Tauche** das Teststäbchen in die Lösung und lasse es 1 Minute in der Flüssigkeit.
4. **Ziehe** das Teststäbchen heraus und vergleiche mit der Farbskala auf der Packung.
5. **Kreuze** den gemessenen Wert/-bereich in der folgende Tabelle an.



Nitratgehalt (entsprechend der Skala)	Bodenproben		
0 mg/l			
10 mg/l			
25 mg/l			
50 mg/l			
100 mg/l			
250 mg/l			
500 mg/l			

6. **Vergleiche** deine Ergebnisse mit denen deiner Mitschülerinnen und Mitschüler.
7. **Überlegt gemeinsam**, ob der Boden genügend Stickstoff für die Pflanzen zur Verfügung hat.

**?** Haben sich bei der Untersuchung neue Fragen ergeben? Wie gehst du weiter vor?