

Ein Experiment richtig planen und durchführen

Nenne die einzelnen Schritte bei der Planung und Durchführung eines naturwissenschaftlichen Experiments.

Beschreibe die Schritte eines Experiments, mit dem du feststellen kannst, ob Bohnen zur Keimung Erde brauchen.

Eine Kosten-Nutzen-Analyse erstellen

Erstelle eine Kosten-Nutzen-Analyse für die Wind- und Tierbestäubung.

Energieformen und Energieumwandlung

Energie geht nie verloren. Eine Energieform kann aber in eine andere umgewandelt werden.

Nenne drei verschiedene Energieformen.

Beschreibe an einem Beispiel, wie verschiedene Energieformen ineinander umgewandelt werden.

Die Mechanismen der Evolution

Erläutere die Bedeutung von unterschiedlichen Eigenschaften bei Tieren der gleichen Art für die Evolution.

Die Photosynthese

Die Photosynthese ist eine chemische Reaktion, bei der eine Stoffumwandlung und eine Energieumwandlung stattfindet.

Nenne die Wortgleichung der Stoffumwandlung.

Beschreibe die Stoffumwandlung einschließlich aller Faktoren.

Beschreibe die Energieumwandlung.

Das Ökosystem

Erläutere, was man unter einem Ökosystem versteht.

Die Temperaturregulation bei Wirbeltieren

Vögel und Säuger sind Thermoregulatoren.

Beschreibe die Thermoregulation bei Lebewesen.

Fische, Amphibien, Reptilien, Krebse, Insekten, Spinnen sind Thermokonforme.

Beschreibe die Thermokonformität bei Lebewesen.

Wichtige Begriffe zur geschlechtlichen Fortpflanzung (Sexualität): Geschlechtszellen, Bestäubung, Begattung, Befruchtung

Erläutere, was man unter den folgenden wichtigen Begriffen zur geschlechtlichen Fortpflanzung versteht:

- *Geschlechtszellen*
- *Bestäubung*
- *Begattung*
- *Befruchtung*