



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

Atmung bei Lurchen



Aufgabenübersicht

- 1 Beschreibe die unterschiedliche Leistungsfähigkeit der Lungen.
 - 2 Beschreibe die Atmung der Frösche.
 - 3 Benenne Vertreter der Lurche.
 - 4 Begründe, warum man morgens leichter einen Frosch fangen kann.
 - 5 Entscheide, in welchem Fall ein Frosch länger unter Wasser bleiben kann.
 - 6 Bestimme, welche Tiere in Winterstarre verfallen und welche Winterschlaf halten.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Beschreibe die unterschiedliche Leistungsfähigkeit der Lungen.

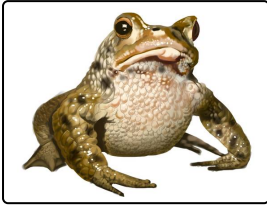
Schreibe die Begriffe in die passenden Lücken.

weniger

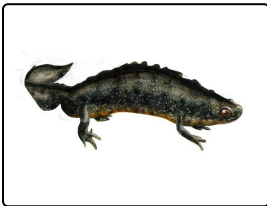
Hautatmung

sehr

erhöhen



Die Lunge der Erdkröte ist¹ effektiv. Die vielen Verästelungen in der Lunge² den Sauerstoffaustausch.

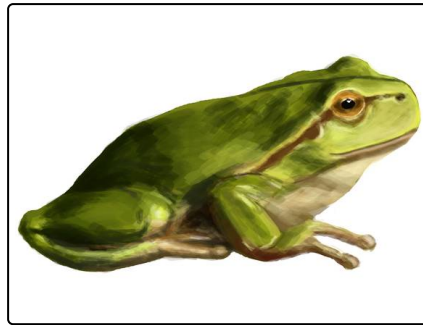


Die Lunge des Kammolches ist³ effektiv. Seine Lunge besitzt wenige Verästelungen. Er ist sehr auf die⁴ angewiesen.



Beschreibe die Atmung der Frösche.

Wähle die richtigen Antworten aus.



- Frösche bewegen beim Einatmen ihren Mundboden nach unten. A
- Frösche atmen tagsüber über die Lunge und nachts über die Haut. B
- Lungen besitzen nur die Kaulquappen. C
- Frösche atmen über ihre Lunge und über die Haut. D
- Für die Hautatmung ist eine trockene Haut wichtig. E
- Die Hautatmung funktioniert nicht unter Wasser. F



Benenne Vertreter der Lurche.

Schreibe die Begriffe zum passenden Bild.

Molch

Salamander

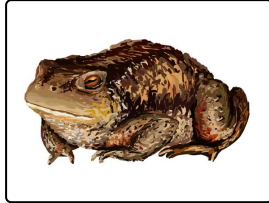
Kröte

Unke

Frosch



1



2



3



4



5



Begründe, warum man morgens leichter einen Frosch fangen kann.

Wähle die richtige Antwort aus.



- A
Wenn morgens die Luft noch kühl ist, sind Frösche weniger beweglich.
- B
Frösche sind Morgenmuffel und schlafen gerne sehr lange.
- C
Frösche sind morgens sehr unkonzentriert, da sie lange nichts gefressen haben.
- D
Frösche sind homoiotherme Tiere, sie müssen sich erst in der Sonne aufwärmen und werden dann beweglicher.



Entscheide, in welchem Fall ein Frosch länger unter Wasser bleiben kann.

Wähle die richtige Antwort aus.



Nehmen wir an, wir haben zwei Frösche in zwei verschiedenen Gläsern.

In Glas A befindet sich abgekochtes Wasser, jetzige Temperatur 17°C.

In Glas B ist Leitungswasser, jetzige Temperatur 17°C.

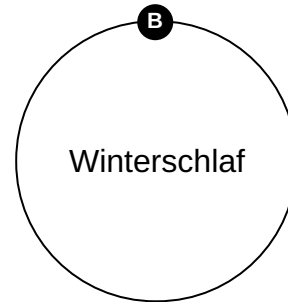
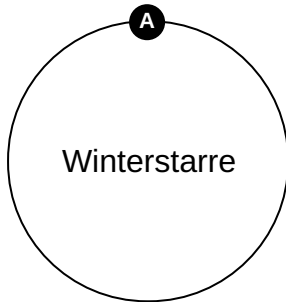
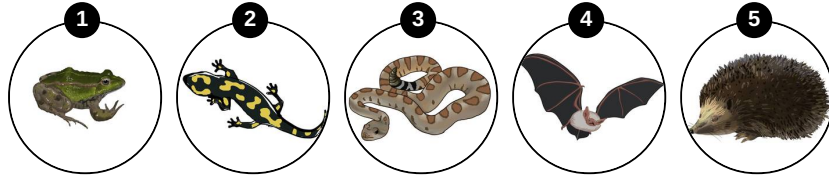
In welchem Glas kann der Frosch länger unter Wasser bleiben?

- A
Glas A, da das abgekochte Wasser viel Sauerstoff enthält.
- B
Glas B, da das Leitungswasser mehr Sauerstoff enthält als das abgekochte Wasser.
- C
Wir werden keinen Unterschied feststellen können, da beide Gläser die gleiche Wassertemperatur haben.
- D
Beide Frösche tauchen zur gleichen Zeit wieder auf, ihre Lungen unterscheiden sich nicht.



Bestimme, welche Tiere in Winterstarre verfallen und welche Winterschlaf halten.

Ordne die Bilder der passenden Gruppe zu.





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe die unterschiedliche Leistungsfähigkeit der Lungen.

1. Tipp

Die Verästelungen in der Lunge vergrößern die Oberfläche.

2
von 6

Beschreibe die Atmung der Frösche.

1. Tipp

Frösche sind Feuchtlufttiere.

3
von 6

Benenne Vertreter der Lurche.

1. Tipp

Kröten besitzen Warzen auf der Haut.

4
von 6

Begründe, warum man morgens leichter einen Frosch fangen kann.

1. Tipp

Homoiotherm ist ein anderes Wort für gleichwarm.

5
von 6

Entscheide, in welchem Fall ein Frosch länger unter Wasser bleiben kann.

1. Tipp

Die Hautatmung funktioniert unter Wasser.

6
von 6

Bestimme, welche Tiere in Winterstarre verfallen und welche Winterschlaf halten.

1. Tipp

Reptilien sind ebenfalls wechselwarme Tiere.
