



## Praxistipp 4 Die Spatenprobe

Sie ist eine einfache Möglichkeit, den Boden direkt am Standort zu untersuchen. Die Bestandteile des Bodens sind normalerweise so fest miteinander verbunden, dass man vorsichtig einen Bodenziegel ausgraben kann, ohne dass dieser zerfällt.

**Material:** Arbeitsblatt, verschiedene Bodenprobestellen (z.B. Wald, Wiese, Garten), 2 Spaten, ev. kleine Decke, Lineal, Buntstifte

**Versuchsdauer:** jeweils ca. 20 min

**Durchführung:** An einer geeigneten Probestelle wird der 1. Spaten bis zum Anschlag senkrecht in den Boden gestochen und dann festgehalten. Mit dem 2. Spaten wird vor dem im Boden steckenden Spaten eine kleine Grube ausgehoben, bis das Blatt des 1. Spatens sichtbar wird. Dann wird links und rechts vom 1. Spaten ein Schlitz in den Boden gestochen und anschließend etwa eine Hand breit dahinter der 2. Spaten parallel zum 1. Spaten eingestochen. Der Bodenziegel wird dann mit beiden Spaten nach vorne gekippt und vorsichtig aus dem Boden gehoben und flach auf eine Decke oder eine ebene Fläche gelegt.



### Arbeitsblatt Spatenprobe

Bitte beantworte die Fragen so gut wie du kannst.

**1.** Welche Farbe hat der Boden? (fast schwarz, braun, hellbraun, gelb, ... ?)

.....

**2.** Sieht er überall gleich aus? Kannst du verschiedene Schichten erkennen?

.....

**3.** Wie riecht der Boden? (erdig, muffig, gut, nach Wald ....?)

.....

**4.** Wie fühlt sich der Boden an? (körnig, klebrig, feucht, glitschig, trocken, ...?)

.....

**5.** Sind im Boden Wurzeln oder Tiere zu finden? Nenne einige Tiere!

.....

.....

**6.** Was ist dir noch aufgefallen?

.....

.....



Arbeitsblatt

Unterrichtsmappe BODEN

**Beobachtung:** Der Bodenziegel wird untersucht und die Fragen (Durchwurzelung, Konsistenz, Feuchtigkeit, ....) auf dem Arbeitsblatt beantwortet.

**Achtung:** Bodenziegel nicht hochheben – Gefahr des Zerbrechens!

**Auswertung:** Die beantworteten Fragen werden mit jenen anderer Bodenprobestellen verglichen.

**Ergänzung:** Der Bodenziegel kann auch abgezeichnet und mit Buntstiften die wesentlichen Merkmale markiert werden. Auch eine Fotodokumentation könnte gemacht werden.