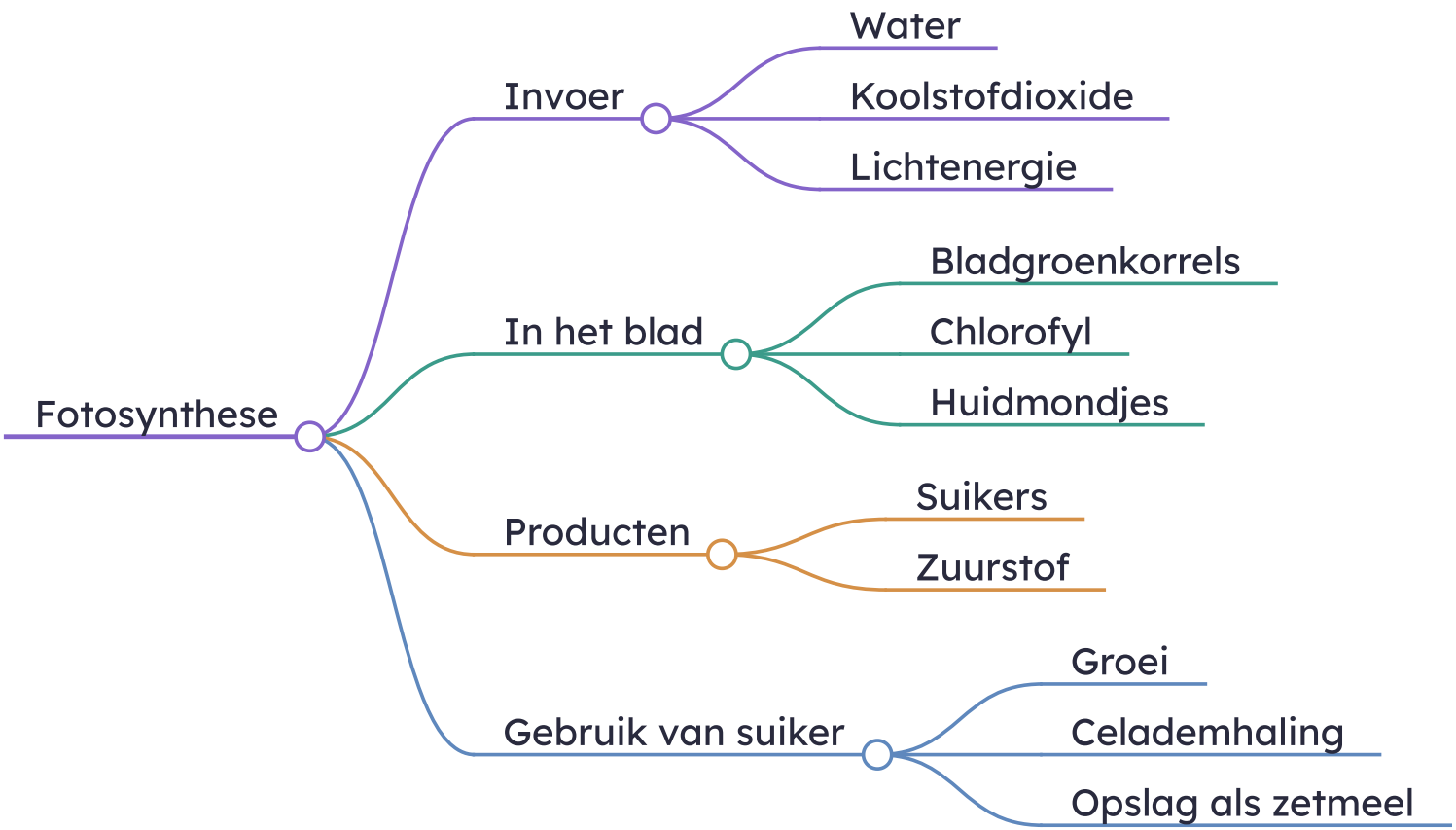
Fotosynthese

Volg de grondstoffen, energie en producten van de plant.



Lees één tak tegelijk. Bedek daarna de details en leg ze in je eigen woorden uit.

Het onderwerp begrijpen

Planten gebruiken lichtenergie om suikers te maken uit koolstofdioxide en water. Chlorofyl neemt licht op, wortels leveren water en huidmondjes maken gaswisseling mogelijk. Suikers leveren bouwstoffen en brandstof voor de celademhaling. Een deel wordt opgeslagen als zetmeel; zuurstof komt vrij.

Zo is de mindmap opgebouwd

Scheid de invoer, de plaats van het proces, de producten en hun gebruik.

> **Let hierop**
> Licht levert energie, geen koolstof. Planten doen zowel overdag als 's nachts aan celademhaling.

Probeer het zelf

Dek de producttak af en leg uit wat de plant maakt. Volg daarna de koolstof vanuit de lucht naar de suiker.

Twee vragen om te beantwoorden

Wat levert licht?

Licht levert energie; koolstofdioxide levert de koolstof voor suikers.

Doen planten aan celademhaling?

Levende plantencellen hebben voortdurend bruikbare energie nodig.

Bronnen

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

Eigen oefenmateriaal en samenvatting van Studera.ai. Verken de mindmaps op studera.ai/nl/bronnen/mindmap-voorbeelden.