



Beobachtungsaufgaben

zum Film „Die Erdkröte“

Merkmale

Welche Merkmale zeichnen die Erdkröte aus?

Atmung

- a) Welche Möglichkeiten hat die Erdkröte, um Sauerstoff aufzunehmen?

- b) Wie ist der Ablauf bei der Lungenatmung?
Warum wird die Lungenatmung auch als Schluckatmung bezeichnet?

- c) Zu welcher Jahreszeit ist die Atmung mit der Lunge besonders wichtig? Warum ist das so?

Lebensraum

Die Erdkröte nutzt verschiedene Lebensräume. Beschreibe diese und berücksichtige dabei auch die verschiedenen Jahreszeiten.

Fortpflanzung

Die Erdkröte ist bei der Fortpflanzung an das Wasser gebunden.

- a) Beschreibe den Vorgang des Ablaichens.

- b) Warum sprechen Biologen von einer äußeren Befruchtung?

Entwicklung

In der frühen Entwicklung bildet sich aus einer befruchteten Eizelle eine Kaulquappe, die im Wasser lebt und hauptsächlich Algen abweidet. Der Abschnitt der frühen Entwicklung endet mit Beginn der Metamorphose.

Wie läuft der frühe Entwicklungsprozess bei der Kaulquappe ab?

Metamorphose

- a) Beschreibe die Veränderungen während der Metamorphose bei der Erdkröte.

- b) Von der Umwandlung der Mundwerkzeuge bis zum Verlassen des Tümpels nehmen die Tiere keine Nahrung auf. Woher nehmen die Tiere die Energie für das Überleben?
-
-

Ernährung und Lebensweise

- a) Was steht alles auf dem Speiseplan der Erdkröte?
-
-
-
-
-

- b) Wann geht die Erdkröte auf Jagd?
-
-
-

- c) Wie jagt und frisst die Erdkröte? Beschreibe.
-
-
-
-
-
-
-
-

Gefährdung

Amphibien gehören zu den gefährdeten Tieren.
Welchen Gefahren sind Erdkröten heute ausgesetzt?
Beschreibe und bewerte die einzelnen Gefahren.