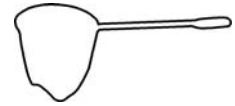


Die Entwicklung des Frosches 1



Lies den Text.

Lena und Valentin beobachten jeden Tag die Kaulquappen in der Schule. Lena hat in der Bibliothek zwei interessante Bücher zum Thema gefunden. Darum weiß sie sehr viel. Sie erzählt ihrem Bruder:

„Weißt du, Valentin, ich habe gelesen, dass Frösche Einzelgänger sind. Das heißt, sie leben meistens alleine.“ „Puh! Das möchte ich aber nicht!“ „Ich auch nicht.“

„Und weiter? Warum sagst du meistens?“ „Aha, gute Frage. Nur zur Zeit der Paarung kommen sie zusammen. Die Männchen locken die Weibchen durch lautes Quaken an. Das Weibchen legt seine Eier ab. Das Männchen befruchtet die Eier.“

„Waren das nicht diese schwarzen Punkte, die wir gesehen haben?“ „Genau. Diese befruchteten Eier nennt man Laich. Stell dir einmal vor, Vali, oft werden bis zu 4000 Eier abgelegt!“ „Wow!“

„Die Froscheier steigen manchmal an die Wasseroberfläche. Die Sonnenwärme hilft nun, diese auszubrüten.“

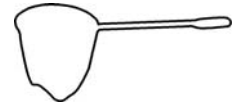
„Ja, und nach ungefähr drei Wochen haben sich die Kaulquappen entwickelt.“ „Das geht schnell.“

Jeden Tag beobachten die Kinder in der Schule die schwimmenden Tiere. Valentin möchte noch mehr wissen. Er fragt seine Schwester: „Weißt du noch etwas?“

„Ja. Jetzt brauchen wir ziemlich lange Geduld. Denn erst, wenn die Kaulquappen etwa acht Wochen alt sind, beginnen die Hinterbeine zu wachsen. Zwei Wochen später haben sich auch die Vorderbeine entwickelt. Der Schwanz bildet sich dann zurück. Der Kopf nimmt klar die Form eines Frosches an.“ „Ich freue mich schon, das alles zu beobachten.“ „Ich auch.“

„Und warum mussten wir auch Steine ins Wasser legen, die aus dem Wasser ragen?“, fragt Vali neugierig. „Die Kaulquappen atmen durch Kiemen, wie die Fische. Die Frösche atmen so wie wir. Es entwickelt sich also eine Lunge.“ „Aha. Dann müssen sie an Land kommen um zu atmen. Komm Lena, ich bin ein Frosch. Ich sitze dort auf dem Stein, qua, qua, ...“

Die Entwicklung des Frosches 2



Beantworte die Fragen zum Text.

- Wie leben Frösche meistens?
- Wie lockt das Männchen das Weibchen an?
- Wie nennt man die befruchteten Eier?
- Wie viele Eier kann das Weibchen ablegen?
- Wie werden die Eier ausgebrütet?
- Nach wie vielen Wochen schlüpfen die Kaulquappen aus?
- Welche Beine wachsen zuerst?
- Wie atmen Kaulquappen?
- Wie atmen Frösche?
- Welches Tier spielt Valentin?

Bei der Paarung beginnt die Entwicklung. Schreibe eine 1 ins Feld. Wie geht es weiter? Nummeriere richtig.

