



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

Evolutionstendenzen – der Weg der Evolution



- 1 **Beschreibe die Merkmale der Lungen unterschiedlicher Tiergruppen.**
- 2 Beschreibe die Differenzierung genauer.
- 3 Benenne verschiedene Evolutionstendenzen.
- 4 Entscheide, welche Selektionsfaktoren vorliegen.
- 5 Erläutere die Verwandtschaft zwischen Menschen und Menschenaffen.
- 6 Erkläre, was man unter einem Brückentier versteht.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

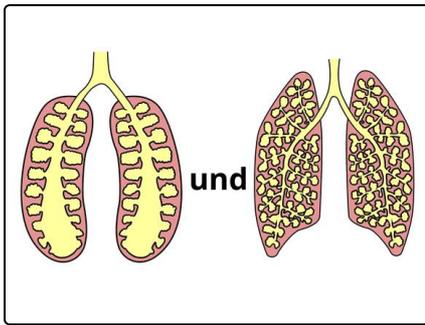


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Beschreibe die Merkmale der Lungen unterschiedlicher Tiergruppen.

Ordne die Begriffe der entsprechenden Gruppe zu.



Lungen können sehr verschieden aussehen.

Einige besitzen eine geringe Oberfläche, andere haben sogar Lungenbläschen.

geringe Oberfläche **1**

Lungenbläschen **2**

größte Oberfläche **3**

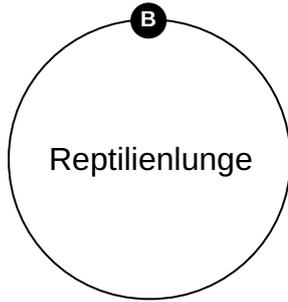
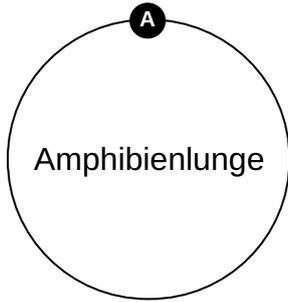
Bronchienäste **4**

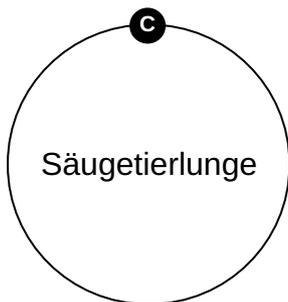
einfacher Bau **5**

viele Einstülpungen **6**

sackförmige Gestalt **7**

Bronchien **8**







Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe die Merkmale der Lungen unterschiedlicher Tiergruppen.

1. Tipp

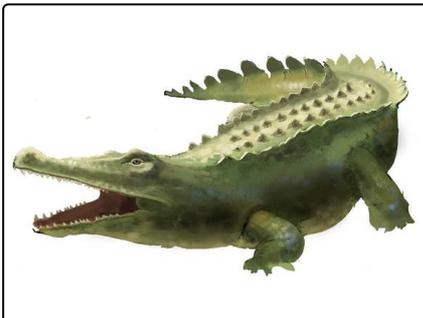


Die Leistungsfähigkeit der Lungen von Lurchen ist eher gering.

2. Tipp

Die Lungen von Amphibien haben einen relativ einfachen Bau und eine sackförmige Gestalt.

3. Tipp



Bei der Lunge von Reptilien, wie z.B. Krokodilen, liegt eine zunehmende Kammerung vor. Die vielen Einstülpungen sorgen für eine größere Oberfläche.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe die Merkmale der Lungen unterschiedlicher Tiergruppen.

Lösungsschlüssel: A: 1, 5, 7 // B: 6 // C: 2, 3, 4, 8

Die Atmungsorgane der **Lurche** weisen eine sehr einfache Bauweise auf, die Oberfläche und damit auch die Leistungsfähigkeit der Lunge ist gering.

Die **Reptilien** besitzen eine Lunge, die mehrere Einstülpungen besitzt. Ihre Lunge ist leistungsfähiger, es kann mehr Sauerstoff aufgenommen werden.

Bei den **Säugetieren** weist die Lunge sogar Bronchien, Bronchienäste und Lungenbläschen auf. Die Oberfläche der Lunge ist für den Gasaustausch stark vergrößert und somit sehr leistungsfähig.