Fotosentez

Bitkinin şeker üretirken kullandığı maddeleri izleyin.



Her seferinde bir dal okuyun. Ayrıntıları kapatıp kendi sözlerinizle açıklayın.

Konuyu anlayın

Bitki, ışık enerjisi yardımıyla karbondioksit ve sudan şeker üretir. Kloroplastlardaki klorofil ışığı soğurur; oksijen açığa çıkar. Şeker büyümede, hücresel solunumda ve depolamada kullanılır. Mineral maddeler de gereklidir, ancak bitkinin kuru kütlesinin başlıca kaynağı toprak değildir.

Haritanın yapısı

Girdileri, gerçekleştiği yeri, ürünleri ve kullanım alanlarını ayırın.

> **Dikkat edilmesi gereken nokta**
> Işık bir enerji kaynağıdır; karbon atomlarının kaynağı değildir.

Kendiniz deneyin

Ürünleri kapatıp açıklayın: Bitkinin karbonu nereden gelir, ışık ne sağlar?

Yanıtlanacak iki soru

Bitki karbonu nereden alır?

Karbondioksitteki karbon, üretilen organik maddelere katılır.

Işığın temel rolü nedir?

Fotosentezdeki dönüşümler için ışık enerjisinden yararlanılır.

Kaynaklar

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

Studera.ai tarafından hazırlanan özgün çalışma. studera.ai/tr/kaynaklar/zihin-haritasi-ornekleri adresinde keşfedin.