Pflanzen - Tiere - Lebensräume

Naturwissenschaften · Klasse 5/6 · mittel · Lösungen

vitus-tutoring.de

kostenlos, mit Lösungen

Name: _____ Datum: _____

1 Setze die Nahrungskette fort und beantworte die Fragen.

Der Pfeil heißt „wird gefressen von“. Am Anfang steht immer eine Pflanze.

a) Setze fort: Gras → Heuschrecke → *Frosch oder Vogel*

b) Setze fort: Algen → Wasserfloh → *Fisch*

c) Wer steht am Anfang jeder Nahrungskette? Begründe.
Eine Pflanze. Nur Pflanzen können mit Sonnenlicht ihre Nahrung selbst herstellen.

d) In der Kette Gras → Heuschrecke → Frosch sterben alle Frösche. Was passiert mit den Heuschrecken und mit dem Gras?
Die Heuschrecken werden nicht mehr gefressen und vermehren sich stark. Viele Heuschrecken fressen viel mehr Gras, das Gras wird weniger. Fällt ein Glied aus, ändert sich die ganze Kette.

2 Woran ist das Lebewesen angepasst? Schreibe es dahinter.

Frag dich: Wo lebt es, und wobei hilft ihm dieses Merkmal?

a) Eisbär: dickes Fell und Fettschicht *an die Kälte*

b) Kaktus: Blätter als Stacheln *an die Trockenheit*

c) Ente: Schwimmhäute
an das Leben im Wasser

d) Maulwurf: Grabschaufeln statt Vorderpfoten
an das Leben unter der Erde

Pflanzen - Tiere - Lebensräume (Fortsetzung)

Naturwissenschaften · Klasse 5/6 · mittel · Lösungen

vitus-tutoring.de

kostenlos, mit Lösungen

Name: _____ Datum: _____

3 Beantworte die Fragen zu Pflanzen.

Grundorgane: Wurzel, Sprossachse (Stängel), Blatt, Blüte.

a) Nenne die vier Grundorgane einer Blütenpflanze.

Wurzel, Sprossachse (Stängel), Blatt, Blüte

b) Welche Aufgabe hat die Wurzel?

Die Wurzel hält die Pflanze im Boden fest. Außerdem nimmt sie Wasser und Nährsalze aus dem Boden auf.

c) Keimen heißt: Aus dem Samen wächst eine kleine Pflanze. Was braucht ein Samen dafür?

Wasser, Wärme und Luft. Licht braucht die kleine Pflanze erst, wenn sie grüne Blätter bildet.

d) Warum verlieren Laubbäume im Herbst ihre Blätter?

Über die Blätter verdunstet viel Wasser. Im Winter ist der Boden oft gefroren, dann kommt der Baum kaum an Wasser. Ohne Blätter verliert er weniger Wasser und vertrocknet nicht.