



Theorien zur Entstehung von Arten

Arbeitsblatt Basis

Evolutionstheorien bieten Erklärungsmöglichkeiten für die Entstehung und die Weiterentwicklung (Evolution) der verschiedenen Arten.

Bringe die Texte zur Entstehung heute lebender Giraffen in die richtige Reihenfolge.

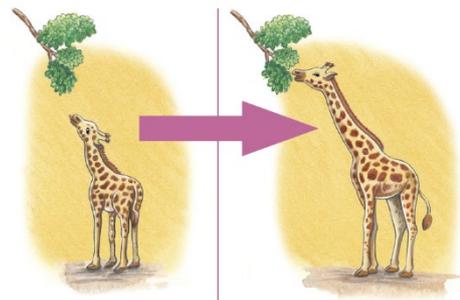
Evolutionstheorie nach Lamarck

___ Die Blätter der Bäume boten den Tieren aber Nahrung. Daher streckten sie ihre Hälsen, um Laub zu fressen.

___ Die Nachkommen trainierten wiederum ihre Hälsen. So wurde der Giraffenhals im Laufe der Zeit immer länger.

___ Die Vorfahren der Giraffen lebten in einer Landschaft, in der die Nahrung am Boden knapp wurde.

___ Das ständige Strecken des Halses machte ihn länger. Diese während des Lebens erworbene Eigenschaft geben die Tiere an ihre Nachkommen weiter.



Evolutionstheorie nach Darwin

___ Daher konnten die Urgiraffen mit den längeren Hälsen mehr fressen und waren so im Kampf um die Nahrung im Vorteil. Ihre Überlebenschancen erhöhten sich.

___ Es gab Urgiraffen, die zufällig mit etwas längeren Hälsen geboren wurden.

___ So entwickelten sich im Laufe der Zeit aus den Urgiraffen die Giraffen, wie wir sie heute kennen.

___ Diese Urgiraffen konnten die Blätter der Bäume gerade noch erreichen, die für andere Urgiraffen bereits unerreichbar waren.

___ Sie konnten mehr Nachkommen zeugen, die ebenfalls etwas längere Hälsen besaßen.