

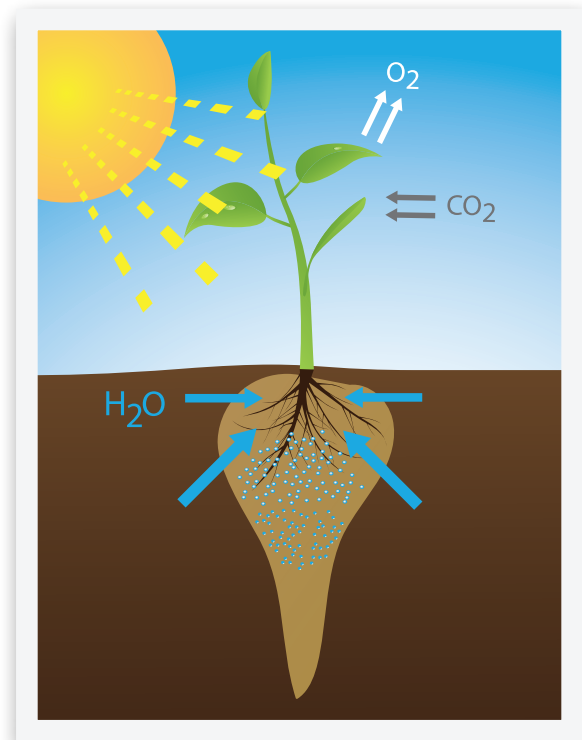
Spreekbeurtpakket

Over suiker gesproken

Groei suikerbieten
en duurzaamheid



Planten, fruit en groenten maken allemaal suiker. De ene plant en vrucht wat meer dan de ander. Met hun groene bladeren vangen planten zonlicht op. Dit noemen we 'fotosynthese'. Dit zonlicht geeft 'energie' waardoor de plant de suiker kan maken. Deze suiker kunnen ze weer gebruiken om van te groeien, maar ze kunnen dit ook opslaan in hun wortels of vruchten. Een plant die veel suiker opslaat is de suikerbiet. Via de steel gaat de suiker van de bladeren naar de wortel. Hoe meer suiker in de wortel terecht komt, hoe dikker en ronder de wortel wordt. Dit noemen we de biet. De suikerbiet is eigenlijk de suikerfabriek.



De meeste suikerbieten groeien in Zeeland, Brabant, Flevopolder, Friesland en Groningen. Suikerbieten zijn te hard om zo te eten.

Om de suiker uit de suikerbiet te halen, worden ze naar de fabriek gebracht. In Nederland staan twee suikerfabrieken, in Noord-Brabant en in Groningen. In deze fabrieken wordt de suiker uit de bieten gehaald.

Spreekbeurtpakket
Over suiker gesproken



**Groei suikerbieten
en duurzaamheid**



Veel meer dan alleen suiker!

Tijdens het gehele proces van biet tot klontje wordt helemaal niets weggegooid.

Zand en kleigrond van de afgewassen biet worden opgevangen en wordt gebruikt voor de aanleg van wegen en het ophogen van akkers.



Tijdens het wassen breken de puntjes van de suikerbiet af. Deze bietepuntjes worden verwerkt in een biomassavergister. Met andere groenten en plantenresten maken we hier groen gas van. De vrachtwagens die de suiker naar de klanten vervoeren, rijden op dit groene gas.

Na het koken van de bietenreepjes blijven de harde vezels van de suikerbiet over. Dit noemen we 'bietenpulp'. Bietenpulp is een prima voedingsmiddel voor koeien en varkens.



De bruine stroop, dit noemen we melasse, die overblijft na het centrifugeren wordt gebruikt in de chemische industrie voor het maken van medicijnen en bijvoorbeeld gisttabletten.