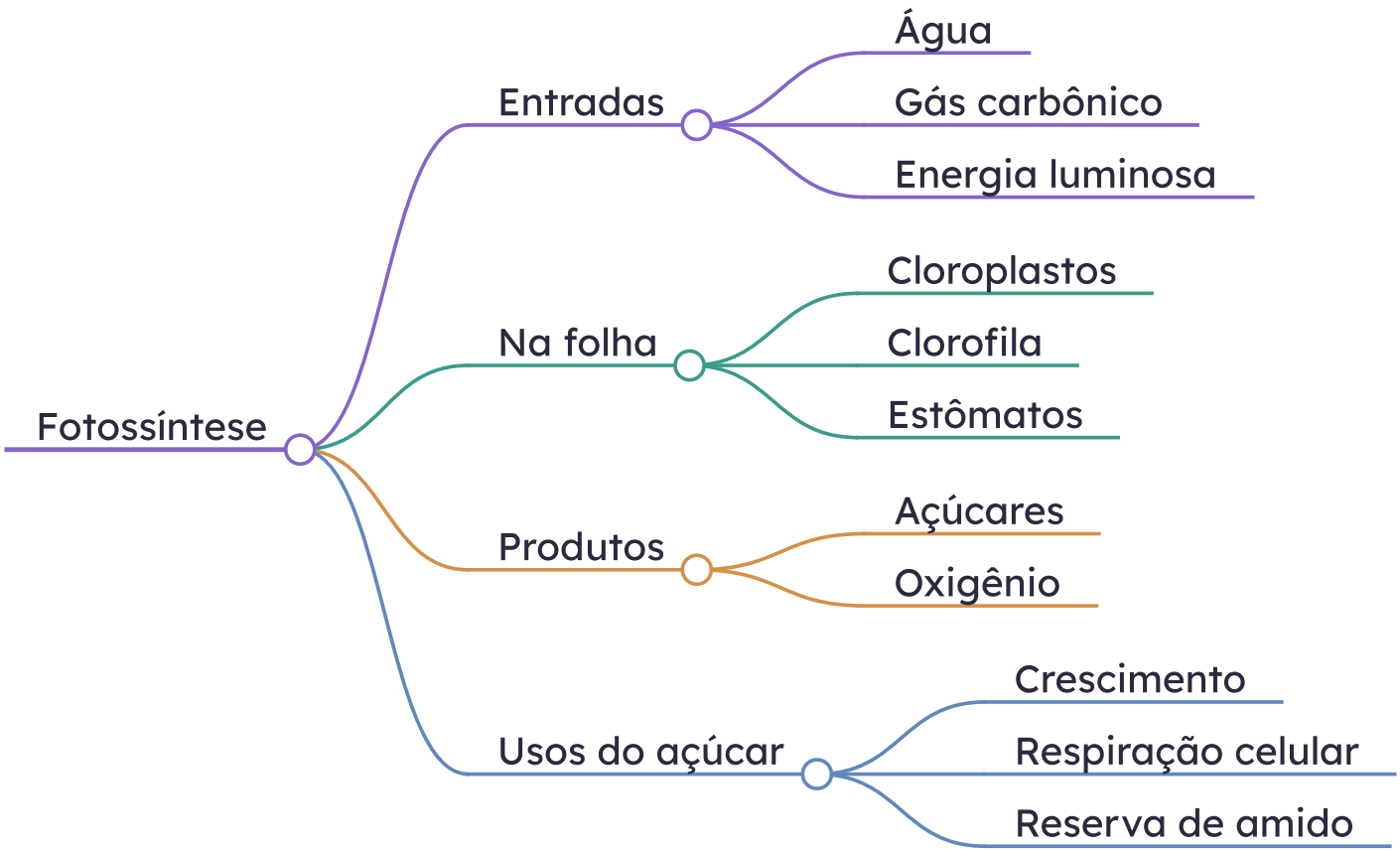
Fotossíntese

Acompanhe os materiais, a energia e os produtos usados pela planta para formar açúcares.



Leia uma ramificação por vez. Depois, cubra os detalhes e explique com suas próprias palavras.

Entenda o tema

As plantas usam energia luminosa para produzir açúcares a partir de gás carbônico e água. A clorofila absorve luz, as raízes fornecem água e o gás carbônico entra pelos estômatos. Os açúcares sustentam o crescimento e a respiração celular; parte pode ser armazenada como amido. O processo libera oxigênio.

Como o mapa está organizado

Separe entradas, local, produtos e usos. Assim, a fonte de energia não se confunde com a matéria que forma o açúcar.

> **Atenção a este ponto**
> As plantas também fazem respiração celular. A fotossíntese não substitui esse processo.

Experimente

Cubra os produtos e explique os destinos do açúcar. Preveja o efeito de menos luz e indique outra variável que precisaria ser controlada.

Duas perguntas para responder

O que a luz fornece?

A luz fornece energia; o gás carbônico fornece carbono para formar açúcares.

As plantas fazem respiração celular?

As células vegetais vivas precisam de energia utilizável para suas atividades.

Fontes

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

Material original de estudo elaborado pelo Studera.ai. Explore em studera.ai/pt/recursos/exemplos-mapas-mentais.