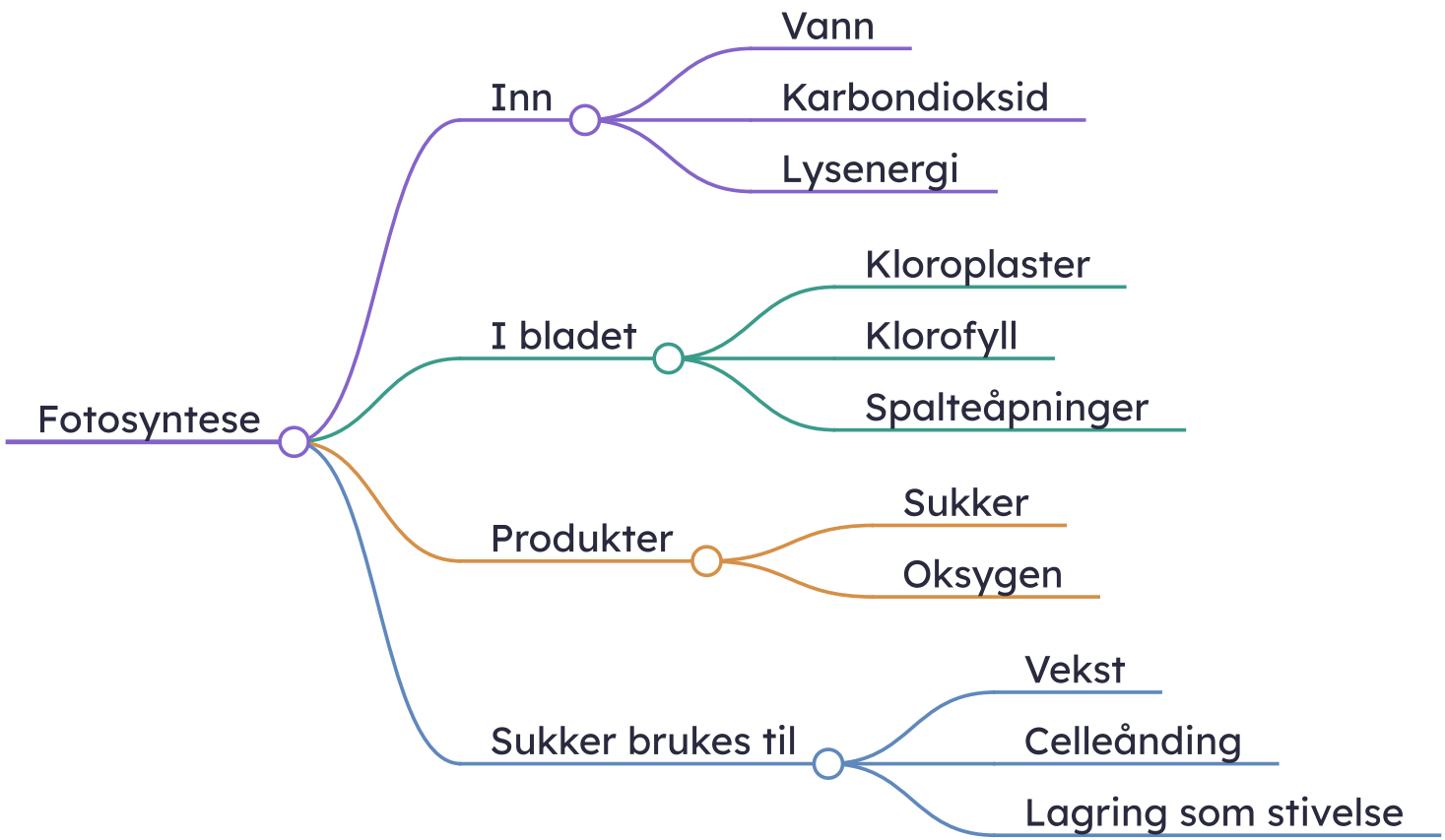
# Fotosyntese

Følg råstoffer, energi og produkter gjennom plantens sukkerproduksjon.




Les én gren om gangen. Dekk deretter detaljene og forklar dem med egne ord.

# Forstå innholdet

Planter bruker lysenergi til å lage sukker av karbondioksid og vann. Klorofyll fanger lys, røttene tar opp vann, og karbondioksid kommer inn gjennom spalteåpningene. Sukker gir byggestoffer og brensel til celleåndingen. Noe lagres som stivelse, mens oksygen frigjøres.

## Slik er kartet bygd opp

Skill mellom det som går inn, hvor prosessen foregår, og det som dannes. Bruken av sukker er en egen gren.

> **Vær oppmerksom på dette**
> Lys tilfører energi, ikke karbon. Planter har også celleånding både dag og natt.

# Prøv selv

Dekk produktgrenen og forklar hva planten lager. Følg deretter karbonet fra lufta til sukkeret.

## To spørsmål å besvare

**Hva tilfører lyset?**

Lyset gir energi; karbonet i sukkeret kommer fra karbondioksid.

**Har planter celleånding?**

Levende planteceller trenger energi til arbeidet sitt hele døgnet.

## Kilder

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

Eget øvingsmateriale utarbeidet av Studera.ai. Utforsk på studera.ai/no/ressurser/tankekart-eksempler.