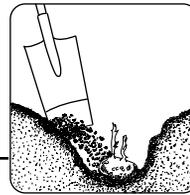


Wie entsteht der Humus?



Boden im Kreislauf
der Natur

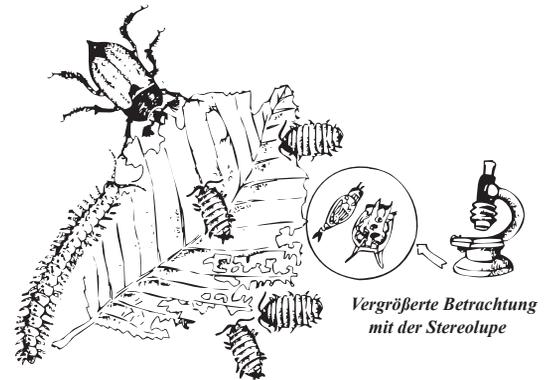
Im Spätsommer und im Herbst verlieren die Laubbäume und Sträucher ihre Blätter. Sie fallen auf den Boden und bilden eine schützende Laubstreu. Am Ende des nächsten Sommers findet ihr nur noch Reste dieser Schicht.



Untersuche, wer für den Abbau des Laubes und die Entstehung von Humus verantwortlich ist.

Du brauchst: ein Marmeladenglas mit kleinen Luftlöchern im Deckel, frisches Fall-Laub verschiedener Bäume oder Sträucher und eine (Stereo-)Lupe

- 1. Suche** in der Laubschicht oder auf dem Komposthaufen nach Tieren. Betrachte sie mit der Lupe und bestimme sie mit Hilfe eines bebilderten Bestimmungsbuchs oder mit der Bestimmungshilfe im Anhang.



- 2. Setze** solche Tiere in das Marmeladenglas, in das du vorher feuchten Sand und etwas feuchtes Laub gegeben hast. Beobachte über mehrere Tage (Wochen), was geschieht und ob Humus gebildet wird. Halte deine Beobachtungen im Protokoll fest.



"Ich glaube, wir haben solche Tiere bei unserer Bodenuntersuchung auch schon entdeckt. Ich vergleiche mal die beiden Artenlisten."

"Und ich lese noch mal nach, wovon sich unsere Tiere ernähren."



- 3. Stelle** deine Beobachtungen und Ergebnisse in der Klasse vor. Überprüfe, ob sie sich von denen deiner Mitschüler und Mitschülerinnen unterscheiden. Wenn nötig, verbessere deine Aufzeichnungen.

- 4. Setze** die Tiere wieder an ihren Fundort zurück.



Sind Fragen offen geblieben? Wie willst du sie klären?