

Schwerpunkte zum Thema Ökologie



Wir erkunden ein Ökosystem



- Was können wir in einem Ökosystem untersuchen? Wie ist der Lebensraum strukturiert?
- Welche abiotischen Faktoren wirken in verschiedenen Teilbiotopen? Welche Arten finden sich in verschiedenen Teilbiotopen? Wie beeinflussen abiotische Faktoren das Vorkommen von Arten?
- Ökologie im Labor -Wie lässt sich Angepasstheit unter Laborbedingungen untersuchen?

Pilze und Bodenlebewesen und ihre Rolle im Ökosystem



- Wie unterscheiden sich Pilze von Pflanzen und Tieren? Wo kommen Pilze im Ökosystem vor und in welcher Beziehung stehen sie zu anderen Lebewesen?
- Warum wächst der Waldboden nicht jedes Jahr höher? Welche Wirbellosen finden wir im Falllaub?
- Welche ökologische Bedeutung haben Wirbellose im Waldboden?

Energiefluss und Stoffkreisläufe im Ökosystem



- Wie lässt sich zeigen, dass Pflanzen energiereiche Stoffe aufbauen können?
- Welche Bedeutung hat die Fotosynthese für Pflanzen und Tiere?

Biodiversität und Naturschutz



- Wie entwickelt sich ein Lebensraum ohne menschlichen Einfluss?
- Wieso ist der Schutz von Biodiversität so wichtig?
- Wie muss eine Landschaft strukturiert sein, damit Insektenvielfalt möglich ist?
- Wie können Arten in ihrem Lebensraum geschützt werden?