



Ein Vorgänger Darwins war Jean Baptiste de Lamarck (1744-1829). Er hat schon vor Darwin beobachtet, dass Tiere derselben Art unterschiedliche Merkmale aufweisen können. Allerdings hat er sich die Wandelbarkeit der Arten anders vorgestellt als Darwin. Beschreibe am Beispiel der Giraffe die Theorie von Lamarck. Dazu kannst du im Internet oder im Biologiebuch recherchieren.

**Lamarck**

Jean Baptiste de Lamarck (1744-1829)



Foto: akg-images

Beispiel: Der lange Hals der Giraffe

**Hatte die Giraffe nach Ansicht von Lamarck immer schon einen langen Hals?**

\_\_\_\_\_

**Sind Arten wandelbar oder verändern sie sich nach ihrer Entstehung nicht mehr?**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Wie hat sich der lange Hals der Giraffe laut Lamarck entwickelt? Was war der Auslöser für die Veränderung und wie ging sie vor sich?**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Was löst die Veränderung eines Individuums aus?**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Wie kommt es, dass die Nachkommen der Giraffe auch einen langen Hals haben?**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Wie wird diese Veränderung an die nächste Generation weitergegeben?**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

[http://www.planet-wissen.de/natur\\_technik/forschungszweige/evolutionsforschung/index.jsp](http://www.planet-wissen.de/natur_technik/forschungszweige/evolutionsforschung/index.jsp)

Wie hat sich Charles Darwin die Wandelbarkeit der Arten vorgestellt? Beschreibt ebenfalls am Beispiel der Giraffe die Theorie des Darwinismus, die Evolutionstheorie.

**Darwin**

Charles Darwin (1809-1882)

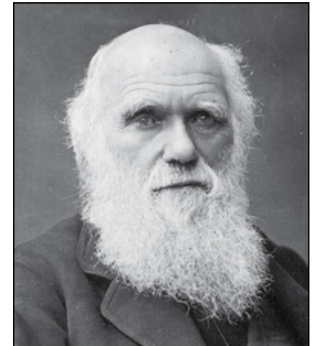


Foto: epa, Richard Milner

Beispiel: Der lange Hals der Giraffe

**Hatte die Giraffe nach Ansicht von Darwin immer schon einen langen Hals?**

\_\_\_\_\_

**Sind Arten wandelbar  
oder verändern sie sich  
nach ihrer Entstehung  
nicht mehr?**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Wie hat sich der lange Hals der Giraffe laut Darwin entwickelt? Was war der Auslöser für die Veränderung und wie ging sie vor sich?**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Was löst die  
Veränderung eines  
Individuums aus?**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Wie kommt es, dass die Nachkommen der Giraffe auch einen langen Hals haben?**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Wie wird diese  
Veränderung  
an die nächste  
Generation  
weitergegeben?**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Was sind Gemeinsamkeiten und Unterschiede zwischen den Theorien von Lamarck und Darwin?  
Welche der beiden Theorien erscheint euch plausibler und warum?**