

# Natürliche Selektion – Grundlage biologischer Anpasstheit

)  
,

- > natürliche Selektion: – gerichteter Prozess → verringert genetische Variabilität
  - Anpassung der Lebewesen an ihre Umwelt im Verlauf von Evolution
  - richtet sich nach höheren Überlebens- und Fortpflanzungschancen
- > reproduktive Fitness: Fortpflanzungserfolg
- > gerichtete Selektion: – Verschiebung der Merkmalsfrequenz innerhalb einer Selektion → Veränderung des Phänotyps
  - aufgrund einer veränderten Umwelt oder Abwanderung in neue Teilpopulationen
- > stabilisierende Selektion: – richtet sich gegen Individuen die extrem vom Standard abweichen
  - verringert genetische Vielfalt; Häufigkeit des durchschnittlichen Merkmals bleibt gleich
- > disruptive Selektion: – Phänotypen mit extremen Merkmalsausprägungen besitzen einen Vorteil