

Wie wird aus einer Kaulquappe ein Frosch?

Umbau vom Wassertier zum Landtier

Im Frühjahr legt das Froschweibchen Tausende Eier als Laichballen ins Wasser. Daraus schlüpfen Kaulquappen: Sie atmen mit Kiemen, schwimmen mit dem Schwanz und fressen Algen. In einigen Wochen baut sich der ganze Körper um: Zuerst wachsen die Hinterbeine, dann die Vorderbeine, eine Lunge entsteht, die Kiemen verschwinden, und der Schwanz wird abgebaut. Nach etwa zwei bis drei Monaten geht ein kleiner Jungfrosch an Land. Diesen Umbau nennt man Metamorphose.

Vom Laich zum Frosch



Kaulquappe und Frosch

	KAULQUAPPE	FROSCH
ATMUNG	Kiemen	Lunge und Haut
FORTBEWEGUNG	Schwanz	Beine (springen, schwimmen)
NAHRUNG	vor allem Algen	Insekten, Würmer, Schnecken
LEBENSRAUM	nur Wasser	Wasser und Land

Typische Falle

- Falsch: Die Kaulquappe wächst einfach zum Frosch heran.
- Richtig: Sie baut sich völlig um – Kiemen, Schwanz und Nahrung wechseln.
- Der Schwanz fällt nicht ab: Der Körper baut ihn ab und nutzt seine Stoffe.

TIPP

Frösche legen Laichballen, Kröten lange Laichschnüre. Alle Frösche, Kröten und Molche stehen unter Naturschutz: Laich und Kaulquappen nur anschauen, nie mitnehmen.

Wie wird aus einer Kaulquappe ein Frosch?

Name: _____ Datum: _____

1 Nummeriere die Entwicklung vom Laich zum Frosch.

Vom Ei zum Frosch

☐

Vorderbeine wachsen, eine Lunge entsteht

☐

Laichballen im Wasser

☐

Jungfrosch geht an Land

☐

Hinterbeine wachsen

☐

Schwanz wird abgebaut

☐

Kaulquappe schlüpft und atmet mit Kiemen

2 Vergleiche Kaulquappe und Frosch.

MERKMAL	KAULQUAPPE	FROSCH
ATMUNG		Lunge und Haut
FORTBEWEGUNG	Schwanz	
NAHRUNG		Insekten
LEBENSRAUM	nur Wasser	Wasser und

Wie wird aus einer Kaulquappe ein Frosch?

3 Ergänze.

Die Eier des Froschs im Wasser heißen .

Aus dem Ei schlüpft die .

Den Umbau der Larve zum Frosch nennt man .

Der erwachsene Frosch atmet mit Lunge und .

4 Kreuze die richtige Antwort an.

Max sagt: „Die Kaulquappe wird einfach größer, bis sie ein Frosch ist.“ Was stimmt?

- ☐ Das stimmt, nur die Farbe ändert sich.
- ☐ Das stimmt, der Schwanz wird zum Bein.
- ☐ Sie baut sich um: Kiemen werden durch eine Lunge ersetzt, Beine wachsen, der Schwanz wird abgebaut.
- ☐ Die Kaulquappe stirbt, und ein neuer Frosch schlüpft.

Warum brauchen Frösche einen Teich, obwohl sie an Land leben können?

- ☐ Weil sie ihre Eier ins Wasser legen und die Kaulquappen nur im Wasser leben können.
- ☐ Weil sie nur im Wasser Insekten finden.
- ☐ Weil sie an Land nicht atmen können.
- ☐ Weil sie an Land erfrieren.

Warum hat die Kaulquappe Kiemen und keine Lunge?

- ☐ Weil Lungen erst im Herbst wachsen.
- ☐ Weil Kiemen leichter sind.
- ☐ Weil sie keine Luft braucht.
- ☐ Weil sie ganz im Wasser lebt und den gelösten Sauerstoff mit Kiemen aufnimmt.

Wie wird aus einer Kaulquappe ein Frosch?

5 Stimmt das? Kreuz an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Der Kaulquappe wachsen zuerst die Hinterbeine.	☐	☐
Der Schwanz fällt am Ende einfach ab.	☐	☐
Ein erwachsener Frosch frisst vor allem Algen.	☐	☐
Kaulquappen können an Land leben.	☐	☐
Frösche legen ihren Laich in Ballen.	☐	☐

Wie wird aus einer Kaulquappe ein Frosch?

ZUM KONTROLLIEREN

Erst Hinterbeine, dann Vorderbeine und Lunge, zuletzt verschwindet der Schwanz. Metamorphose heißt Umbau, nicht nur Wachsen.

1 Nummeriere die Entwicklung vom Laich zum Frosch.

Vom Ei zum Frosch

- 4 Vorderbeine wachsen, eine Lunge entsteht
- 1 Laichballen im Wasser
- 6 Jungfrosch geht an Land
- 3 Hinterbeine wachsen
- 5 Schwanz wird abgebaut
- 2 Kaulquappe schlüpft und atmet mit Kiemen

2 Vergleiche Kaulquappe und Frosch.

MERKMAL	KAULQUAPPE	FROSCH
ATMUNG	Kiemen	Lunge und Haut
FORTBEWEGUNG	Schwanz	Beine
NAHRUNG	Algen	Insekten
LEBENSRAUM	nur Wasser	Wasser und Land

Wie wird aus einer Kaulquappe ein Frosch?

3 Ergänze.

Die Eier des Froschs im Wasser heißen **Laich**.

Aus dem Ei schlüpft die **Kaulquappe**.

Den Umbau der Larve zum Frosch nennt man **Metamorphose**.

Der erwachsene Frosch atmet mit Lunge und **Haut**.

4 Kreuze die richtige Antwort an.

Max sagt: „Die Kaulquappe wird einfach größer, bis sie ein Frosch ist.“ Was stimmt?

☒ **Sie baut sich um: Kiemen werden durch eine Lunge ersetzt, Beine wachsen, der Schwanz wird abgebaut.**

Beim Umbau ändern sich Atmung, Fortbewegung und Nahrung.

Warum brauchen Frösche einen Teich, obwohl sie an Land leben können?

☒ **Weil sie ihre Eier ins Wasser legen und die Kaulquappen nur im Wasser leben können.**

Laich und Kaulquappen brauchen Wasser, erst der Frosch kann an Land.

Warum hat die Kaulquappe Kiemen und keine Lunge?

☒ **Weil sie ganz im Wasser lebt und den gelösten Sauerstoff mit Kiemen aufnimmt.**

Kiemen passen zum Leben im Wasser, die Lunge zum Leben an Land.

Wie wird aus einer Kaulquappe ein Frosch?

5 Stimmt das? Kreuz an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Der Kaulquappe wachsen zuerst die Hinterbeine.	☒	☐
Der Schwanz fällt am Ende einfach ab.	☐	☒
Ein erwachsener Frosch frisst vor allem Algen.	☐	☒
Kaulquappen können an Land leben.	☐	☒
Frösche legen ihren Laich in Ballen.	☒	☐