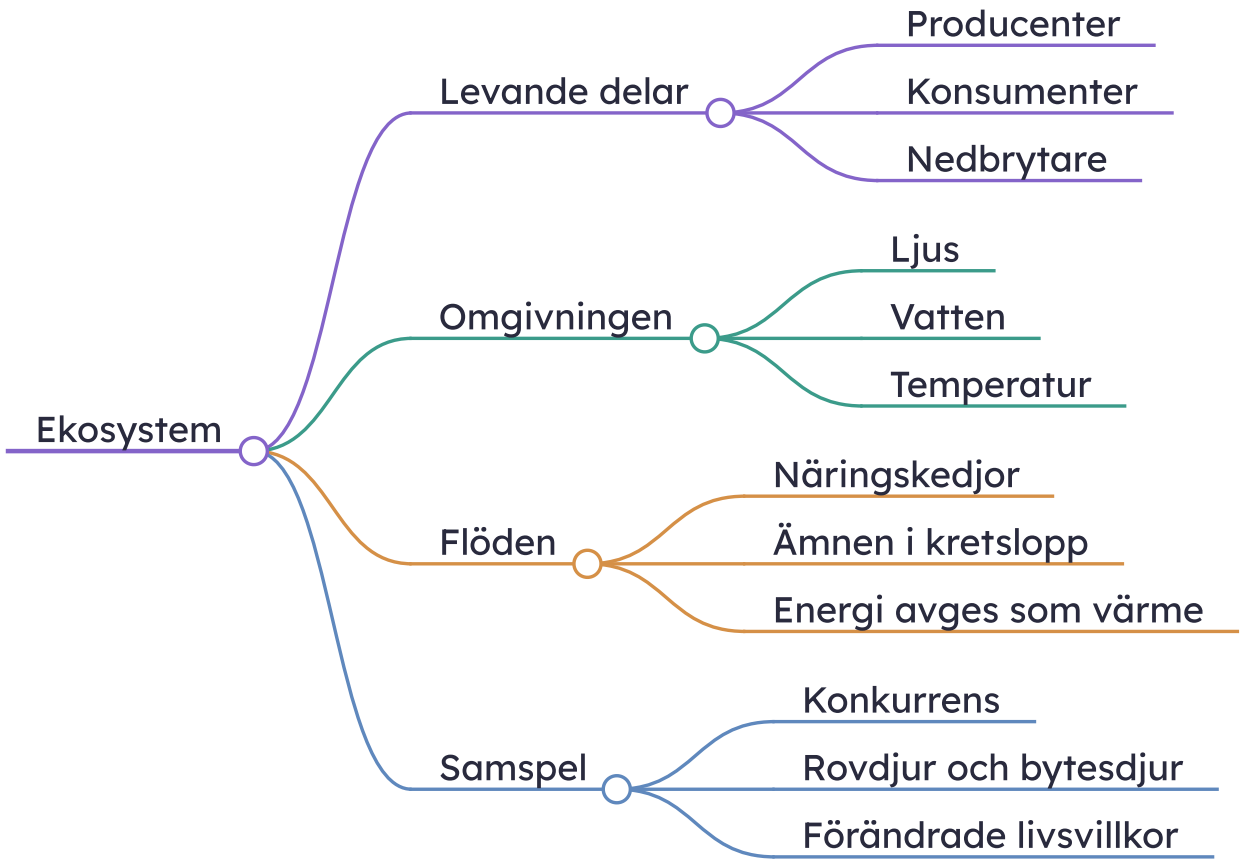
Ekosystem

Ordna organismer, omgivning och näringsvävar i en skog du kan föreställa dig.



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

Förstå innehållet

Ett ekosystem omfattar organismerna i ett område och den icke-levande miljön de samspelar med. Producenter bygger organiskt material. Konsumenter äter andra organismer och nedbrytare bryter ner dött material. Ämnen återanvänds i kretslopp. Energi förs genom näringsväven och avges till omgivningen som värme. Ljus, vatten och temperatur påverkar förutsättningarna för liv.

Så är kartan uppbyggd

Börja med vad som finns i skogen. Följ sedan vad som rör sig mellan delarna. Grenen ”Samspel” hjälper dig att ställa följdfrågor. Vad händer med växtätarna om växtligheten minskar? För att rita själva relationerna med namngivna pilar passar en begreppskarta som nästa steg.

> **Stanna upp vid det här**
> Energi flödar genom ekosystemet och sprids som värme. Ämnen, till exempel kol, kan cirkulera mellan organismer och omgivning.

Prova själv

Välj tre organismer från en skog eller park i din närhet. Placera dem på rätt gren och rita en enkel näringskedja bredvid kartan. Lägg till en nedbrytare och förklara vad som händer med materialet från ett dött löv.

Två frågor att besvara

Vilken beskrivning passar en producent?

Gröna växter är producenter och bygger organiskt material genom fotosyntes.

Vad händer med energi i näringsväven?

Energi bevaras men blir efter hand mer utspridd. Ämnen kan återanvändas i kretslopp.

Källunderlag

OpenStax · Energiflöden i ekosystem

https://openstax.org/books/biology-2e/pages/46-2-energy-flow-through-ecosystems

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