

Vom Laich zum Frosch

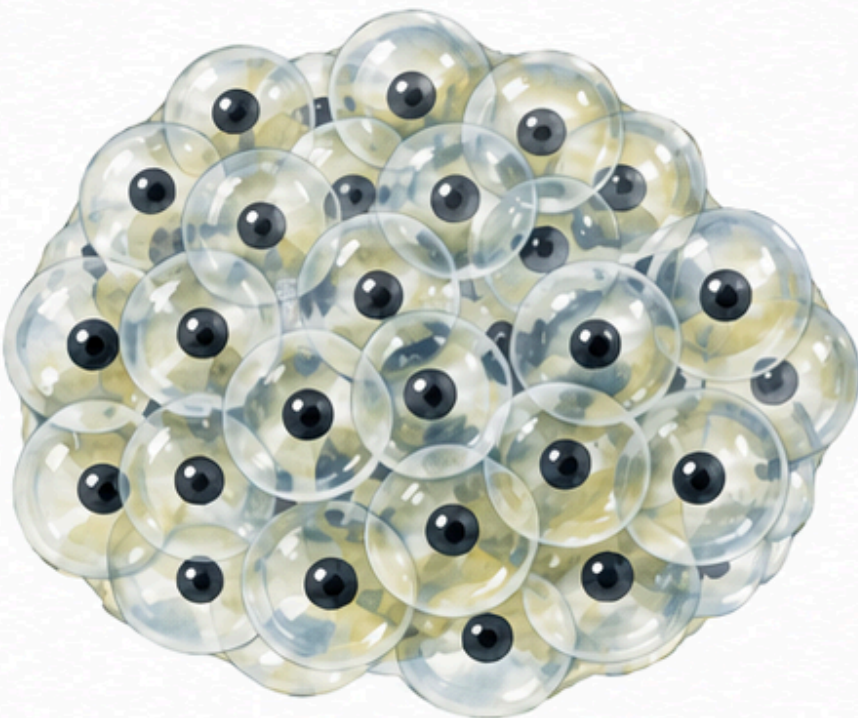
Name: _____

Datum: _____

Im Frühjahr legt das Weibchen große Laichballen im flachen Wasser ab. Aus den Eiern entwickeln sich Kaulquappen und später junge Frösche.

Aufgabe 1: Vier Entwicklungsstufen

Schreibe unter jedes Bild den passenden Begriff: Jungfrosch – Kaulquappe – Kaulquappe mit Beinen – Laich



1

2

3

4

Aufgabe 2: Bringe die Schritte in die richtige Reihenfolge

Schreibe die Zahlen 1 bis 4 vor die Aussagen.

___ Der Schwanz bildet sich zurück und der junge Frosch verlässt das Wasser.

___ Das Weibchen legt einen Laichballen im Wasser ab.

___ Aus dem Ei schlüpft eine Kaulquappe.

___ Zuerst wachsen die Hinterbeine, später die Vorderbeine.

Merksatz

Aus dem Laich schlüpfen Kaulquappen. Während ihrer Entwicklung wachsen Beine, der Schwanz bildet sich zurück und aus der Kaulquappe wird ein Jungfrosch.

Denkfrage

Welche Veränderung zeigt besonders deutlich, dass aus der Kaulquappe ein Landtier wird? Begründe.



Aufgabe 3: Was verändert sich?

Trage die passenden Begriffe in die Tabelle ein.

Wortliste: vier Beine – lang – im Wasser – kein Schwanz – zunächst Kiemen – im Wasser und an Land – zunächst keine – Lunge und Haut – zurückgebildet

Merkmal		Kaulquappe	Jungfrosch
Beine			
Schwanz			
Atmung			
Aufenthaltsort			

Aufgabe 4: Richtig oder falsch?

Kreuze an. Verbessere anschließend die falschen Aussagen.

Aussage	Richtig	Falsch
Kaulquappen schlüpfen aus dem Laich.	☐	☐
Der Frosch entwickelt nur Hinterbeinen, die Vorderbeine hat er ab Geburt.	☐	☐
Der Schwanz wird während der Entwicklung kürzer.	☐	☐
Ein junger Grasfrosch lebt nur noch im Wasser.	☐	☐

Verbesserte Aussagen:

Forscherfrage

Warum muss der Grasfrosch zur Fortpflanzung ein Gewässer aufsuchen?



Aufgabe 5: Leben im flachen Wasser

Betrachte das Bild. Markiere einen Laichballen, eine Kaulquappe und eine geschützte Stelle zwischen Pflanzen.



Aufgabe 6: Was brauchen Laich und Kaulquappen?

Kreuze geeignete Bedingungen an.

☐ Wasser, das im Frühjahr nicht austrocknet

☐ flache, sonnige Uferbereiche

☐ Wasserpflanzen und Verstecke

☐ eine vollständig betonierte Uferkante

☐ sauberes, ruhiges Wasser

☐ täglich starke Störungen am Ufer

Aufgabe 7: Erkläre

Warum sind flache Uferbereiche für die Entwicklung günstig?

Denkhilfe

- Sonne: Wo wird das Wasser schneller warm?
- Nahrung: Wo wachsen besonders viele Algen?
- Schutz: Wo können sich Kaulquappen gut verstecken?
- Landgang: Wie kommen die kleinen Frösche später an Land?

