

Lies den Text aufmerksam durch und beantworte die Fragen.

Die Verwandlungskünstler

Frösche und Kröten sind die absoluten Doppelagenten der Natur. Sie gehören zu den Amphibien (Lurchen), was so viel bedeutet wie „beidseitiges Leben“. Den Anfang machen sie als Ei im Wasser, schlüpfen als Kaulquappen mit Kiemen und Schwanz und verwandeln sich dann in einer krassen Metamorphose zu Landtieren mit Lungen und Beinen.

Der größte Unterschied zwischen den beiden? Frösche sind meist die sportlichen Typen mit glatter, feuchter Haut und langen Sprungbeinen. Kröten sind eher die gemütlichen Wanderer mit warziger, trockener Haut. Da sie wechselwarm sind, passt sich ihre Körpertemperatur der Umgebung an.

Wenn es im Winter richtig frostig wird, fallen sie in die Winterstarre. Sie vergraben sich im Schlamm und atmen fast nur noch über ihre Haut. Apropos Haut: Die ist bei vielen Arten auch eine chemische Waffe und produziert Gift, um Fressfeinde abzuschrecken.



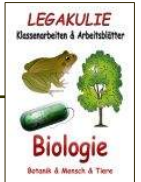
Was bedeutet die biologische Bezeichnung „Amphibien“ übersetzt?

Wie nennt man die biologische Verwandlung von der Kaulquappe zum fertigen Frosch?

Nenne zwei optische oder anatomische Merkmale, in denen sich Frösche und Kröten voneinander unterscheiden.

Wie überleben Amphibien die frostige und kalte Jahreszeit im Winter?

Mit welchen fiktiven Figuren werden Frösche und Kröten im ersten Satz aufgrund ihrer doppelten Lebensweise verglichen?



Über welches Organ atmen die jungen Kaulquappen, solange sie sich ausschließlich im Wasser aufhalten?

Welches Atmungsorgan entwickeln die Lurche während der Metamorphose für ihr späteres Leben an Land?

Was bedeutet der Begriff „wechselwarm“ für die Regulierung der Körpertemperatur dieser Tiere?

Über welches Organ atmen Frösche und Kröten fast ausschließlich, wenn sie im Winter tief im Schlamm festsitzen?

Welche chemische Schutzfunktion besitzt die Haut vieler Amphibienarten zum Schutz vor Feinden?

Wie beschreibt der Autor die Fortbewegungsart der Kröte im Vergleich zum sportlichen Frosch?

In welcher genauen Form beziehungsweise in welchem Zustand beginnt das Leben eines Frosches im Wasser?

Was würde passieren, wenn ein Frosch im Sommer aufgrund einer Hitzewelle keine feuchten Plätze findet und seine Haut komplett austrocknet?