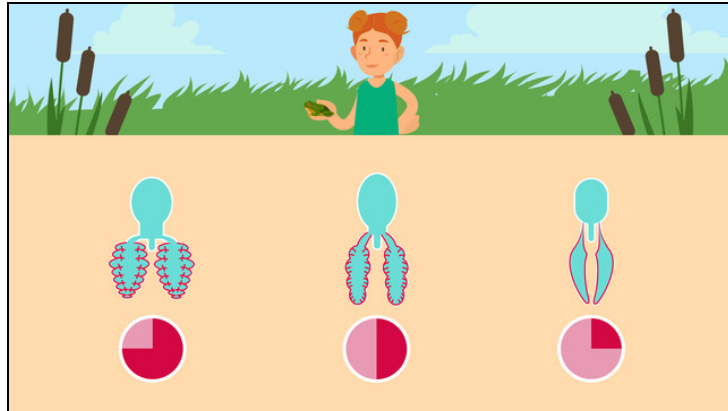




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Atmung bei Lurchen



- 1 **Beschreibe die Temperaturabhängigkeit der Atmung des Froschs.**
- 2 Bestimme, wobei es sich um Froschlurche und wobei es sich um Schwanzlurche handelt.
- 3 Benenne die Strukturen der Hautatmung des Froschs.
- 4 Beschreibe die Eigenarten der Lungenatmung und der Hautatmung.
- 5 Bestimme, zu welcher Amphibie die abgebildete Lunge gehört.
- 6 Begründe, warum Molchlarven im Gegensatz zu erwachsenen Molchen nur im Wasser leben können.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



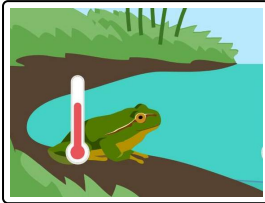
## Beschreibe die Temperaturabhängigkeit der Atmung des Froschs.

Setze die richtige Anzahl an Atemzügen in die Lücken ein.

bis zu 100 Atemzüge pro Minute

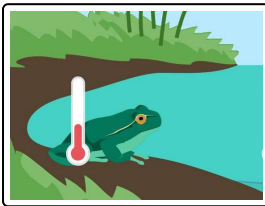
keine Atemzüge mehr

ca. 5 Atemzüge pro Minute



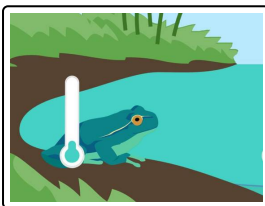
In 30 °C warmem Wasser machen Frösche

.....1.



In 15 °C warmem Wasser machen Frösche

.....2.



In unter 10 °C warmem Wasser machen Frösche

.....3.



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Beschreibe die Temperaturabhängigkeit der Atmung des Froschs.

#### 1. Tipp

Je geringer die **Temperatur** ist, desto weniger atmen die Frösche.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Beschreibe die Temperaturabhängigkeit der Atmung des Froschs.

**Lösungsschlüssel:** 1: bis zu 100 Atemzüge pro Minute // 2: ca. 5 Atemzüge pro Minute // 3: keine Atemzüge mehr

Frösche sind **wechselwarme** Tiere. Das heißt, die Körpertemperatur passt sich an die Außentemperatur an.

Je kälter die Außentemperatur, desto niedriger ist die Körpertemperatur des Froschs.

Damit sinkt auch die Bewegungsfähigkeit und der Stoffwechsel wird verlangsamt. Daher sinkt auch die Atemfrequenz.

In 30 °C warmem Wasser machen Frösche **bis zu 100 Atemzüge pro Minute**.

In 15 °C warmem Wasser machen Frösche **ca. 5 Atemzüge pro Minute**.

In unter 10 °C warmem Wasser machen Frösche **keine Atemzüge**.