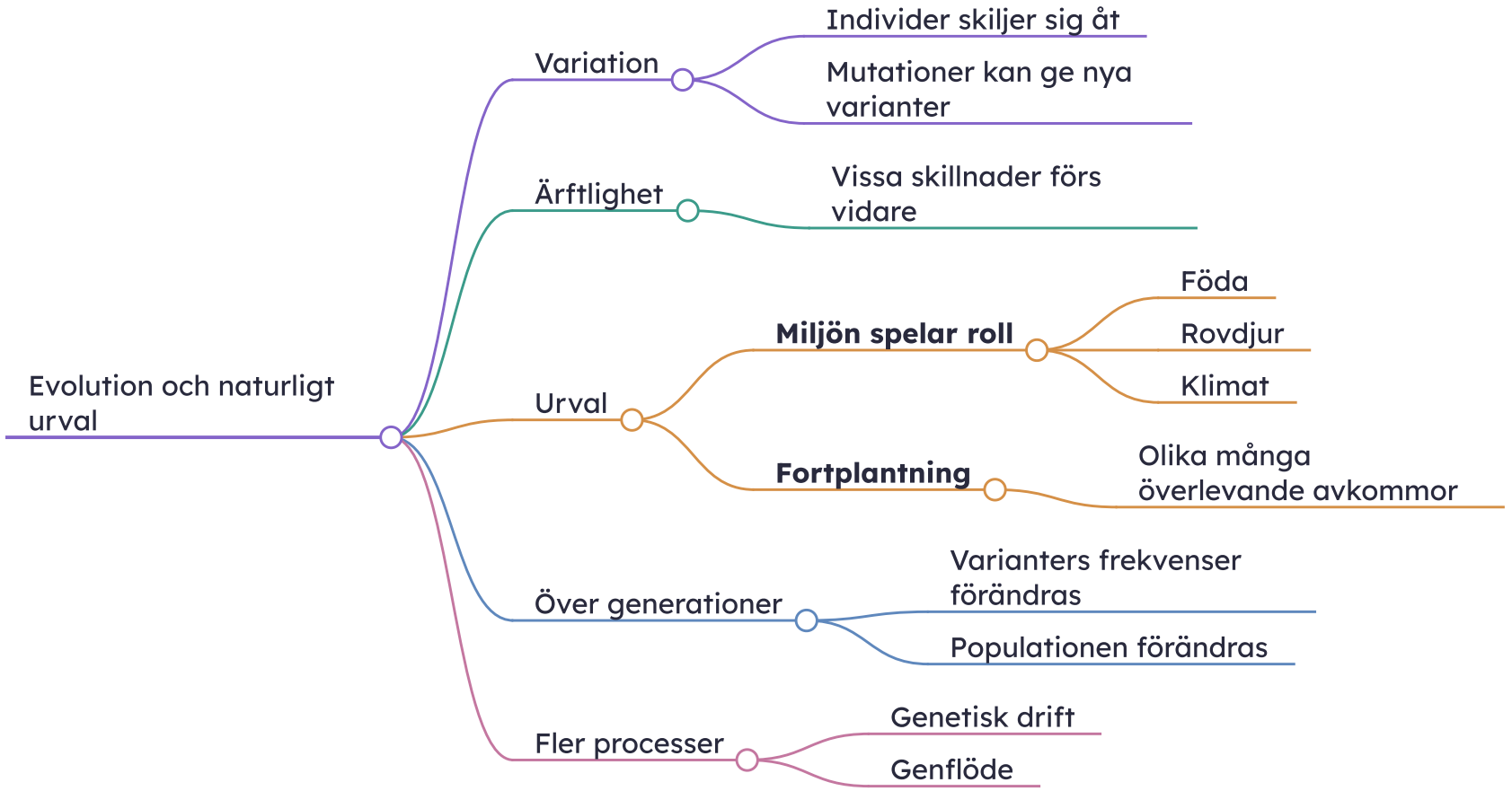
Evolution och naturligt urval

Bygg en förklaring från ärftlig variation till förändring över generationer.



Läs en gren i taget. Täck sedan över detaljerna och försök förklara dem med egna ord.

Förstå innehållet

Evolution handlar om förändringar i populationer över generationer. Naturligt urval kan ske när individer varierar, en del av variationen är ärftlig och vissa varianter ger fler överlevande avkommor i den aktuella miljön. Mutationer kan skapa nya genvarianter. Även slumpmässiga processer påverkar evolutionen. En individ utvecklar inte en ärftlig anpassning bara för att den behöver den.

Så är kartan uppbyggd

De tre första grenarna är villkor för förklaringen. Den fjärde visar följden över tid. Sista grenen påminner om att naturligt urval inte är den enda processen. Använd huvudgrenarna som en checklista när du läser en förklaring om en arts förändring.

> **Stanna upp vid det här**
> Evolution har inget bestämt slutmål. Vilka egenskaper som är fördelaktiga beror på miljön och kan förändras.

Prova själv

Tänk dig skalbaggar med ärftlig färgvariation på mörk mark. Beskriv vad som kan hända om fåglar lättare ser de ljusa skalbaggarna. Skilj mellan att en individ överlever och att en variant blir vanligare i populationen.

Två frågor att besvara

Vad förändras evolutionärt över generationer?

Evolution beskriver förändringar i populationer över generationer.

Vilken uppgift behövs för ett resonemang om naturligt urval?

Ärftlig variation är en förutsättning för att urval ska förändra egenskapers fördelning över generationer.

Källunderlag

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

Egen övning och sammanställning av Studera.ai. Bearbeta kartan på studera.ai/resurser/tankekartor-exempel.