

NATÜRLICHE SELEKTION

Wie sich Populationen über Generationen verändern

- 1. Vielfalt:** Individuen einer Population unterscheiden sich. Einige Unterschiede sind erblich.



- 2. Umwelt:** Fressfeinde, Nahrung und Klima beeinflussen Überleben und Fortpflanzung.



- 3. Fortpflanzungserfolg:** In einer bestimmten Umwelt können manche erblichen Merkmale einen Vorteil bieten. Ihre Träger hinterlassen im Durchschnitt mehr Nachkommen.



- 4. Veränderung:** Solche Merkmale können über viele Generationen häufiger werden.



Beispiel Tarnung:

Auf dunklem Untergrund werden dunkle Schnecken unter bestimmten Bedingungen seltener von Vögeln entdeckt. Dadurch können sie häufiger Nachkommen haben. Bei anderem Untergrund kann der Vorteil anders ausfallen.

Das ist wichtig:

Selektion wirkt auf vorhandene Unterschiede. Die Population verändert sich über Generationen; Merkmale entstehen durch genetische Veränderungen und Neukombination.

Merksatz:

Erbliche Vielfalt und unterschiedlicher Fortpflanzungserfolg können Populationen verändern.

Heftaufgaben:

- 1 Erkläre den Zusammenhang zwischen Tarnung und Fortpflanzungserfolg.
- 2 Warum sind erbliche Unterschiede wichtig?
- 3 Was könnte sich ändern, wenn der Untergrund heller wird?