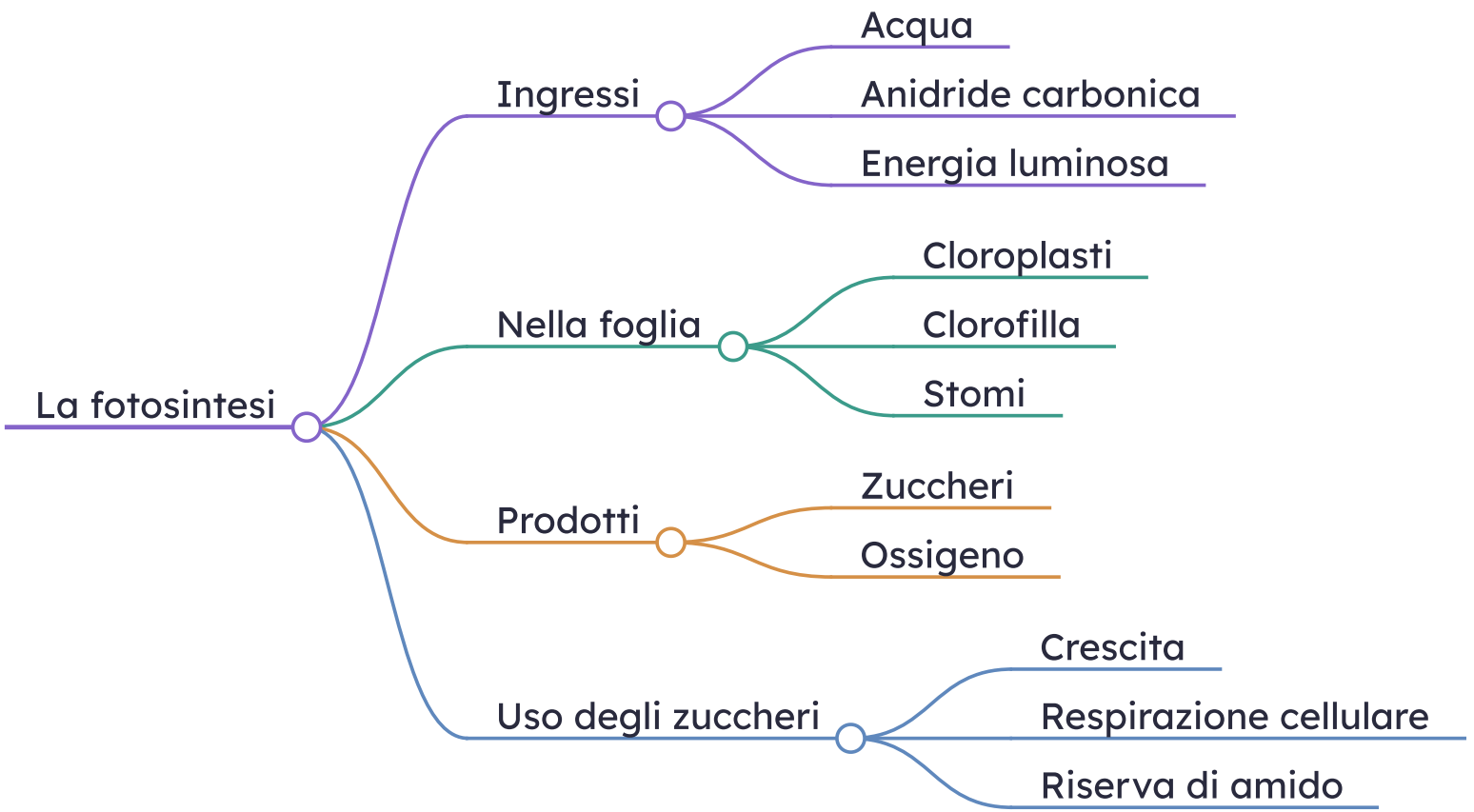
La fotosintesi

Segui materie prime, energia e prodotti della pianta.



Leggi un ramo alla volta. Poi copri i dettagli e prova a spiegarli con parole tue.

Comprendi l’argomento

Le piante utilizzano energia luminosa per produrre zuccheri da anidride carbonica e acqua. La clorofilla assorbe luce, le radici forniscono acqua e gli stomi consentono gli scambi gassosi. Gli zuccheri servono alla crescita e alla respirazione cellulare; una parte viene conservata come amido. Durante il processo si libera ossigeno.

Come è organizzata la mappa

Separa ciò che entra, il luogo della trasformazione, i prodotti e il loro utilizzo.

> **Attenzione a questo punto**
> La luce fornisce energia, non carbonio. Le piante svolgono anche la respirazione cellulare, di giorno e di notte.

Prova tu

Copri il ramo dei prodotti e spiega che cosa forma la pianta. Segui poi il carbonio dall’aria allo zucchero.

Due domande a cui rispondere

Che cosa fornisce la luce?

La luce fornisce energia; il carbonio degli zuccheri deriva dall’anidride carbonica.

Le piante svolgono la respirazione cellulare?

Le cellule vegetali vive hanno bisogno di energia per le loro attività.

Fonti

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

Esercizi originali e sintesi a cura di Studera.ai. Esplora le mappe su studera.ai/it/risorse/esempi-mappe-mentali.