

Schwerpunkte zum Thema Ökologie



Umweltfaktoren und ökologische Potenz



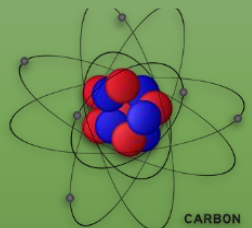
- Wie beeinflussen Licht, Temperatur, Wasserverfügbarkeit und andere klimatische Faktoren die Entwicklung aller Lebewesen?
- Wie behaupten sich Pflanzen und Tiere gegenüber Konkurrenten oder Fressfeinden? Was macht das Zusammenleben möglich?

Dynamik von Populationen



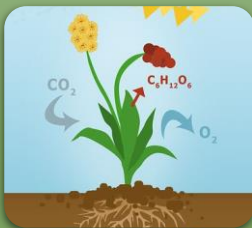
- Was beeinflusst das Wachstum und die Entwicklung einer „Lebensgemeinschaft“ in einem Lebensraum?
- Wann vermehren sich die Individuen einer Population und wann sterben sie?

Stoffkreislauf und Energiefluss



- Welchen Weg nimmt ein Kohlenstoffatom durch die Atmosphäre, den Boden, Pflanzen und Tiere?
- Was passiert mit ihm, wenn das Lebewesen stirbt und wie schließt sich der Kreis?
- Wie wird Energie gespeichert und weitergegeben? Geht Energie verloren?

Fotosynthese



- Warum ist die Fotosynthese eine der genialsten Erfindungen von Lebewesen?
- Wie funktioniert der Sauerstoff-Booster für unsere Atmosphäre?

Mensch und Ökosysteme



- Welchen Einfluss haben wir auf die Entwicklung von Lebensgemeinschaften?
- Was können wir tun, um zu retten, was uns retten kann?