

Evolution

Die Evolution gilt in der Wissenschaft als die Erklärung dafür, wie Menschen und Tiere sich über Millionen von Jahren weiter entwickelt haben.

Charles Darwin: Die Evolutionstheorie

↳ Britischer Naturwissenschaftler

↳ Lebte von 1809 bis 1882

Er lieferte die wesentlichen Beiträge zur Evolutionstheorie, welche noch heute als die Erklärung für die Entstehung des Lebens gilt

Vielfalt, Wettbewerb, Ausrottung

Auf seiner Reise im Jahr 1831 erforschte Darwin **geologische Eigenschaften** und eine große Anzahl an **Lebewesen** und **Fossilien**, er fand viele Gemeinsamkeiten zwischen den verschiedenen Lebensformen.

- Die **Lebewesen** auf der Erde weisen viele **Gemeinsamkeiten** und Ähnlichkeiten auf
- Durch Mutationen von Genen verändern sich Lebewesen. Dabei sorgen positive Entwicklungen, dass sich eine Spezies durchsetzen kann.
- Bei einer negativen Entwicklung reduziert sich die Anzahl der Lebewesen
↳ Kann bis zur Ausrottung führen.
- Ständiger Wettbewerb zwischen einzelnen Spezies.
↳ Es geht darum den eigenen Bestand zu sichern
- Die Theorie besagt: Der Fitteste überlebt

Entstehung des Lebens

Entstehung des Lebens aus der Ursuppe

↳ Bekannteste Theorie

↳ Geht zurück auf ein Experiment im Jahre 1953

↳ Gemisch, bei welchem Aminosäuren. Die Aminosäuren gelten als Grundbausteine des Leben

Leben aus der Ferne: Panspermie - Theorie

↳ Leben von einem anderen Planet

↳ Über Meteoriten und Sternenstaub ist Leben auf die Erde gekommen

Problem:

- Wie ist das Leben auf dem anderen Planet entstanden
- Uns bekannte Mikroorganismen würden die Reise nicht überleben

Weitere Theorien

- Leben von den Meeren aufs Land gewandert
- Religion: Gott schuff das Leben