

Die Synthetische Theorie der Evolution

- > Wandel der Arten im Verlauf ließen sich mit Mendels Arbeiten erklären
- > Die Zufallsprozesse Mutation und Rekombination bilden Grundlage der natürlichen Selektion
- > Population: Zentrum der Theorie
- > Genpool: Gesamtheit der Gene einer Population
- > Evolution: Änderung der Allelhäufigkeit im Genpool einer Population
- > Artumwandlung: entsteht durch jeden Faktor, der die Allelhäufigkeit des Genpools ändert
- > Isolation: geografische Barrieren trennen Populationen auf -> Genaustausch kann nicht stattfinden-> Evolutionsfaktoren wirken unabhängig auf die Teilpopulationen ein -> Änderung der Allelhäufigkeit im jeweiligen Genpool
- > Arttaufspaltung: Isolation -> Aufspaltung der Ursprungsart in zwei neue Arten
- > Gendrift: Zufallsereignis führt zu einer Veränderung des Genpools

Evolutionsfaktoren:

- > Mutation
- > Rekombination
- > Selektion
- > Isolation
- > Gendrift