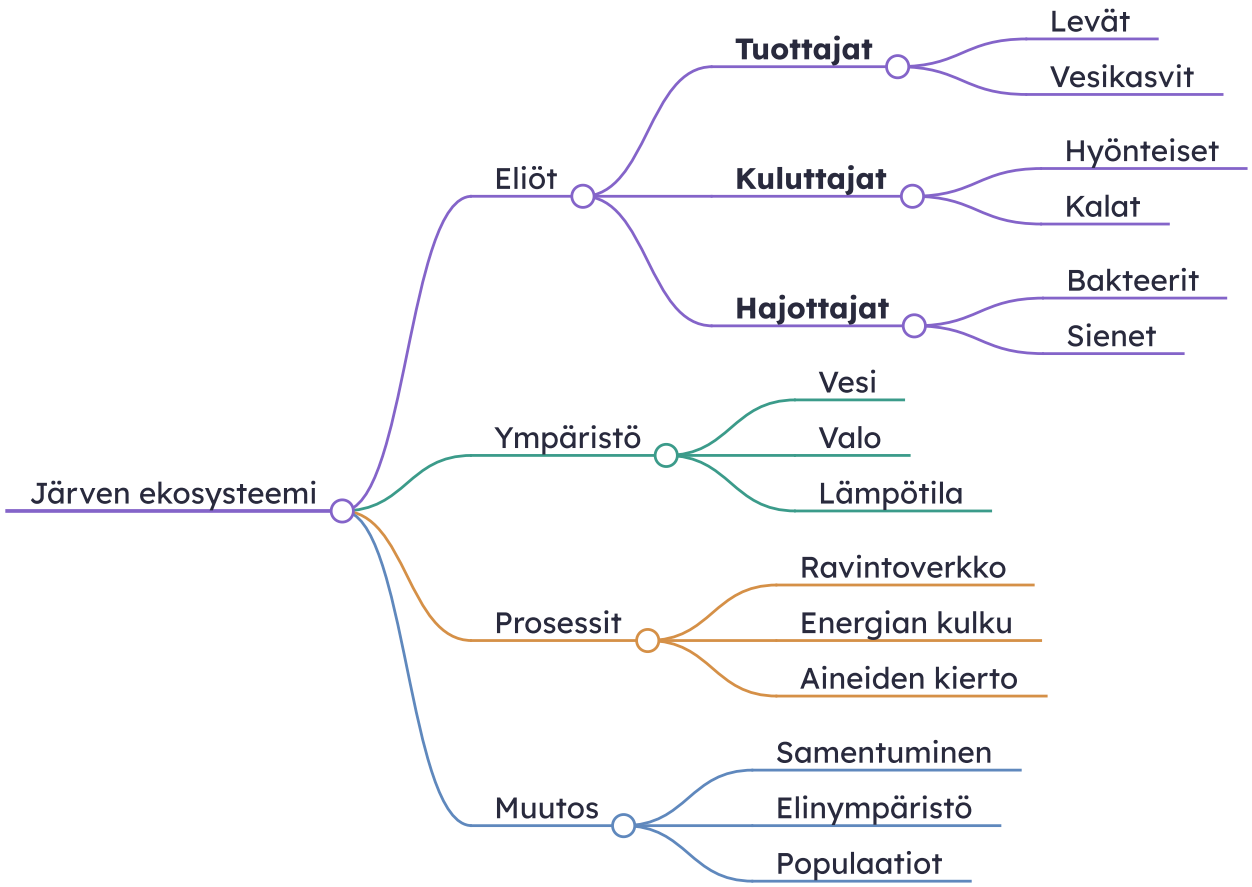
Järven ekosysteemi

Yhdistä eliöt elottomaan ympäristöön.



Lue yksi haara kerrallaan. Peitä yksityiskohdat ja selitä ne omin sanoin.

Ymmärrä aihe

Ekosysteemiin kuuluvat eliöt sekä veden, valon ja lämpötilan kaltaiset tekijät. Suomen järvessä levät tuottavat orgaanista ainetta, jota kuluttajat hyödyntävät. Hajottajat palauttavat ravinteita kiertoon. Energia kulkee ravintoverkossa ja osa siirtyy ympäristöön lämpönä; aineet kiertävät.

Näin kartta rakentuu

Pidä eliöryhmät ja ympäristötekijät erillään. Liitä ne toisiinsa selityksessä.

> **Huomaa tämä**
> Ravintoverkko ei ole yksi ketju. Samalla eliöllä voi olla useita ravinnonlähteitä.

Kokeile itse

Valitse järven eliö ja kuvaa kaksi suoraa ja yksi välillinen vaikutus veden samentuessa.

Kaksi harjoituskysymystä

Mikä kuuluu elottomaan ympäristöön?

Valo vaikuttaa eliöihin, mutta se ei itse ole eliö.

Miten energia eroaa aineista?

Aineita voidaan kierrättää, mutta ekosysteemi tarvitsee jatkuvasti energiaa.

Lähteet

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

Studera.ai:n oma harjoitus ja kooste. Tutki karttoja osoitteessa studera.ai/fi/materiaalit/ajatuskartta-esimerkit.