

Spreekbeurtpakket
Over suiker gesproken



Van suikerbiet naar suiker

De bietencampagne

In maart/april zaaien ongeveer 9.000 telers in Nederland het suikerbietenzaad in de grond. Hieruit groeit de suikerbiet en door zonlicht en regen groeit deze plant steeds groter. In september zijn de suikerbieten groot genoeg om te oogsten. Hierna moeten de suikerbieten zo snel mogelijk naar de fabriek om de suiker eruit te halen. Dit omdat de suikers in de suikerbiet na verloop van tijd minder worden. En het is belangrijk om zo veel mogelijk suikers uit de biet te halen. In december moeten de laatste suikerbieten van het land gehaald worden. De oogsttijd, het vervoer naar de fabriek en de suiker uit de bieten halen, wordt de bietencampagne genoemd.

Wat moet er allemaal gebeuren om de suiker uit de suikerbiet te halen



Spreekbeurtpakket
Over suiker gesproken



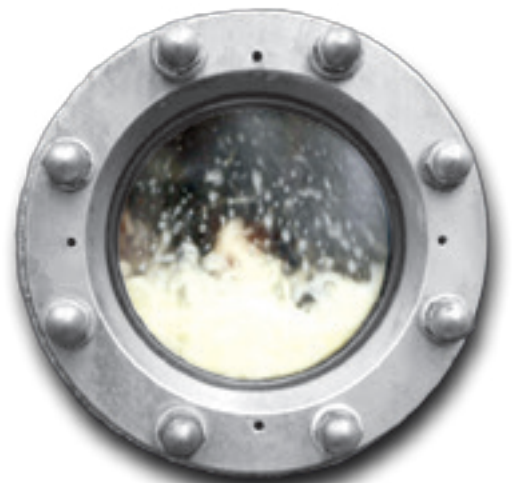
Eerst worden de suikerbieten goed gewassen. Alle klei en zandgrond (dit noemen we 'tarra') wordt er afgewassen.

Deze afgewassen klei en zand wordt opgevangen en wordt gebruikt voor bijvoorbeeld het maken van de wegen. Als de bieten goed schoon zijn, gaan ze naar de snijmolens. Hier worden de suikerbieten in kleine reepjes gesneden (het lijken dan net frietjes).



De suikerbietreepjes gaan via een lopende band naar een grote ketel met warm water. De suiker uit de suikerbietreepjes lost op en er ontstaat een soort zoete soep: 'ruwsap'. Hier zitten suiker, water maar ook alle andere stoffen uit de suikerbiet zoals bijvoorbeeld eiwitten in.

Alle andere stoffen worden uit het 'ruwsap' gehaald, waardoor alleen het water met suiker overblijft. Dit noemen we 'dunsap'. Deze 'dunsap' koken we net zo lang door tot al het water is verdampt en een dikke, zoete brij overblijft. Je kunt nu al suikerkristallen zien die in de dikke bruine stroop zitten.



Spreekbeurtpakket
Over suiker gesproken



In een centrifuge wordt de kristalbrij hard rondgeslingerd en worden de kristallen van de stoop gescheiden. Denk hierbij maar aan het centrifugeren van de was in de wasmachine.

De kristalsuiker wordt opgevangen, wordt gedroogd en gekoeld en gaat naar de grote suikersilo's voor opslag.



Vanuit deze suikersilo's worden vrachtwagens geladen voor fabrieken die allerlei voedingsmiddelen maken met suiker (zoals bijv. ijs, frisdrank, gebak en jam). Maar ook gaat deze suiker naar speciale fabrieken om te verpakken voor het kilopak in de supermarkt of om er een suikerklontje van te maken.

