

Arbeitsaufträge für die 5a Biologie



Für die Woche vom 16. - 20. März

Bearbeite die Seite 81 (A und B) in deinem Buch und hefte dies unter Erkenntnisgewinnung 1 ab.

Außer A1 werden alle Lösungen in ganzen Sätzen formuliert. Auf Seite 169 findest du Hilfe zur Benennung der menschlichen Knochen. Für B4 brauchst du das Internet, um Informationen zu recherchieren.

Für die Woche vom 23. - 27. März

Bearbeite den Rest der Seite 81 (C) in deinem Textbuch und hefte dies ebenfalls unter Erkenntnisgewinnung 1 ab.

Für C1 musst du rechnen, indem du dividierst. Z.B. $6\ 200\text{ g} / 80\text{ cm} = 77,5\text{ g/cm}$. Auf Seite 152 findest du Hilfe zur Erstellung eines Säulendiagramms. Vielleicht schaffst es, ein Diagramm nicht nur mit der Hand, sondern auch mit einem Computer zu erstellen und auszudrucken. In C3 schreibst du einen zusammenhängenden Text.

Für die Woche vom 30. März - 3. April

Lies die Seiten 82 bis 84 im Buch und bearbeite die Aufgaben 1 und 2 auf Seite 83 sowie 3 und 4 auf Seite 84. Deine Lösungen heftest du unter Fachwissen 2 ab.

Für Aufgabe 1 nimmst du Abbildung 04 auf S. 83 zu Hilfe. Bei Aufgabe 2 hilft dir Abbildung 02 auf Seite 82. Für Aufgabe 3 ist hier das Gegenspieler-Prinzip der Muskulatur erklärt. Zwei Knochen, die über ein Gelenk verbunden sind, haben zwei Gegenspielmuskeln. Der eine beugt das Gelenk, der andere streckt es. Für Aufgabe 4 musst du wissen, dass Muskeln an Knochen befestigt sind. Für große Kraftanstrengungen braucht man auch große Muskeln, die auch an stabilen Knochen befestigt sind.

Vögel sind an das Fliegen angepasst



Fachwissen

1. Der Vogelkörper ist leicht und mit Federn bedeckt. (80)
2. Segelflug und Ruderflug sind verschiedene Techniken. (84)
3. Der Kuckuck ist ein Brutschmarotzer. (88)

Erkenntnisgewinnung

1. Untersuchung eines Vogelskeletts (81)
2. Beobachtungsprotokoll über einen Turmfalken (86)
3. Zugverhalten verschiedener Vogelarten (93)

Kommunikation

1. Ein Vogelzugkalender (91.2)

Bewertung

1. Warum manche Vögel ihre Brutgebiete verlassen (91.1)

Forschungsprojekte

- Versuche zum Fliegen (85)
- Eulen (89 A + B)
- Spechte (89 C)
- Regeln der Vogelfütterung (92.4)