



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

Vögel – Anpassung an den Flug



- 1 Zeige auf, warum Vögel leichter als Säugetiere sind.
- 2 Nenne Anpassungen des Vogelkörpers an den Flug.
- 3 Beschreibe den Aufbau einer Feder.
- 4 Beschreibe den Stoffwechsel von Vögeln.
- 5 Beschreibe den inneren Aufbau eines Vogelflügels.
- 6 Ordne den verschiedenen Federarten ihre Funktionen zu.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



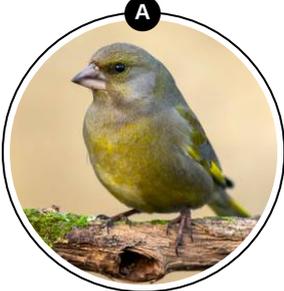
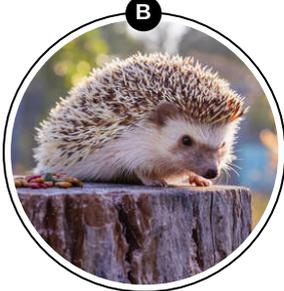
Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Zeige auf, warum Vögel leichter als Säugetiere sind.

Ordne die Eigenschaften den Vögeln oder den Säugetieren zu.

keine Harnblase	1	Embryo außerhalb des Körpers	2	Embryo im Mutterleib	3	Knochen mit Knochenmark	4
Fell	5	Zähne	6	dünnwandige, hohle Knochen	7		

<hr/>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"><div style="text-align: center;"><p>A</p></div><div style="text-align: center;"><p>B</p></div></div>	<hr/>
---	--	---



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Zeige auf, warum Vögel leichter als Säugetiere sind.

1. Tipp

Federn sind leichter als Fell.

2. Tipp

Vögel legen Eier.

3. Tipp

Vögel scheiden Kot und Urin gemeinsam aus.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Zeige auf, warum Vögel leichter als Säugetiere sind.

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



Um zusätzlich Gewicht zu sparen, verzichten Vögel auf eine **Harnblase**. Sie scheiden ihre Nahrungsreste sehr schnell aus. Vögel brauchen zudem **keine Zähne**, denn die Nahrung, die sie aufnehmen, wird im Kropf eingeweicht, im Kaumagen zerrieben und anschließend rasch verdaut.

Die Entwicklung des Embryos findet bei den meisten Säugetieren im **Mutterleib** statt. Ein Vogel legt dagegen **Eier**. Die Entwicklung und das Wachstum der Vogelembryos findet dann außerhalb des

Körpers durch das Brüten statt.

Die Knochen von Säugetieren sind mit **Knochenmark** gefüllt. Vögel haben dagegen **dünnwandige Knochen**, welche hohl sind.

Nicht nur die Knochen, sondern auch die **Federn** von Vögeln sind leicht, eben federleicht. Der Kiel der Feder ist innen hohl. Das macht ihn besonders leicht und stabil. Säugetiere haben keine Federn, sondern **Fell**.