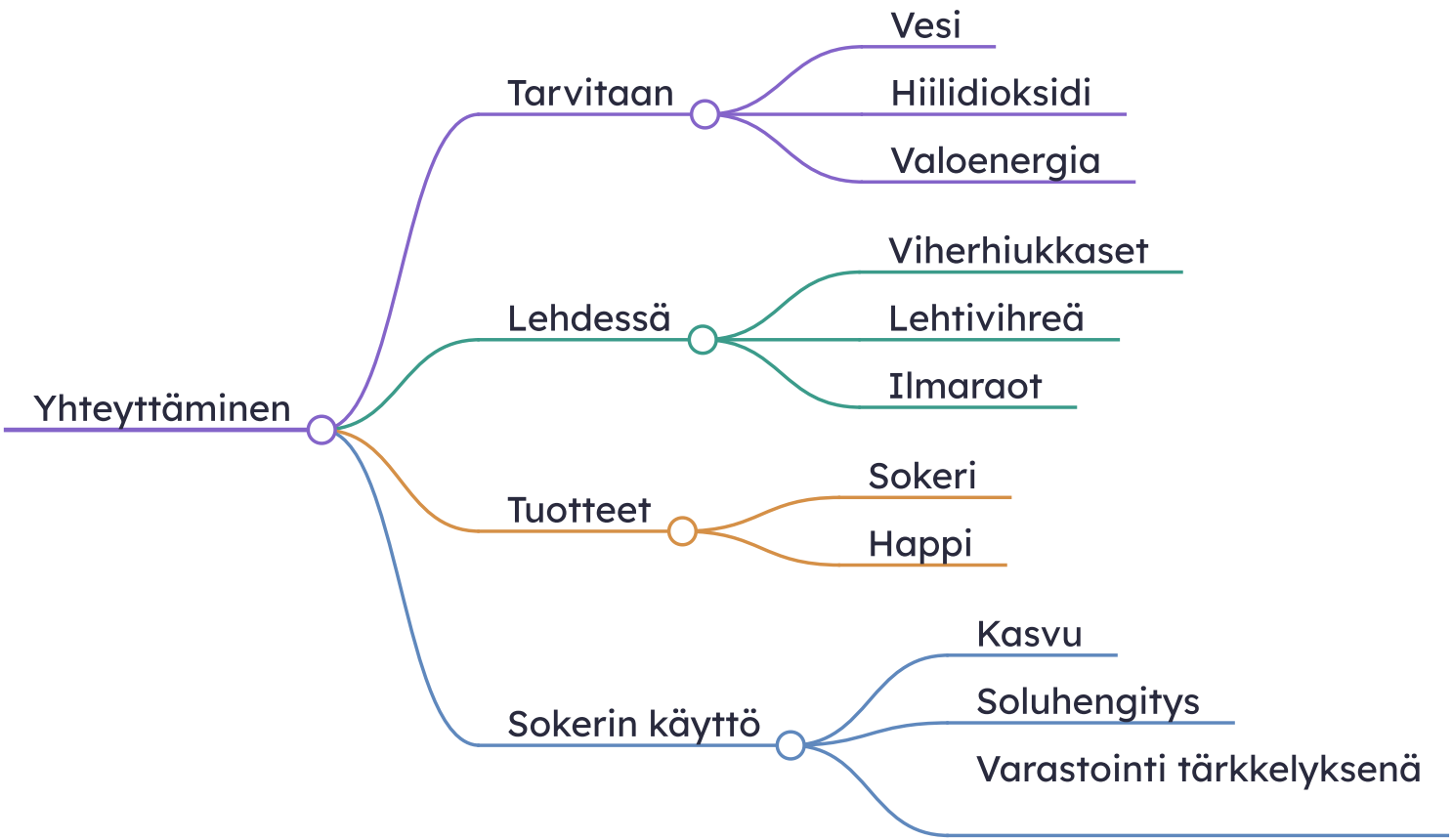
Yhteyttäminen

Seuraa aineita ja energiaa kasvin sokerintuotannossa.



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

Ymmärrä aihe

Kasvi käyttää hiilidioksidia ja vettä sokerin muodostamiseen valoenergian avulla. Viherhiukkasten lehtivihreä sitoo valoa. Happea vapautuu ympäristöön. Sokeria käytetään soluhengityksessä, kasvuun ja varastointiin. Kasvi tarvitsee myös kivennäisaineita, mutta ne eivät ole sen ainoa rakennusaine.

Näin kartta rakentuu

Erota lähtöaineet, tapahtumapaikka, tuotteet ja käyttötavat.

> **Huomaa tämä**
> Kasvi ei saa suurinta osaa kuivamassastaan maasta. Hiiltä tulee ilman hiilidioksidista.

Kokeile itse

Peitä tuotteet. Selitä, mistä kasvin rakennusaineet tulevat ja mihin valoenergiaa tarvitaan.

Kaksi harjoituskysymystä

Mistä kasvi saa hiiltä?

Hiilidioksidin hiili päätyy muodostuviin orgaanisiin yhdisteisiin.

Mikä on valon tehtävä?

Valo antaa energiaa; se ei ole hiilen tai veden lähde.

Lähteet

openstax.org
https://openstax.org/books/biology-2e/pages/8-1-overview-of-photosynthesis

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