

**① Lies dir den Text durch und fülle die Lücken aus**

Darwin und Lamarck hatten gemeinsame Annahmen für die Anpassung der Lebewesen an ihre . Beide waren der Meinung, dass Lebewesen ihre Merkmale  können.

Lamarck war der Meinung, dass der Gebrauch und Nichtgebrauch von Organen eine Rolle spielt.

**Beispiel Giraffe:**

Die Ur-Giraffe hatte einen kurzen Hals. Durch  am Boden musste die Ur-Giraffe ihren Hals strecken, um die Blätter am Baum zu erreichen. Über viele Generationen konnte so der lange Hals vererbt werden.

**Theorie:** Tiere sind aktiv an der Veränderung ihrer Merkmale beteiligt -> diese Theorie wurde widerlegt

Nach Darwins Evolutionstheorie produzierten die Ur-Giraffen mehr , als zum Erhalt ihrer Art notwendig gewesen wären. Die unterschiedliche Halslänge ist zufällig entstanden. Durch  (jede Giraffe wollte die Blätter essen) hatten Giraffen mit langen Hälsen einen Vorteil und konnten mehr Nachkommen zeugen (=> natürliche Selektion)

**Theorie:** Lebewesen werden angepasst und spielen dabei eine  Rolle

**Wörter**

Passive - Umwelt - Nahrungsknappheit - Nachkommen - Nahrungskonkurrenz - vererben