

3 Darwins Evolutionstheorie

In seiner Selektionstheorie nennt er folgende Faktoren:

Überproduktion an Individuen

Varietäten bei Individuen einer Art werden vererbt

Population langfristig konstant => hohe Sterblichkeitsrate

Struggle for life (Überlebenskampf)

Survival of the fittest (die am besten angepassten Individuen überleben)

4 Synthetische Evolutionstheorie

Die Synthetische Evolutionstheorie verknüpft moderne Erkenntnisse (vor allem der Genetik) mit der Darwinschen Selektionstheorie

Nach dieser Theorie kommt es durch **Mutation** und **Rekombination** zu einer **Variabilität**, die sich auch im Genpool niederschlägt.

(Genpool = Gesamtheit der Gene einer Population

Population = alle Individuen einer Art in einem begrenzten Lebensraum)

An dieser Variabilität setzt dann die **Selektion** an, so dass nur die am besten angepassten überleben bzw. sich besonders erfolgreich fortpflanzen.