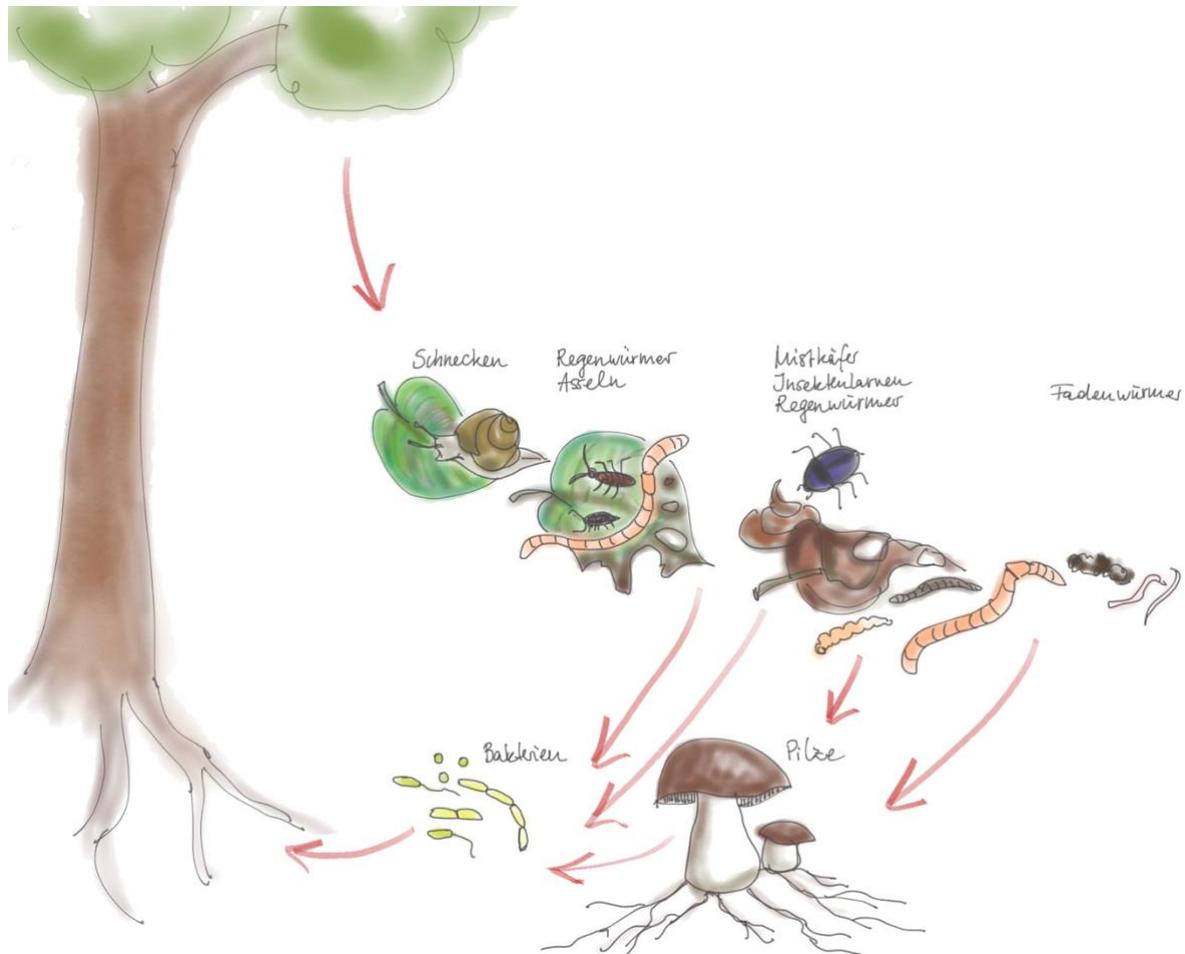


Destruenten

Innerhalb einer Nahrungskette besitzt jede Eutrophieebene nur 10% der Biomasse als die darunter liegende. Was passiert mit dem Rest? Destruenten (Zersetzer) ernähren sich von abgestorbenem organischen Material und bauen es schrittweise zu Kohlenstoffdioxid, Wasser und Mineralsalzen ab.



Aufgaben:

1. Definiere den Begriff Destruenten.
2. Erläutere den Kreislauf der Nährstoffe im Ökosystem Wald, nutze dazu die Abbildung oben. Gehe dabei besonders auf die Bedeutung der Destruenten ein.
3. Erstelle eine Nahrungskette aus mindestens vier Gliedern, unter ihnen soll mindestens ein Destruent sein.
4. Produzenten stehen immer am Anfang einer Nahrungskette. Nimm Stellung zu dieser Aussage
5. Papier besteht zu großen Teilen aus Cellulose (einem Kohlenhydrat) plane ein Experiment, mit dem du die Wirkung der abiotischen Umweltfaktoren Temperatur und Wasser auf die Tätigkeit der Destruenten überprüfen kannst.