

# Wasserdurchlässigkeit von Bodenproben

Ihr braucht:

- ☐ 4 Bodenproben: Waldboden, Kies, Sand, Ton
- ☐ 1 Tontopf
- ☐ 1 Messbecher
- ☐ 1 Becher (z. B. Joghurtbecher) zum Auffangen des Wassers
- ☐ 1 Stück Teefilter
- ☐ Wasser

So geht es:

- Deckt das Loch im Tontopf mit einem Teefilter von oben ab und füllt eine Bodenprobe bis maximal 5 Zentimeter unter den Rand hinein.  
Die Probe muss gleichmäßig im Topf verteilt sein, auch am Rand.
- Holt euch im Messbecher 200 Milliliter Wasser.
- Haltet den Topf über den Becher.
- Gießt das abgemessene Wasser langsam auf die Bodenprobe und beobachtet genau.
- Messt die Wassermenge aus dem Becher mit dem Messbecher.
- Notiert eure Beobachtungen und das Ergebnis auf dem Forschungsblatt.
- Leert den Messbecher, den Becher und den Tontopf aus.  
Verfährt mit den nächsten Proben in gleicher Weise.



# Wasserdurchlässigkeit von Bodenproben

## Forschungsprotokoll

| Bodenprobe | Wassermenge<br>im Becher | Das haben wir beobachtet: | Kreuzt an              |                          |
|------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|
|            |                          |                           | wasser-<br>durchlässig | wasserun-<br>durchlässig |
| Waldboden  | _____ ml                 |                           |                        |                          |
|            |                          |                           |                        |                          |
|            |                          |                           |                        |                          |
|            |                          |                           |                        |                          |
| Sand       | _____ ml                 |                           |                        |                          |
|            |                          |                           |                        |                          |
|            |                          |                           |                        |                          |
|            |                          |                           |                        |                          |
| Kies       | _____ ml                 |                           |                        |                          |
|            |                          |                           |                        |                          |
|            |                          |                           |                        |                          |
|            |                          |                           |                        |                          |
| Ton        | _____ ml                 |                           |                        |                          |
|            |                          |                           |                        |                          |
|            |                          |                           |                        |                          |
|            |                          |                           |                        |                          |



Wie viel Wasser wurde von den verschiedenen Böden festgehalten?  
Weshalb kann man manche Böden auch als Schwamm bezeichnen? Erklärt.

---



---



---