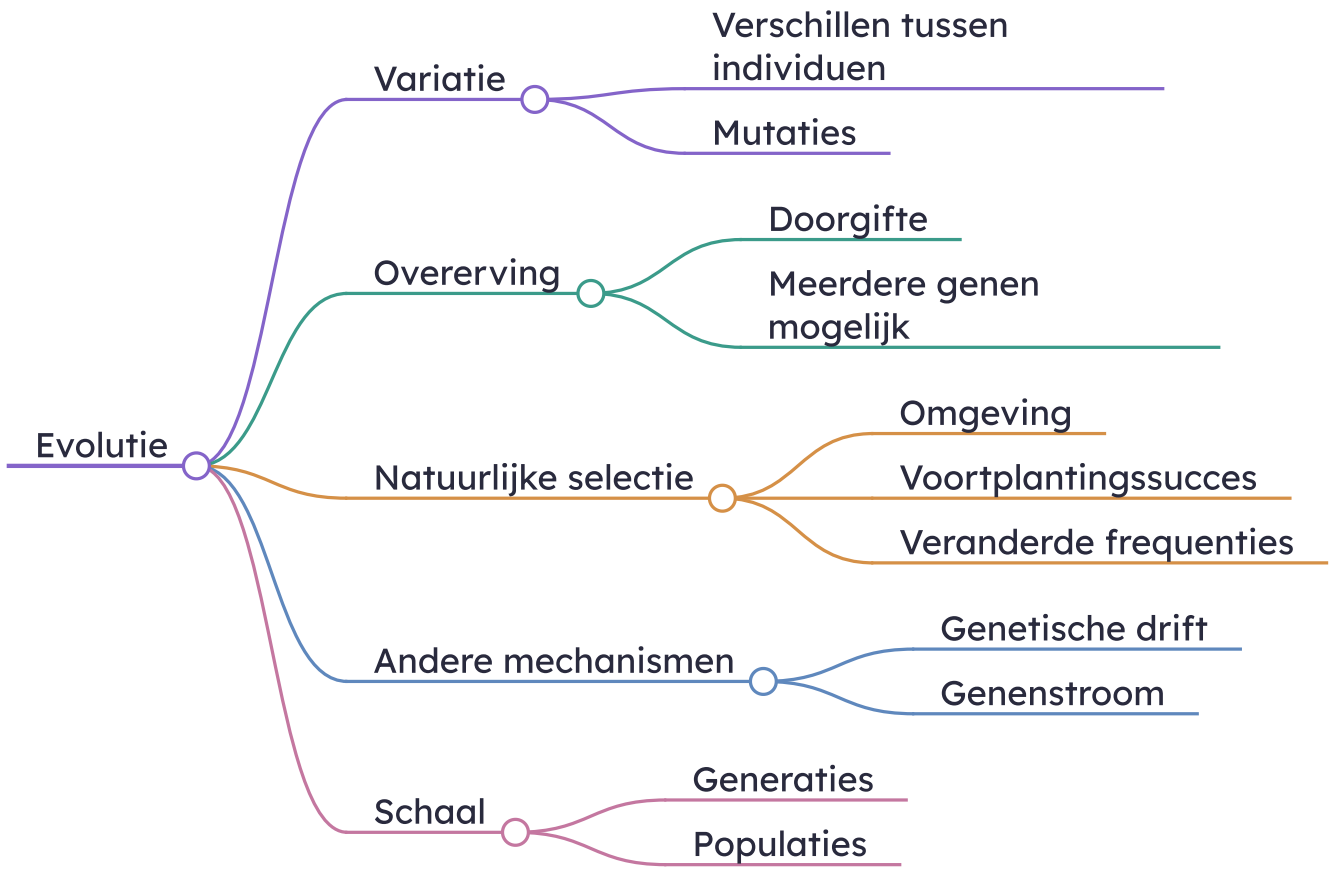
Evolutie

Verklaar veranderingen in populaties over generaties.



Lees één tak tegelijk. Bedek daarna de details en leg ze in je eigen woorden uit.

Het onderwerp begrijpen

Individuen in een populatie verschillen. Als erfelijke verschillen de voortplanting in een omgeving beïnvloeden, kunnen frequenties veranderen. Mutaties introduceren variatie; natuurlijke selectie maakt niet doelbewust wat een organisme nodig heeft. Ook genetische drift en genenstroom veranderen populaties.

Zo is de mindmap opgebouwd

Scheid variatie, overerving, selectie en andere mechanismen.

> **Let hierop**
> Een individu krijgt niet zomaar een erfelijke eigenschap omdat het die nodig heeft. Evolutie heeft geen vooraf bepaald doel.

Probeer het zelf

Leg uit hoe een erfelijke camouflagekleur vaker kan voorkomen. Welke voorwaarden zijn nodig voor natuurlijke selectie?

Twee vragen om te beantwoorden

Wat verandert door evolutie?

Evolutie betreft erfelijke veranderingen in populaties door de tijd.

Heeft natuurlijke selectie een gepland doel?

Selectie ontstaat uit verschillen in voortplanting, niet uit vooruitdenken.

Bronnen

openstax.org
https://openstax.org/books/biology-2e/pages/18-1-understanding-evolution

Eigen oefenmateriaal en samenvatting van Studera.ai. Verken de mindmaps op studera.ai/nl/bronnen/mindmap-voorbeelden.