




Weet jij wat je ziet?

Met de digitale microscoop zijn verschillende foto's gemaakt. Bekijk de afbeeldingen en maak de opdrachten. Schrijf op wat je denkt ook al ben je niet zeker van je zaak. Naderhand kun je vragen om het antwoordblad.

1. Deze drie foto's zijn van gemaakt van één product. Welk product is dat denk je?

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Antwoord | | |
| Een mandarijn | | |
| Welk onderdeel van het product zie je? | | |
| De schil | De onderkant | Het kroontje |

2. Verbind de antwoorden door lijnen te trekken

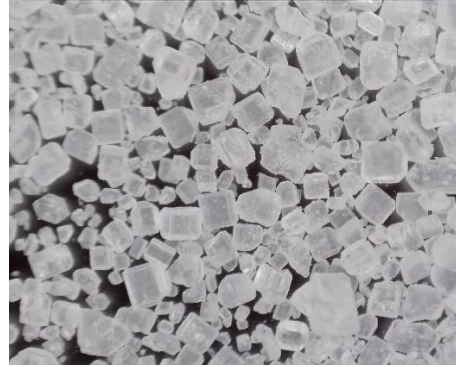
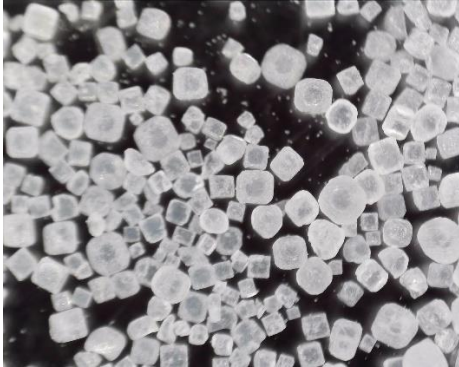
| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| * | * | * |
| * | * | * |
| Brood | Kroepoek | Melkschuim |

Blue arrows connect the asterisks as follows: Brood to the second asterisk, Kroepoek to the first asterisk, and Melkschuim to the third asterisk.

Z.O.Z.

3. Zout of toch suiker?

Bekijk de afbeeldingen. Welke afbeelding is zout en welke suiker? Streep het foute antwoord door. Controleer je antwoord met behulp van de digitale microscoop.



~~zout~~ / suiker

zout / ~~suiker~~

4. Is jouw vingerafdruk hetzelfde als die van je buurman/vrouw?

Bekijk jullie vingerafdrukken met de digitale microscoop. Welke verschillen zie je? Wat zie je nog meer op je vingers? Tip: gebruik verschillende vergrotingen.

Antwoord:

Eigen antwoord

Om de verschillen goed te kunnen benoemen is hier wat **achtergrondinformatie**:

Vingerafdrukken worden in 3 patronen verdeeld aangeduid als lussen, kringen en bogen. Ongeveer 60% van de bevolking heeft lussen, ongeveer 30% heeft kringen en een klein aantal mensen (ongeveer 10%) heeft bogen. Een typische lus (afbeelding 1) moet één of meer groeven hebben die binnenkomen vanaf één zijde van de afdruk en buigen als een lus en dezelfde kant weer verlaten. Zoals te zien is (afbeelding 2) heeft een kring op zijn minst één groef die een volledige cirkel maakt. Bogen zijn de minst voorkomende vorm van de drie algemene vormen en zijn onderverdeeld in gewone boog (afbeelding 3) en uitgestrekte boog (afbeelding 4).



Lus



Kring



Gewone boog



Uitgestrekte boog