



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

# Wärmeregulation bei Wirbeltieren



- 1 **Nenne den Grund für die Verwendung von Daunendecken.**
- 2 **Nenne wechselwarme und gleichwarme Tiere.**
- 3 **Gib das Ergebnis des Versuches zur Wärmeabgabe wieder.**
- 4 **Erkläre die unterschiedlichen Körpergrößen der Pinguine.**
- 5 **Erkläre die Regulation der Körpertemperatur bei Robben.**
- 6 **Interpretiere die Temperaturtoleranzkurve eines wechselwarmen Tieres.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**

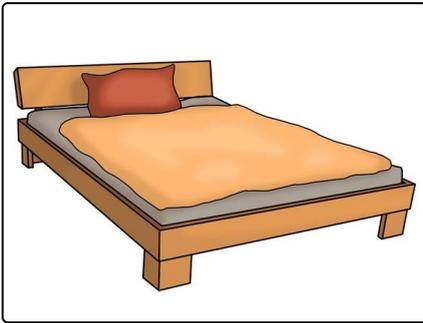


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Nenne den Grund für die Verwendung von Daunendecken.

Wähle die richtige Antwort aus.



Bettdecken sind häufig mit Federn gefüllt. Genauer gesagt, mit den Daunenfedern der Vögel. Kannst du den Grund dafür nennen?

- Die Federn bewirken, dass das Bett schön weich ist. So kann man sich richtig gut reinkuscheln. **A**
- Da die Federn von Tieren stammen, sind sie besonders gut verträglich und lösen nur selten Allergien aus. **B**
- Die Vögel besitzen Daunenfedern, um sich warm zu halten. Den gleichen Effekt haben sie in Bettdecken. **C**
- Daunenfedern sind besonders leicht, daher werden sie verwendet. Es wäre sicher unangenehm, unter einer sehr schweren Bettdecke zu schlafen. **D**



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Nenne den Grund für die Verwendung von Daunendecken.

#### 1. Tipp

Es gibt viele Menschen, die gegen die Haare verschiedener Säugetiere allergisch sind. Warum sollte das nicht auch für Vogelfedern gelten?

---

#### 2. Tipp

Federn sind tatsächlich sehr leicht, allerdings wären das künstlich hergestellte Materialien auch und die sind deutlich günstiger.

---

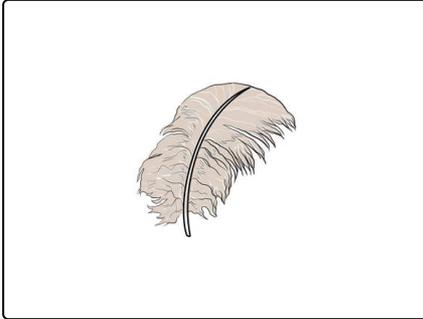


## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Nenne den Grund für die Verwendung von Daunendecken.

**Lösungsschlüssel: C**



Daunenfedern sind sehr kleine Federn, die sehr eng am Körper des Vogel anliegen. Sie sind weich und auch leicht, aber ihre besondere Eigenschaft ist ihre Fähigkeit Wärme zu speichern.

Diese Eigenschaft haben wir Menschen uns zu Nutze gemacht und füllen viele unserer Bettdecken, aber auch Jacken und andere Kleidungsstücke mit Daunenfedern. Denn sie halten uns genauso gut warm, wie sie es bei den Vögeln tun.