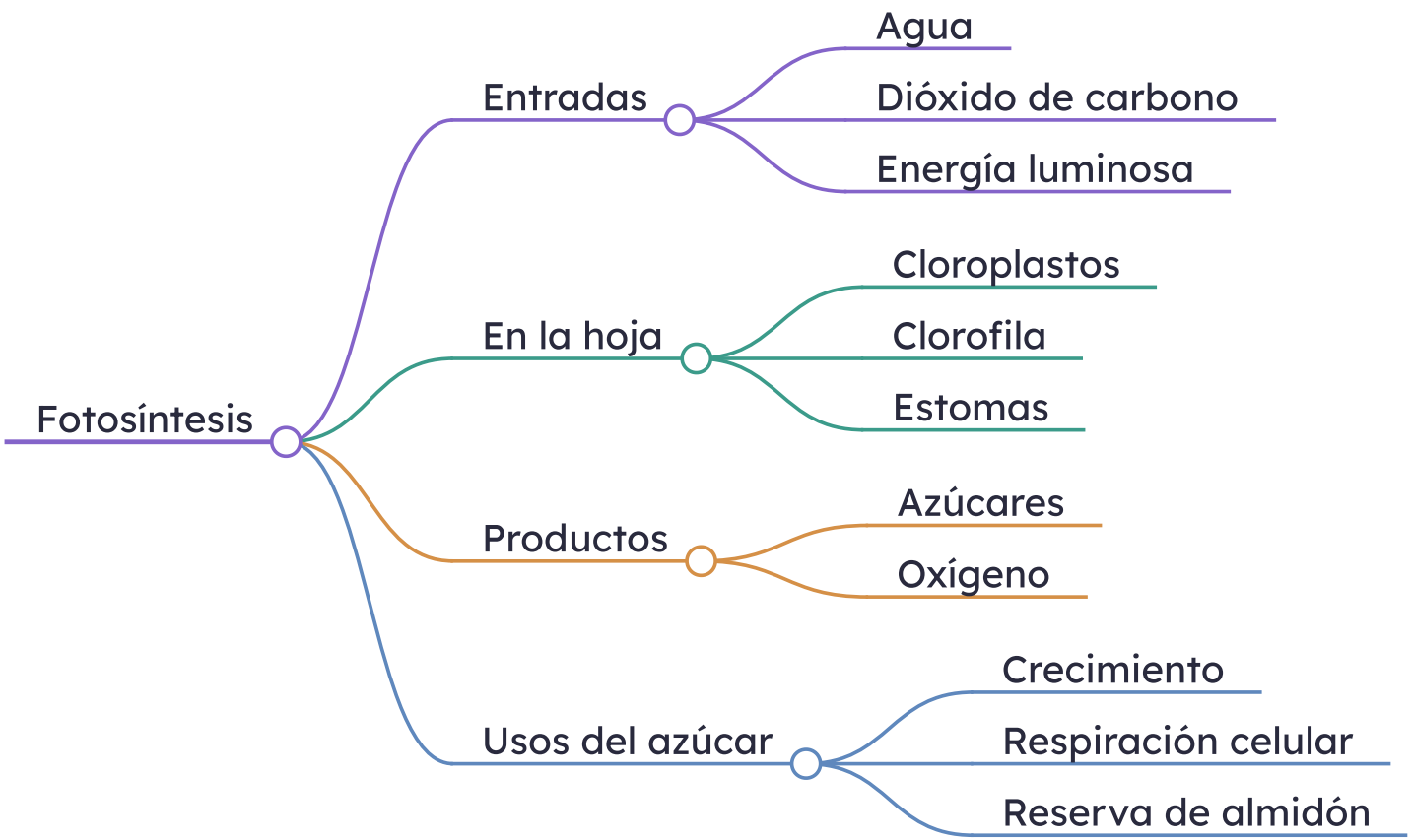
Fotosíntesis

Sigue los materiales, la energía y los productos con los que una planta fabrica azúcares.



Lee una rama cada vez. Después, tapa los detalles y explícalos con tus propias palabras.

Comprende el tema

Las plantas utilizan energía luminosa para formar azúcares a partir de dióxido de carbono y agua. La clorofila absorbe luz, las raíces aportan agua y el dióxido de carbono entra por los estomas. Los azúcares sirven para crecer y para la respiración celular; una parte puede almacenarse como almidón. Durante el proceso se libera oxígeno.

Cómo está organizado el mapa

Separa entradas, lugar, productos y usos. Así distingues la fuente de energía de la materia que forma el azúcar.

> **Presta atención a esto**
> Las plantas también realizan respiración celular. La fotosíntesis no la sustituye.

Pruébalo tú

Tapa los productos y explica qué puede ocurrir con el azúcar. Predice el efecto de recibir menos luz e identifica otra variable que habría que controlar.

Dos preguntas para responder

¿Qué aporta la luz?

La luz aporta energía; el dióxido de carbono aporta el carbono para formar azúcares.

¿Las plantas realizan respiración celular?

Las células vegetales vivas necesitan energía utilizable para sus actividades.

Fuentes

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

Material original de práctica elaborado por Studera.ai. Descúbrelo en studera.ai/es/recursos/ejemplos-mapas-mentales.