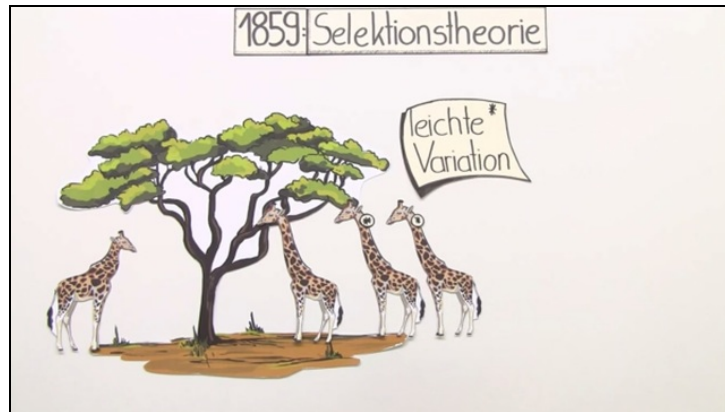




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Evolutionstheorien – Überblick



- 1 **Beschreibe die Entstehung der Giraffen anhand der Selektionstheorie.**
- 2 Bestimme die Kernthesen verschiedener Theorien zur Entstehung der Arten.
- 3 Beschreibe den Konflikt zwischen Evolutionsbiologen und Kreationisten.
- 4 Arbeite die Kernthesen des Zuchtversuches heraus.
- 5 Entscheide, welche Argumente die Evolutionstheorie stützen könnten.
- 6 Überlege, welche Thesen Charles Darwin zu seiner Theorie angeführt haben könnte.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

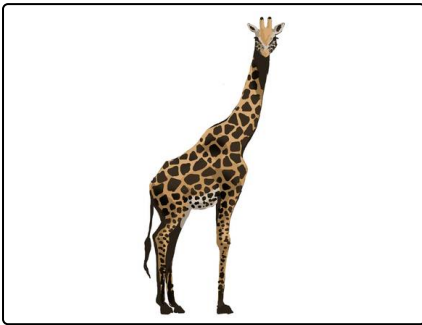


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Beschreibe die Entstehung der Giraffen anhand der Selektionstheorie.

Bringe die Textabschnitte in die richtige Reihenfolge.



Beginne mit: „Die Vorfahren der Giraffen hatten...“

- A ...und es entstanden im Laufe vieler Generationen Giraffen mit immer längeren Hälsen.
- B ...kurze Hälse, mit denen sie nicht so gut die Blätter der Baumwipfel erreichen konnten.
- C Dadurch, dass ihre Nachkommen häufig ebenfalls längere Hälse hatten, gaben sie dieses Merkmal mit einer bestimmten Wahrscheinlichkeit auch an ihre Nachkommen weiter...
- D Die Giraffen, die mit einem längeren Hals geboren wurden, konnten sich besser mit Nahrung versorgen, da sie das Laub der Baumwipfel besser erreichen konnten...
- E Die Vorfahren der Giraffen hatten...
- F ...und waren somit gesünder, lebten länger und pflanzten sich dadurch häufiger fort.

RICHTIGE REIHENFOLGE



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### **Beschreibe die Entstehung der Giraffen anhand der Selektionstheorie.**

#### **1. Tipp**

In der Evolutionsbiologie geht man davon aus, dass ein Lebewesen sich häufiger fortpflanzen kann, wenn es mehr Nahrung findet als andere.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### **Beschreibe die Entstehung der Giraffen anhand der Selektionstheorie.**

**Lösungsschlüssel:** E, B, D, F, C, A

- Die meisten Lebewesen unterscheiden sich bei ihrer Geburt ein wenig von ihren Artgenossen.
- So kamen bei den Vorfahren der Giraffen auch Nachkommen zur Welt, die neben vielen weiteren Unterschieden geringfügig unterschiedlich lange Hälse hatten.
- Die Vorfahren der Giraffen hatten, wie man anhand von Fossilienfunden herausgefunden hat, kürzere Hälse. Je kürzer die Hälse waren, desto weniger Blätter konnten sie von den Bäumen fressen, da diese zum Teil sehr hoch an den Bäumen wuchsen.
- Zu Zeiten, in denen es besonders wenig zu fressen gab, konnten die Tiere, die an die Blätter der Wipfel kamen, mehr fressen und mussten nicht verhungern.
- Ihre Lebensspanne war aufgrund des besseren Nahrungsangebotes somit vermutlich länger und sie konnten sich häufiger fortpflanzen.
- Auch konnten sich die langhalsigen Giraffen häufiger fortpflanzen, weil sie kräftiger waren als ihre Artgenossen.
- So kam es dazu, dass sich im Verlauf der Generationen immer längere Hälse entwickelten.