



Hoeveel suiker moet er in onze motor ?

1. Te veel of te weinig suiker?

Hoeveel suikerklontjes eet ik dagelijks?

In bijna alles wat wij dagelijks opeten zit er wel suiker. Je staat er soms van versteld hoe veel of hoe weinig suiker er in onze voedingswaren aanwezig is.

Hieronder vind je een dertigtal producten. Bij elk product staat vermeld hoeveel gram suiker dit bevat op een hoeveelheid van 100 gram.

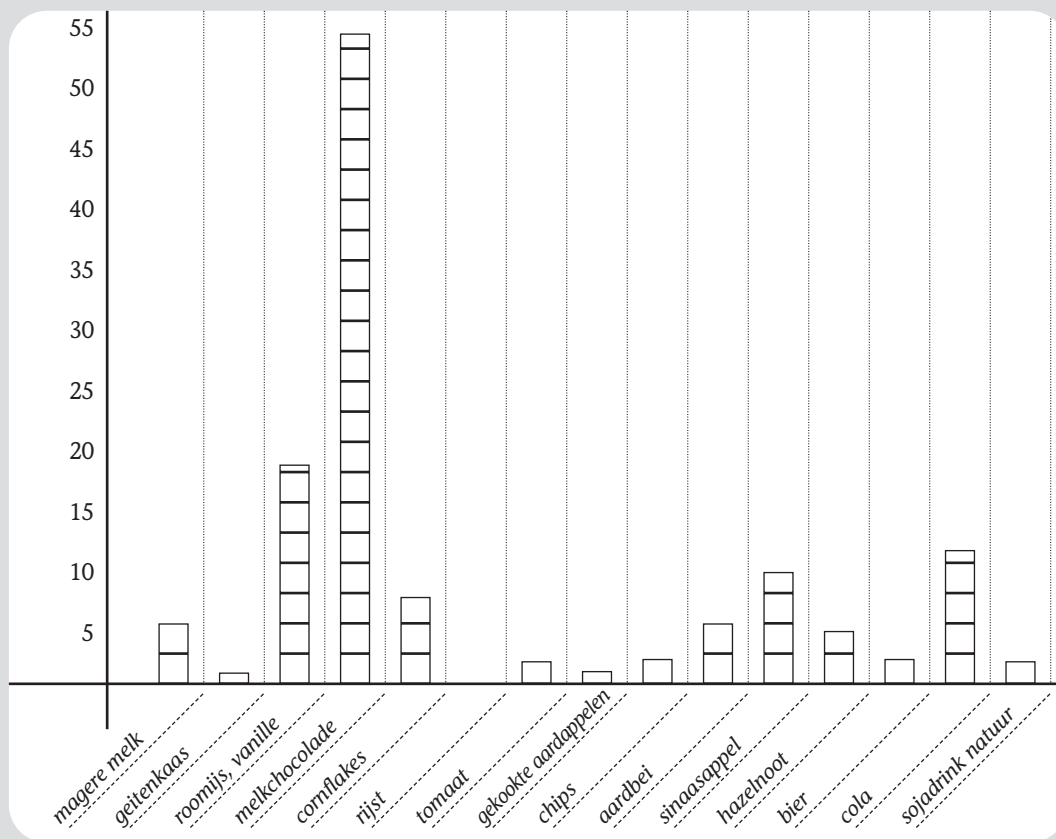
Nu ga jij eens een grafiek ontwerpen en aanduiden hoeveel suikerklontjes het product bevat. Kies 15 producten die jijzelf regelmatig eet. Als standaardmaat gaan we ervan uit dat we 100g van elk product eten.

Vergeet de legende niet!

Dit mag je zeker niet over het hoofd zien omdat er verschillende soorten suikerklontjes zijn. Grotere, kleinere en die hebben dus ook een verschillend gewicht. Geef dus in je legende aan hoeveel gram jou suikerklontje weegt.

Voorbeeld

Legende  = 2,5 gram



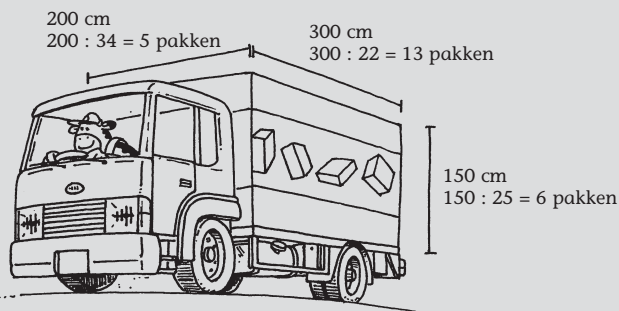
Van biet tot suiker, stap voor stap...

1. Een vraagstukje?

Een doos suiker meet 11 cm bij 17 cm bij 5 cm. De vrachtwagen hiernaast is volgeladen met pakken suiker van 20 kg. Eén pak suiker bevat 20 dozen.

Eén pak = 2 breed x 2 diep x 5 hoog of 22 cm x 34 cm x 25 cm

- Hoeveel pakken suiker kan ik in de vrachtwagen laden? $13 \times 5 \times 6 = 390$ pakken
- Hoeveel dozen suiker zijn dat? $390 \times 20 = 7800$ dozen
- Hoeveel kg suiker bevat de vrachtwagen? 7800 kg.



Naargelang de vorm van de pakken suiker kan men tot een ander resultaat komen.

2. Spreekwoorden

Onze schrijver was dit maal toch wel heel verstrooid. Hier en daar heeft hij een aantal woorden door elkaar gehaald. Kan jij nu elk spreekwoord terug samenstellen? Schrijf je er ook de juiste betekenis bij?

Honger maakt rauwe **bonen** zoet.

Honger doet onsmakelijke dingen toch lekker lijken

Zoete **broodjes** bakken.

Weer trachten goed te maken wat men eerst heeft bedorven

Als zoete **koek** slikken.

Alles geloven wat anderen zeggen.

Iemand een koekje van eigen **deeg** geven.

Iemand die je bedrogen heeft zelf ook bedriegen

Je bent toch niet van **suiker**?

Je bent toch niet bang om in de regen te lopen?

Op iets afkomen als vlliegen op de **suiker**.

Met grote begerigheid op iets afkomen

Een suikertand hebben.

Graag snoepen



Hoe zoet was het verleden ?

1. Stel een tijdsband op: suikerwinning door de eeuwen heen

Zoetstof komt vooral uit honing

Suikerrietsap wordt als zoetstof gebruikt

Eerste grote suikerfabrieken

Napoleon laat massaal suikerbieten planten

Kruisvaarders brengen sarkara mee uit het Heilig land

Arabieren gebruiken kalk om sarkara te maken



Oudste Tijden ... - 800 vC:

Oudheid 800 vC - 500 nC:

Middeleeuwen 500 nC - 1500 nC:

Nieuwe Tijd 1500 nC - 1800 nC:

Nieuwste Tijd 1800 nC - 1945 nC:

Eigen tijd 1945 - ...:

2. Grafiek lezen

- a) Waarover gaat de grafiek ?
- b) Welke maateenheid wordt er gebruikt ?
- c) Waarom vermeldt men steeds twee jaartallen ?
- d) Wat was de suikerproductie in het jaar 85/86 ?
- e) Hoe groot was de stijging tussen 79/80 en 97/98 ?

Evolutie suikerproductie in de wereld

Miljoen ton

De bietencampagne loopt van september tot maart, dus over de jaarwisseling

99 miljoen ton

47 miljoen ton (van 82 miljT naar 129 miljT)

3. Karikatuur

Deze spotprent is gemaakt op het eind van de 18-de eeuw.

Wat zie je erop?

Uit welk land zou de tekening komen?

Frankrijk (1793)

Wat klopt er niet met de werkelijkheid?

Wat wil de tekenaar hiermee duidelijk maken?

Bedenk nu zelf een leuke titel voor de spotprent.

De originele titel was: Snelle levering van koloniale voedingswaren

4. Woordspelletje met SARKARA





Zo bitter als suiker.

1. Eten wij allemaal in de wereld dezelfde suiker?

Bekijk het kaartje eerst heel aandachtig en los vervolgens de volgende vragen op:
(Maak hierbij ook gebruik van je wereldatlas)

1. Teken de evenaar op je kaartje

- suikerriet wordt het meest verbouwd *onder* de evenaar, dus in het *zuidelijk* halfrond
- suikerbieten worden het meest verbouwd *boven* de evenaar, dus in het *noordelijk* halfrond
- Hoe zou dit komen? *In het zuidelijk halfrond is het klimaat veel warmer*

2. Teken vervolgens de kreeftskeerkring en de steenbokskeerkring op je kaartje

- Welk gewas komt er alleen tussen de keerkringen voor?
- In welk gebied worden er in het zuidelijk halfrond toch suikerbieten verbouwd?
- In welke 2 gebieden (afgaande op het aantal suikerbietjes op de kaart) verbouwt men het meest suikerbieten?
- In welke werelddelen wordt er enkel suikerriet verbouwd?
- In welke werelddelen wordt er enkel suikerbiet verbouwd?

Suikerriet.

Zuid-Amerika (Argentinië, Chili)

Noord-Amerika (Canada meerbepaald)

Noord- en Zuid-Europa

Oceanië

Europa

