Klassenarbeit NaWi 6: Lebewesen und Körper

Naturwissenschaften · Klasse 5/6 · mittel

vitus-tutoring.de

kostenlos, mit Lösungen

Name: _____ Datum: _____

Arbeitszeit 45 Minuten, 30 Punkte. Keine Hilfsmittel. Antworte in ganzen Sätzen.

1 Beantworte die Fragen zu den Kennzeichen des Lebendigen (4 Punkte).

a) Nenne vier Kennzeichen des Lebendigen.

b) Tom sagt: „Ein Auto lebt. Es bewegt sich und braucht Nahrung, nämlich Benzin.“ Zeige mit zwei Kennzeichen, dass Tom falsch liegt.

2 Wie heißen die Teile der Blütenpflanze? Schreibe sie dahinter (5 Punkte).

Teile der Blüte zur Auswahl: Kelchblätter, Kronblätter, Staubblätter, Fruchtknoten.

a) Sie sind grün und schützen die Knospe. _____

b) Sie sind bunt und locken Insekten an. _____

c) Sie bilden den Blütenstaub (Pollen). _____

d) Er wird nach der Bestäubung zur Frucht mit den Samen. _____

e) Nenne die vier Grundorgane der ganzen Pflanze.

3 Erkläre die Fotosynthese (4 Punkte).

In einer Wortgleichung stehen links die Ausgangsstoffe, rechts die neuen Stoffe, dazwischen ein Pfeil.

a) Schreibe die Fotosynthese als Wortgleichung auf.

b) Woher bekommt die Pflanze das Wasser, woher das Kohlenstoffdioxid?

c) Warum sind Pflanzen auch für Menschen und Tiere lebenswichtig?

4 Beantworte die Fragen zu Atmung und Blut (4 Punkte).

a) Ordne den Weg der eingeatmeten Luft: Luftröhre, Lungenbläschen, Nase, Bronchien.

b) Welches Gas nimmt das Blut in der Lunge auf, welches gibt es dort ab?

c) Emres Herz schlägt in Ruhe 70-mal in der Minute, nach dem Laufen 130-mal. Erkläre.

Klassenarbeit NaWi 6: Lebewesen und Körper (Fortsetzung)

Naturwissenschaften · Klasse 5/6 · mittel

vitus-tutoring.de

Name: _____ Datum: _____

kostenlos, mit Lösungen

5 Beantworte die Fragen zu Lebensräumen (5 Punkte).

Der Pfeil heißt „wird gefressen von“. Angepasst heißt: Das Merkmal hilft im Lebensraum.

a) Im Teich fressen Wasserflöhe Algen, Rotfedern fressen Wasserflöhe, der Hecht frisst Rotfedern. Schreibe die Nahrungskette mit Pfeilen auf.

b) Ein Angler fängt alle Hechte. Was passiert mit den Rotfedern, was danach mit den Wasserflöhen?

c) Das Kamel hat breite, weiche Fußsohlen. Wobei hilft ihm das?

d) Der Maulwurf hat Vorderbeine wie Schaufeln. Wobei hilft ihm das?

6 Beantworte die Fragen zu Skelett und Muskeln (5 Punkte).

Muskeln können nur ziehen. Kugelgelenk: in alle Richtungen. Scharniergelenk: nur in eine, wie eine Tür.

a) Du beugst den Arm. Welcher Muskel zieht sich zusammen, welcher wird gedehnt?

b) Welche Gelenkart hat der Ellenbogen, welche die Schulter?

c) Warum ist die Wirbelsäule wie ein doppeltes S geformt?

7 Beurteile das Pausenbrot (3 Punkte).

Lenas Pausenbrot: Weißbrot mit Schokocreme und eine Flasche Limonade.

a) Welche Nährstoffe stecken vor allem darin?

b) Was fehlt? Mach Lena einen besseren Vorschlag.