Fotosynteza

Prześledź surowce, energię i produkty powstające w roślinie.



Czytaj po jednej gałęzi. Potem zasłoń szczegóły i spróbuj wyjaśnić je własnymi słowami.

Zrozum temat

Rośliny wykorzystują energię światła do wytwarzania cukrów z dwutlenku węgla i wody. Chlorofil pochłania światło, korzenie dostarczają wodę, a aparaty szparkowe umożliwiają wymianę gazową. Cukry służą do wzrostu i oddychania komórkowego; część jest magazynowana jako skrobia. W procesie uwalnia się tlen.

Jak zbudowana jest mapa

Oddziel substancje wejściowe, miejsce procesu, produkty i ich zastosowania.

> **Zwróć na to uwagę**
> Światło dostarcza energii, a nie węgla. Rośliny oddychają komórkowo zarówno w dzień, jak i w nocy.

Spróbuj samodzielnie

Zasłoń gałąź produktów i wyjaśnij, co wytwarza roślina. Następnie prześledź węgiel od powietrza do cukru.

Dwa pytania do przećwiczenia

Co dostarcza światło?

Światło dostarcza energii; węgiel w cukrach pochodzi z dwutlenku węgla.

Czy rośliny oddychają komórkowo?

Żywe komórki roślin potrzebują energii do swoich czynności przez całą dobę.

Źródła

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

Autorskie ćwiczenia i opracowanie Studera.ai. Poznaj mapy na studera.ai/pl/materialy/mapy-mysli-przyklady.