

Bestaat er een suikerklontjesplant?

Op het landbouwbedrijf



Na het ploegen, bemesten en eggen kan er gezaaid worden. Een precisiezaaimachine brengt om de 17 cm een zaadje in de grond dit zijn 130.000 zaadjes per hectare.



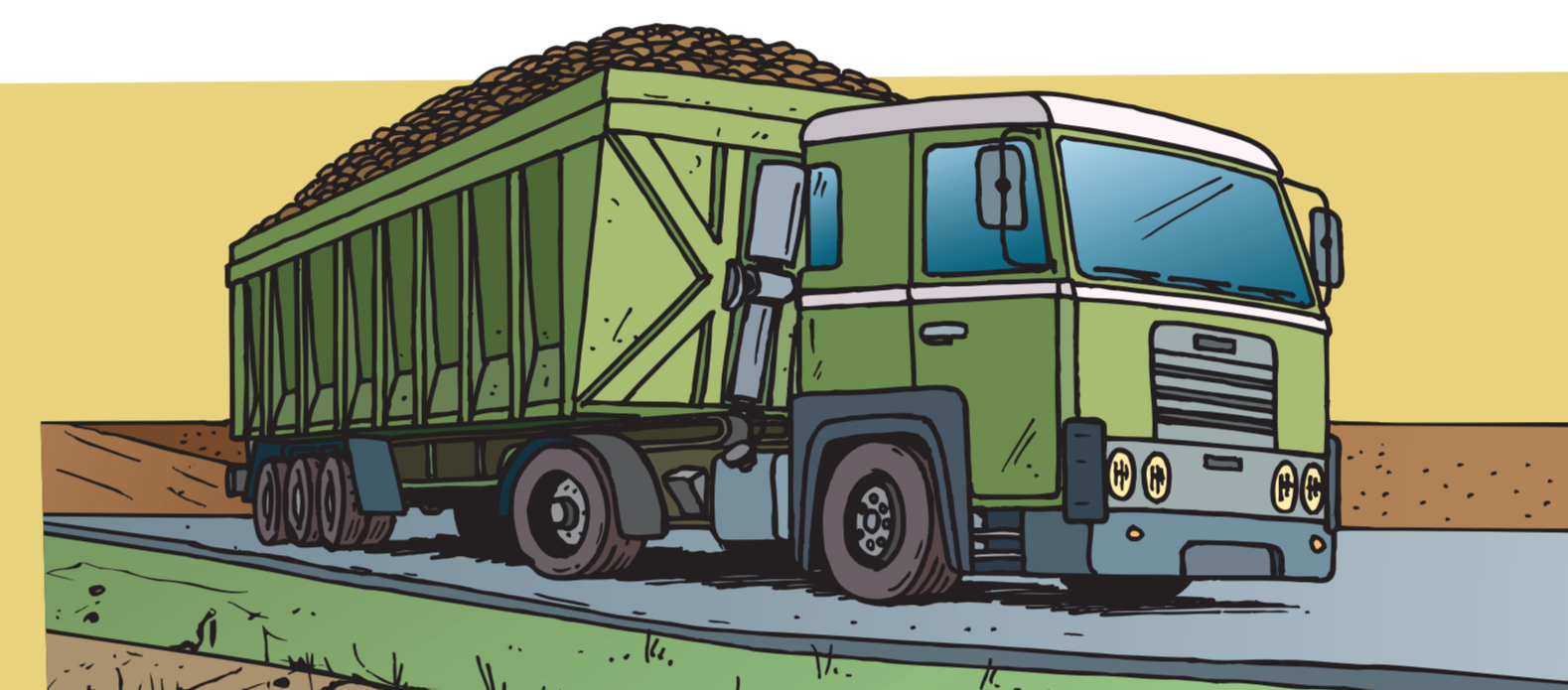
Regelmatig moeten het onkruid en de wilde bieten uit het veld worden gewied.



Van eind september tot eind december kan er geoogst worden. Een bietenrooier haalt de bieten uit de grond en ontdoet ze van kop en bladeren.

Van suikerbiet tot suiker

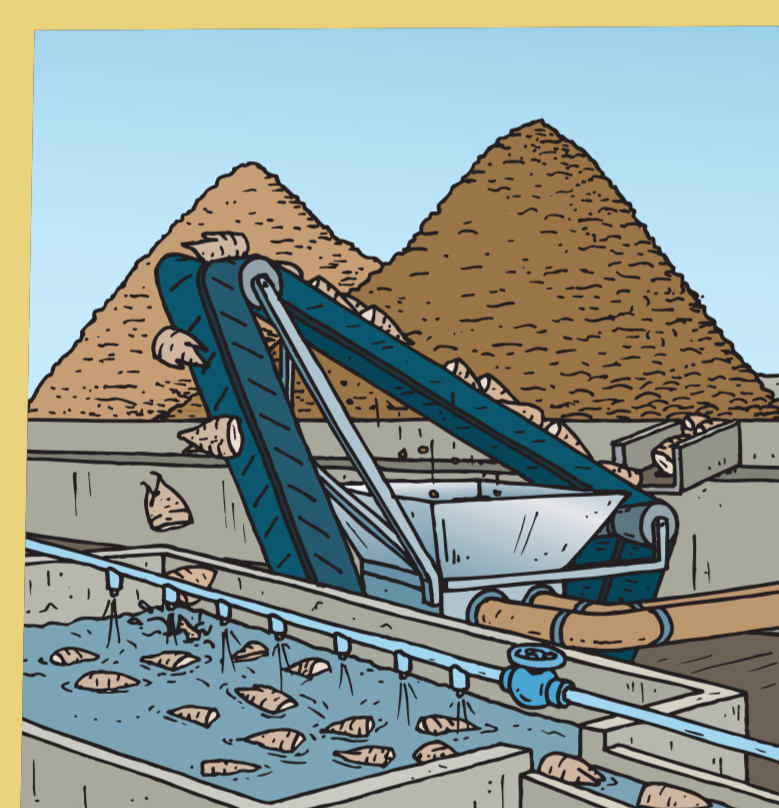
Natuurlijk groeien er geen suikerklontjes aan planten. Om die klontjes te maken, moet er heel wat gebeuren. Ga maar eens na.



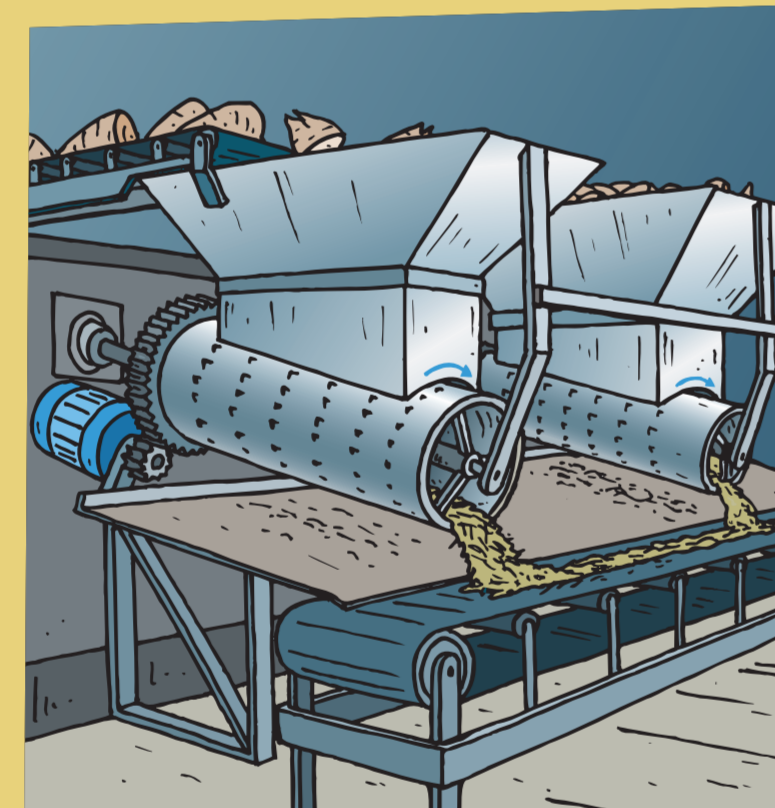
De bieten worden van het veld naar de suikerfabriek gebracht.



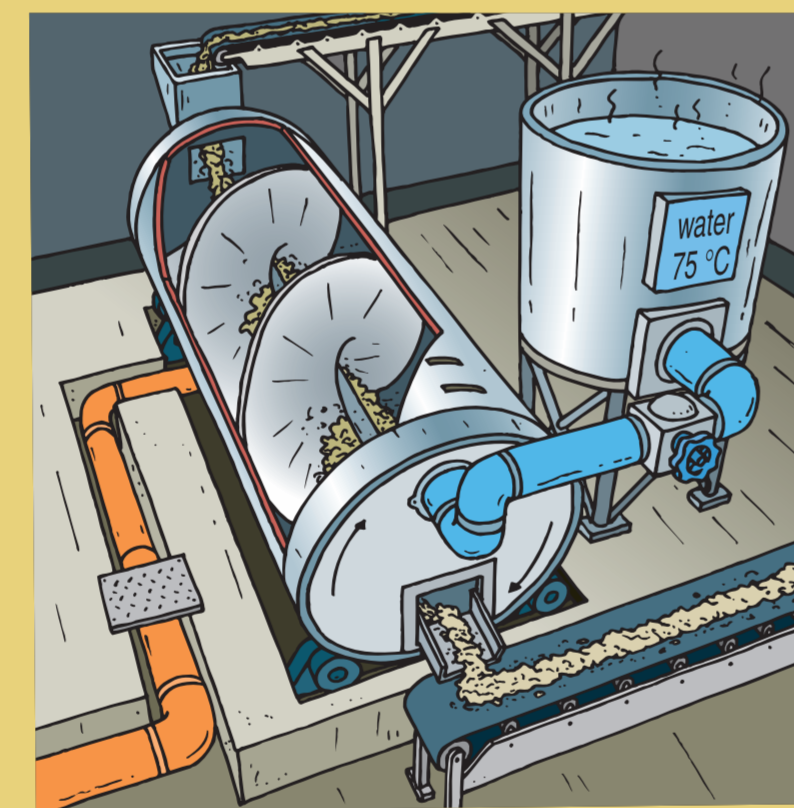
In de suikerfabriek



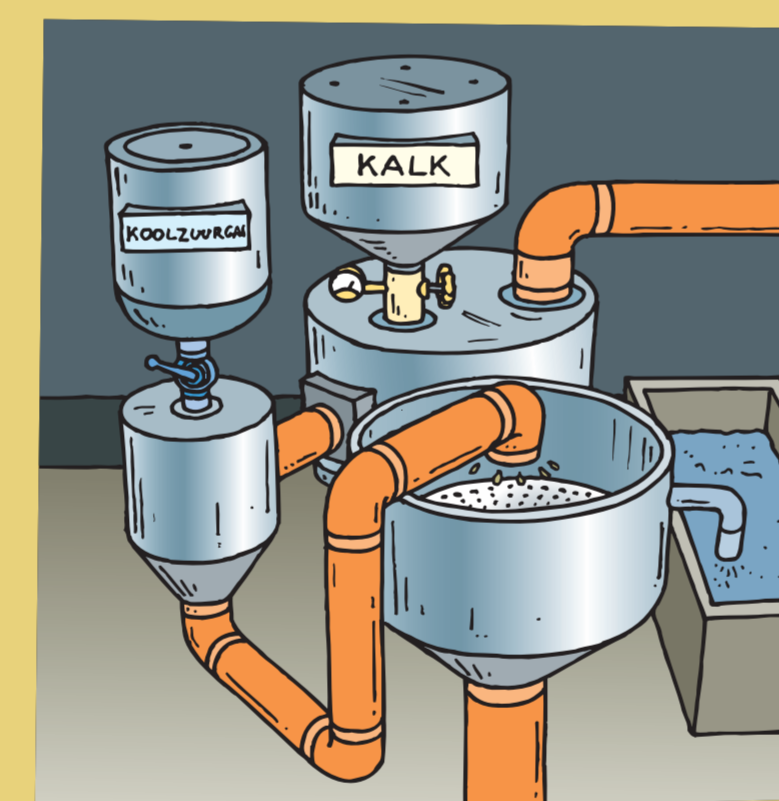
Een speciale transportband schudt de aarde van de bieten en voert ze naar de wasplaats.



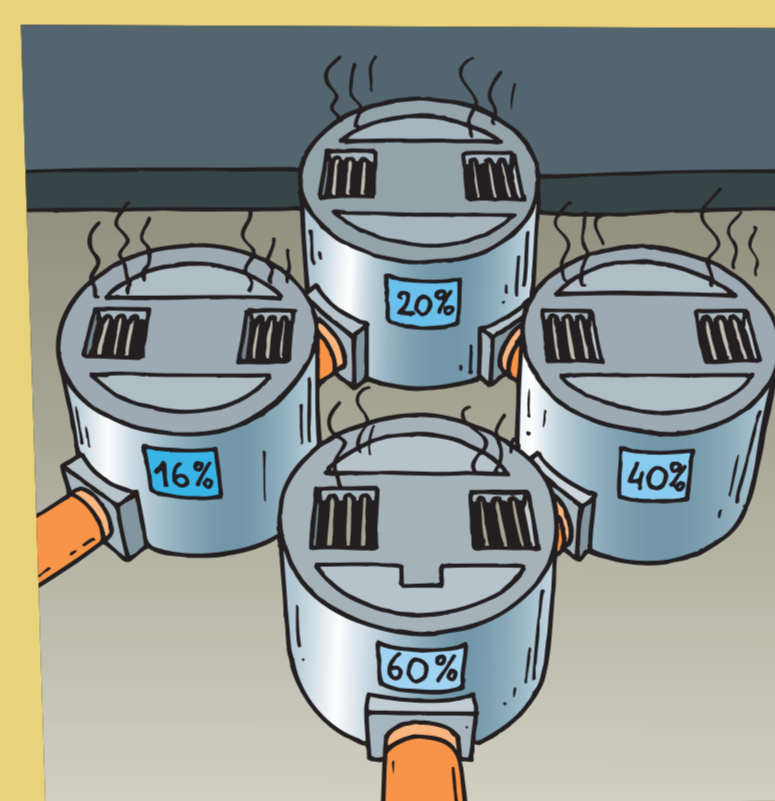
De gereinigde bieten worden in een snijmolen tot snijdsels geraspt.



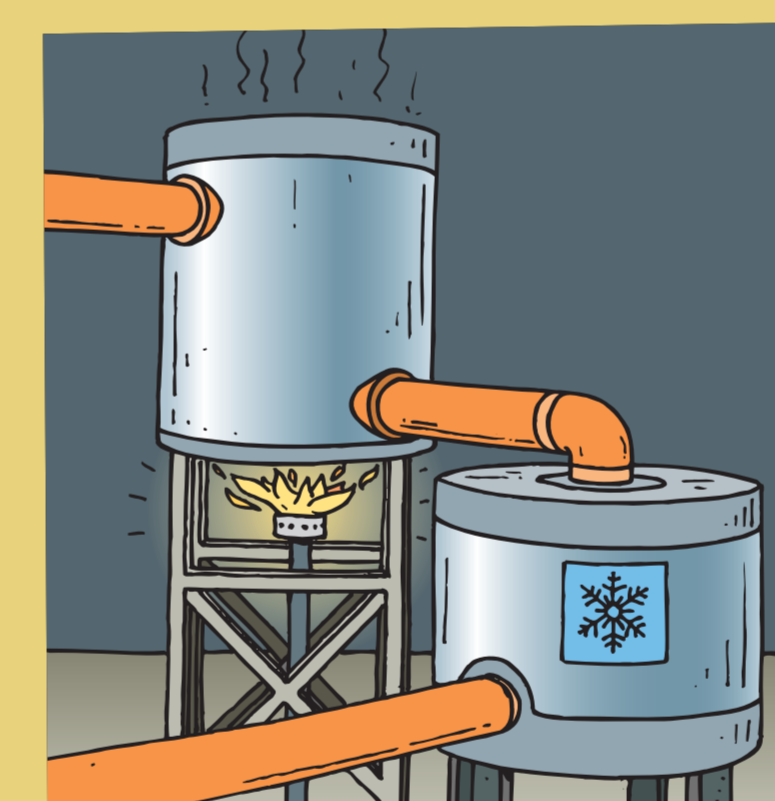
In een 'diffusor', een soort grote draaiende trommel, wordt door toevoeging van warm water de suiker uit de snijdsels geweekt. Uit het afgetapte sap zal later de suiker worden gehaald. De pulp die overblijft is nuttig als veevoeder.



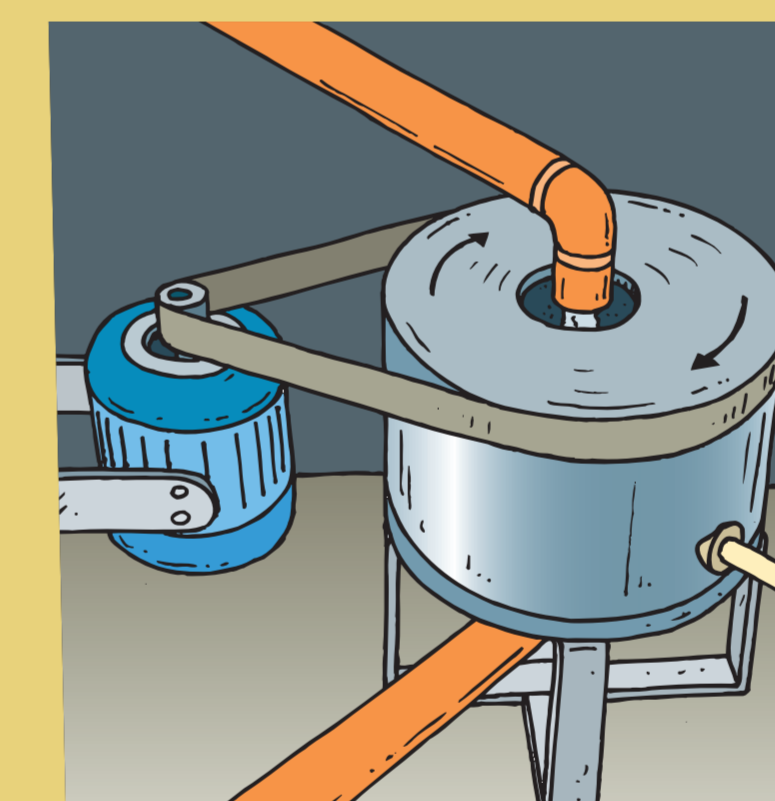
Het diffusiesap ondergaat verschillende bewerkingen. Zo wordt het eerst gereinigd met kalk, koolzuur en filters.



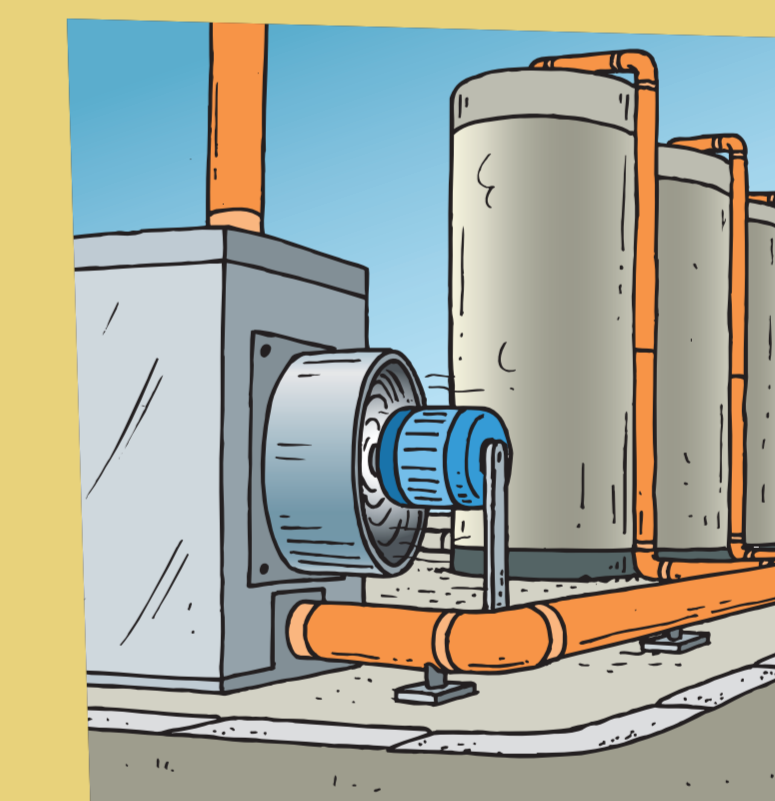
Vervolgens wordt het meeste water eruit verdampt.



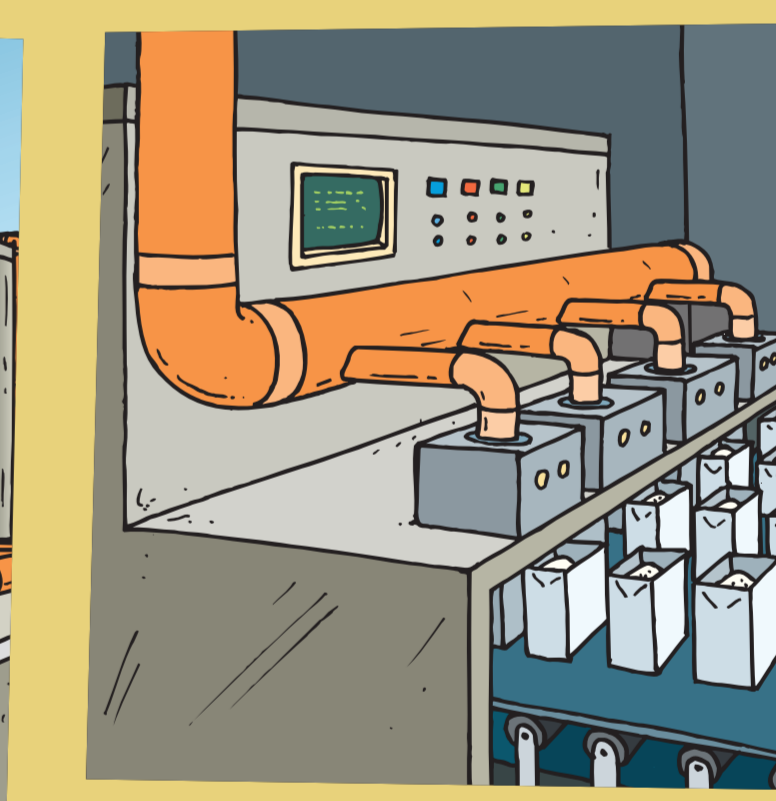
Door het koken kristalliseert de suiker en ontstaat er een dikke stroop.



De suikerkristallen worden uit de stroop geslingerd door centrifugale kracht. Wat overblijft is een minderwaardige zoete siroop of melasse die ook als veevoeder dienst doet.



De kristalsuiker wordt opvangen, gedroogd en opgeslagen.



Om uiteindelijk suikerklontjes te bekommen, wordt de kristalsuiker in blokjes geperst en verpakt.

De tekeningen op dit bord zijn om didactische redenen sterk vereenvoudigd en wijken af van de machines in werkelijkheid.

