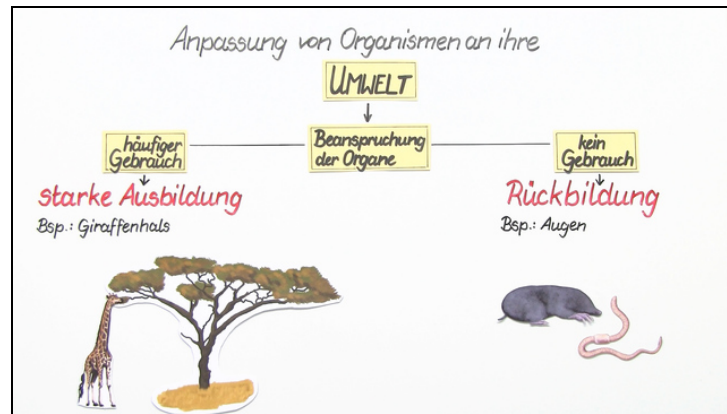




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Lamarck – Theorie über die Veränderung der Arten



- 1 Benenne zentrale Aussagen zu den verschiedenen Evolutionstheorien.
- 2 Fasse die Thesen Lamarcks zusammen.
- 3 Nenne Unterschiede und Gemeinsamkeiten der beiden Evolutionstheorien.
- 4 Erläutere die Funktionsweise der Darwinschen Evolutionstheorie.
- 5 Ermittle, welche Thesen sich aus der Evolutionstheorie von Lamarck ableiten lassen.
- 6 Vergleiche die unterschiedlichen Mechanismen der Theorien von Lamarck und Darwin.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

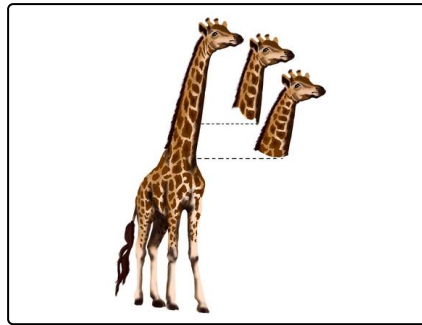


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Benenne zentrale Aussagen zu den verschiedenen Evolutionstheorien.

Wähle die richtigen Antworten aus.



- A** *Passive Anpassung* bedeutet, dass sich die Arten nicht durch ein inneres Bedürfnis an die Umweltbedingungen anpassen, sondern dass die zufälligen Variationen innerhalb einer Art dazu führen, dass sich die *beste* Variation durchsetzt.
- B** Lamarck ging davon aus, dass sich bestehende Arten aus früheren entwickelt haben. Er ging also von einer Stammesentwicklung der Arten aus.
- C** Lamarck gilt als Begründer der Evolutionstheorie.
- D** *Aktive Anpassung* bedeutet nach Lamarck, dass ein häufigerer Gebrauch von Organen diese stärker ausprägen würde und dieses Merkmal an folgende Generationen weitergegeben wird.
- E** Nach Darwin sind Merkmalsausprägungen, die durch Umwelteinflüsse entstanden sind, wie zum Beispiel die Bräune nach einem Sonnenbad, vererbbar.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Benenne zentrale Aussagen zu den verschiedenen Evolutionstheorien.

1. Tipp

Es konnte nicht nachgewiesen werden, dass Kinder, die nach den Sommerferien gezeugt wurden, mit gebräunterer Haut zur Welt gekommen sind.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Benenne zentrale Aussagen zu den verschiedenen Evolutionstheorien.

Lösungsschlüssel: A, B, C, D

Lamarck, der Begründer der Evolutionstheorie, ging davon aus, dass sich einfache Urwesen zu komplexeren Arten entwickelt haben; also eine Stammesentwicklung stattfindet bzw. stattfand.

- *Passive Anpassung* besagt, dass die zufälligen Variationen innerhalb einer Art dazu führen, dass einige Individuen besser und andere schlechter mit ihrer Umwelt zurechtkommen. Das bedeutet zum Beispiel, dass eine Giraffe mit einem längerem Hals mehr Futter findet als eine mit einem kürzeren Hals und sich öfter fortpflanzt.
- Wenn sich ein Individuum den Umweltbedingungen anpasst, also zum Beispiel die Haut mehr Pigmente produziert, um sich vor erhöhter UV-Strahlung zu schützen („braun werden“), spricht man von *aktiver Anpassung*. Darwin glaubte jedoch nicht daran, dass adaptive Vorgänge (die „Merkmalsausprägung durch Umwelteinflüsse“) erblich seien.