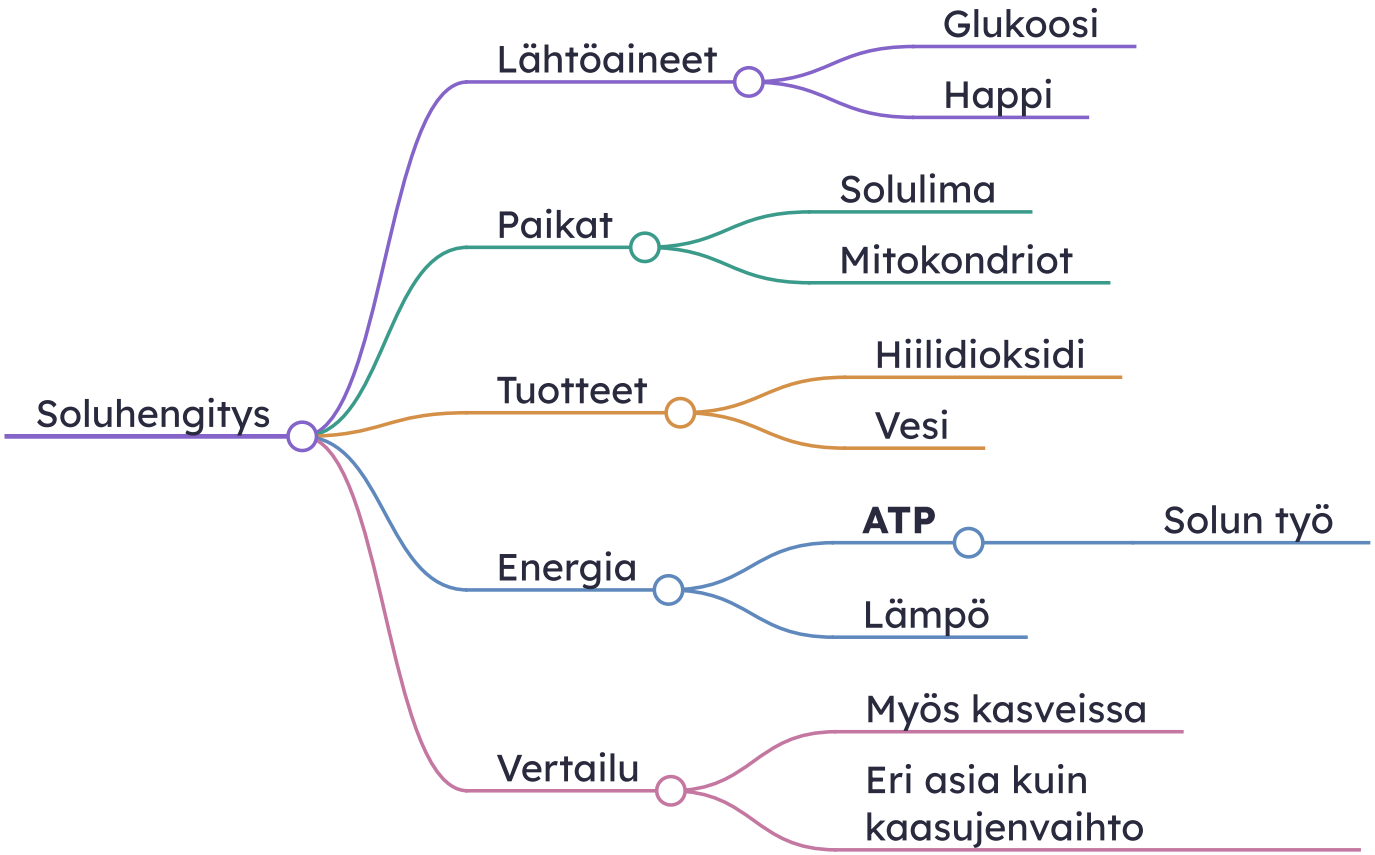
Soluhengitys

Seuraa ravintoaineiden energian vapautumista käyttöön.



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

Ymmärrä aihe

Aerobisessa soluhengityksessä glukoosia hajotetaan hapen avulla. Syntyy hiilidioksidia ja vettä, ja energiaa siirtyy muun muassa ATP:hen sekä lämpönä ympäristöön. Tumallisissa soluissa keskeisiä vaiheita tapahtuu mitokondrioissa, mutta glykolyysi tapahtuu solulimassa.

Näin kartta rakentuu

Erota lähtöaineet, vaiheet, tuotteet ja energian käyttö.

> **Huomaa tämä**
> Hengittäminen keuhkoilla ja soluhengitys eivät tarkoita samaa tapahtumaa.

Kokeile itse

Vertaa soluhengitystä yhteyttämiseen aineiden ja energian kannalta.

Kaksi harjoituskysymystä

Mihin energiaa siirtyy?

Solut käyttävät ATP:tä; kaikkea energiaa ei sidota siihen.

Missä glykolyysi tapahtuu?

Glykolyysi on solulimassa tapahtuva glukoosin hajotuksen vaihe.

Lähteet

openstax.org
https://openstax.org/books/biology-2e/pages/7-1-energy-in-living-systems

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