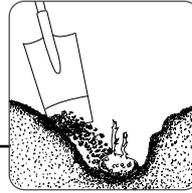
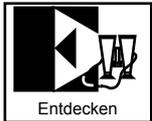


# Wie entsteht Humus im Wald?



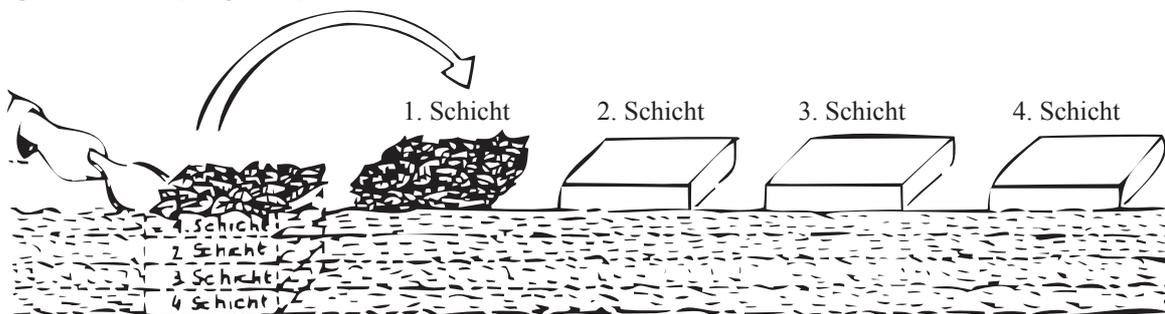
Boden im Kreislauf  
der Natur

Beim Spielen im Wald oder unter Bäumen ist dir im Herbst sicher schon aufgefallen, dass das Laub ganz unterschiedlich stark angefressen sein kann. Vielleicht hast du auch kleine Tiere darin entdeckt.



Du kannst entdecken, wie aus Fall-Laub Humus wird, in dem du eine Laubstretreppe anlegst.

**Du brauchst:** ein Kehrblech, Zeitungspapier, 6 Papiertüten, Schreibzeug und wenn möglich eine (Digital-)Kamera



- 1. Suche** im Wald eine einigermaßen dicke Laubstreu.
- 2. Markiere** auf dem Boden eine Fläche, die so groß wie ein Schreibheft ist. Breite daneben 6 Zeitungsseiten hintereinander auf dem Boden aus. Hebe nun vorsichtig mit dem Kehrblech die oberste Laubschicht ab und lege sie so auf das Zeitungspapier, dass sie nicht auseinanderfällt. □ Dann hebe die zweite Schicht ab und lege sie daneben. Dabei musst du sehr sorgfältig arbeiten, um nicht schon aus der nächsten Schicht etwas aufzunehmen. Dann folgt die dritte Schicht, die vierte, und so weiter, bis du dich schließlich bis zur ersten dunkelbraunen Bodenschicht vorgearbeitet hast. Die Laubstretreppe ist fertig, wenn du alle Schichten auf Zeitungsseiten gelegt hast.
- 3. Notiere**, wie sich der Zustand der einzelnen Schichten unterscheidet.
- 4. Fotografiere** die Laubstreufläche und nimm einige Blätter in den Papiertüten mit in die Schule.
- 5. Beschreibe** die Entstehung von Humus im Wald.
- 6. Überlege** und notiere, wie du den Humusanteil im Gartenboden vergrößern könntest.
- 7. Stelle** deine Laubstretreppe und deine neuen Erkenntnisse in der Klasse vor.
- 8. Vergleiche** deine Ergebnisse mit denen anderer Schülerinnen und Schüler. Überlege, was du künftig besser machen kannst.



Welchen Fragen willst du nun nachgehen?

**Ich und der Boden 3.01**