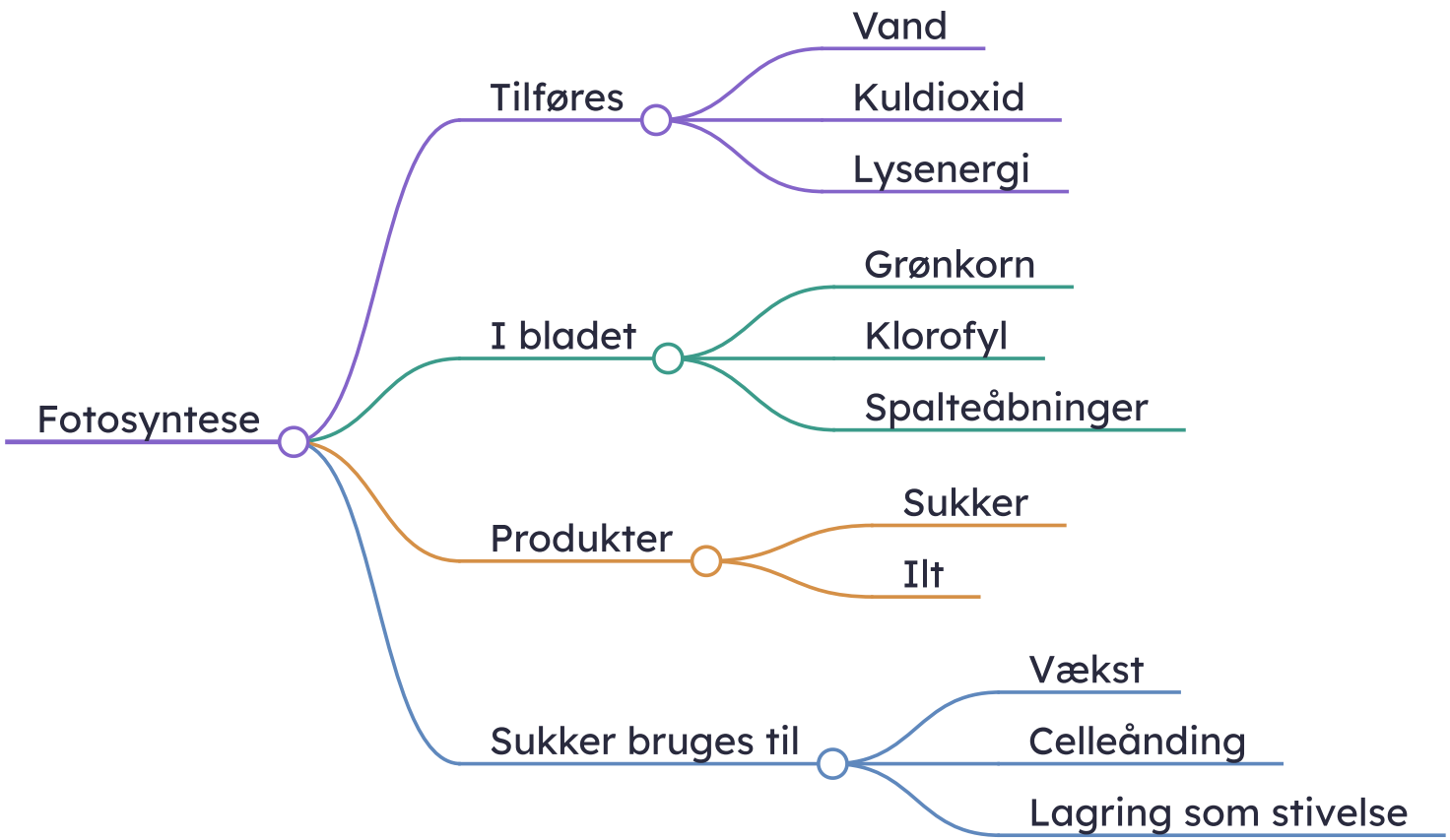
Fotosyntese

Følg råstoffer, energi og produkter i plantens sukkerproduktion.



Læs én gren ad gangen. Dæk derefter detaljerne, og forklar dem med egne ord.

Forstå indholdet

Planter bruger lysenergi til at danne sukker af kuldioxid og vand. Klorofyl opfanger lys, rødderne optager vand, og kuldioxid kommer ind gennem spalteåbningerne. Sukker giver byggestoffer og brændstof til celleåndingen. Noget lagres som stivelse, mens ilt frigives.

Sådan er kortet opbygget

Adskil det, der tilføres, stedet for processen og produkterne. Sukkerets anvendelse har sin egen gren.

> **Vær opmærksom på dette**
> Lys tilfører energi, ikke kulstof. Planter har også celleånding både dag og nat.

Prøv selv

Dæk produktgrenen, og forklar, hvad planten danner. Følg derefter kulstoffet fra luften til sukkeret.

To spørgsmål at besvare

Hvad tilfører lyset?

Lyset giver energi; kulstoffet i sukkeret kommer fra kuldioxid.

Har planter celleånding?

Levende planteceller skal bruge energi til deres arbejde hele døgnet.

Kilder

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

Originalt øvelsesmateriale udarbejdet af Studera.ai. Udforsk på studera.ai/da/ressourcer/mindmap-eksempler.