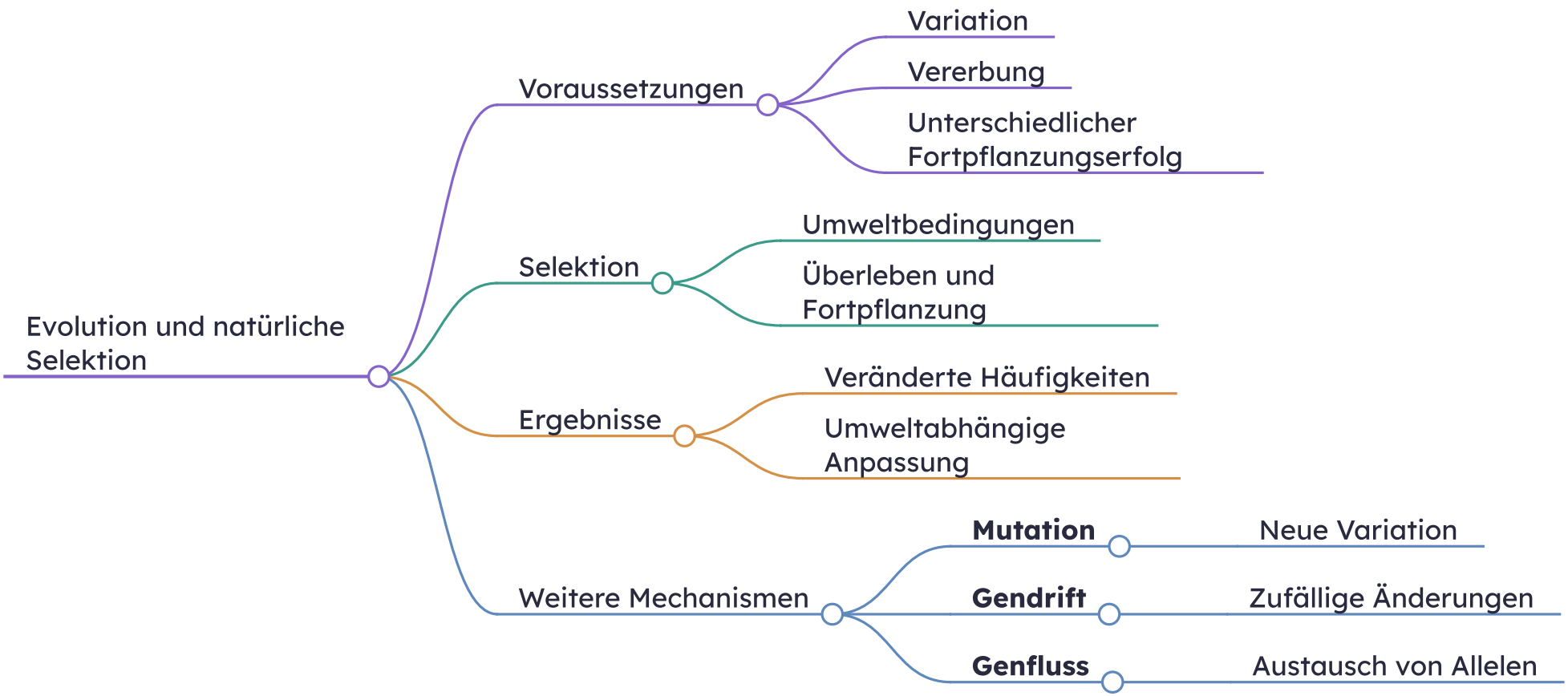
Evolution und natürliche Selektion

Erkläre Populationsänderungen durch erbliche Variation und Fortpflanzungserfolg.



Lies jeweils einen Zweig. Decke anschließend die Einzelheiten ab und erkläre sie mit eigenen Worten.

Das Thema verstehen

Individuen einer Population unterscheiden sich. Beeinflussen erbliche Unterschiede den Fortpflanzungserfolg, können sich ihre Häufigkeiten über Generationen verändern. Mutationen liefern Variation; Selektion erzeugt nicht absichtlich, was ein Organismus braucht. Auch Gendrift und Genfluss verändern Populationen.

So ist die Mindmap aufgebaut

Trenne Voraussetzungen, Ablauf, Ergebnis und andere Evolutionsmechanismen.

> **Achte auf diesen Punkt**
> Ein Individuum evolviert nicht durch Anstrengung. Evolution betrifft erbliche Veränderungen in Populationen über Generationen.

Probiere es selbst

Stelle dir verschiedenfarbige Insekten auf Baumrinde vor. Erkläre den möglichen Einfluss von Fressfeinden auf die nächste Generation und setze erbliche Färbung voraus.

Zwei Fragen zum Beantworten

Was verändert sich durch Evolution?

Gemeint sind erbliche Veränderungen in Populationen über Generationen.

Hat natürliche Selektion ein geplantes Ziel?

Sie entsteht aus Unterschieden im Fortpflanzungserfolg, nicht aus Voraussicht.

Quellen

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

Eigenes Übungsmaterial, zusammengestellt von Studera.ai. Entdecke es auf studera.ai/de/ressourcen/mindmap-beispiele.