

Van aardappel tot friet!



WEETJE
Wist je dat aardappels eigenlijk helemaal niet Nederlands zijn? De aardappelplant komt uit Zuid-Amerika en is door kolonialisme in de zestiende eeuw naar Europa meegenomen.

In deze DIY-opdracht ga je leren hoe je van aardappels friet kunt maken, wat je nodig hebt om waterijsjes te maken en hoe je allerlei andere producten kunt maken. Eigenlijk stellen we vandaag bij alles wat we kunnen eten de vraag: hoe wordt dit gemaakt?

OPDRACHT 1

Bekijk [deze video](#) om te zien hoe friet gemaakt wordt uit aardappels. Voor het maken van friet zijn veel stappen nodig. Kun je drie van de stappen uit de video noemen?

1. _____
2. _____
3. _____

Bekijk nu [deze video](#) over het maken van waterijsjes. De stappen die nodig zijn om een product te maken noemen we samen een 'proces'. Kun je vertellen wat het proces is van het maken van een waterijsje?

OPDRACHT 2

Omdat er zoveel stappen nodig zijn in een proces, moet je hier goed over nadenken. Bij de bedrijven die friet of waterijsjes maken, werken mensen die daar heel goed in zijn. Straks ga je zelf een proces bedenken. Hieronder staat als voorbeeld een proces van een bedrijf dat stroopwafels maakt.



Je gaat straks zelf een proces bedenken.

Kies hiervoor een product uit de lijst hieronder, of bedenk er zelf eentje.

1. Hagelslag
2. Pindasaus
3. Chocolademelk
4. Appeltaart
5. Kaassoufflé

OPDRACHT 3

Om een proces te maken, moet je eerst bedenken wanneer je deze 'goed' vindt. Wat is er nodig om een goed proces te maken? Je gaat hiervoor een aantal vragen bedenken, die je jezelf aan het eind kunt stellen. Daarmee kun je zien of je het goed gedaan hebt.

De vragen moet je met 'ja' of 'nee' kunnen beantwoorden. Je kunt bijvoorbeeld jezelf de vraag stellen: hebben we echt alle stappen van het proces opgeschreven? Of de vraag: hebben we bij iedere stap opgeschreven wat er precies gebeurt?

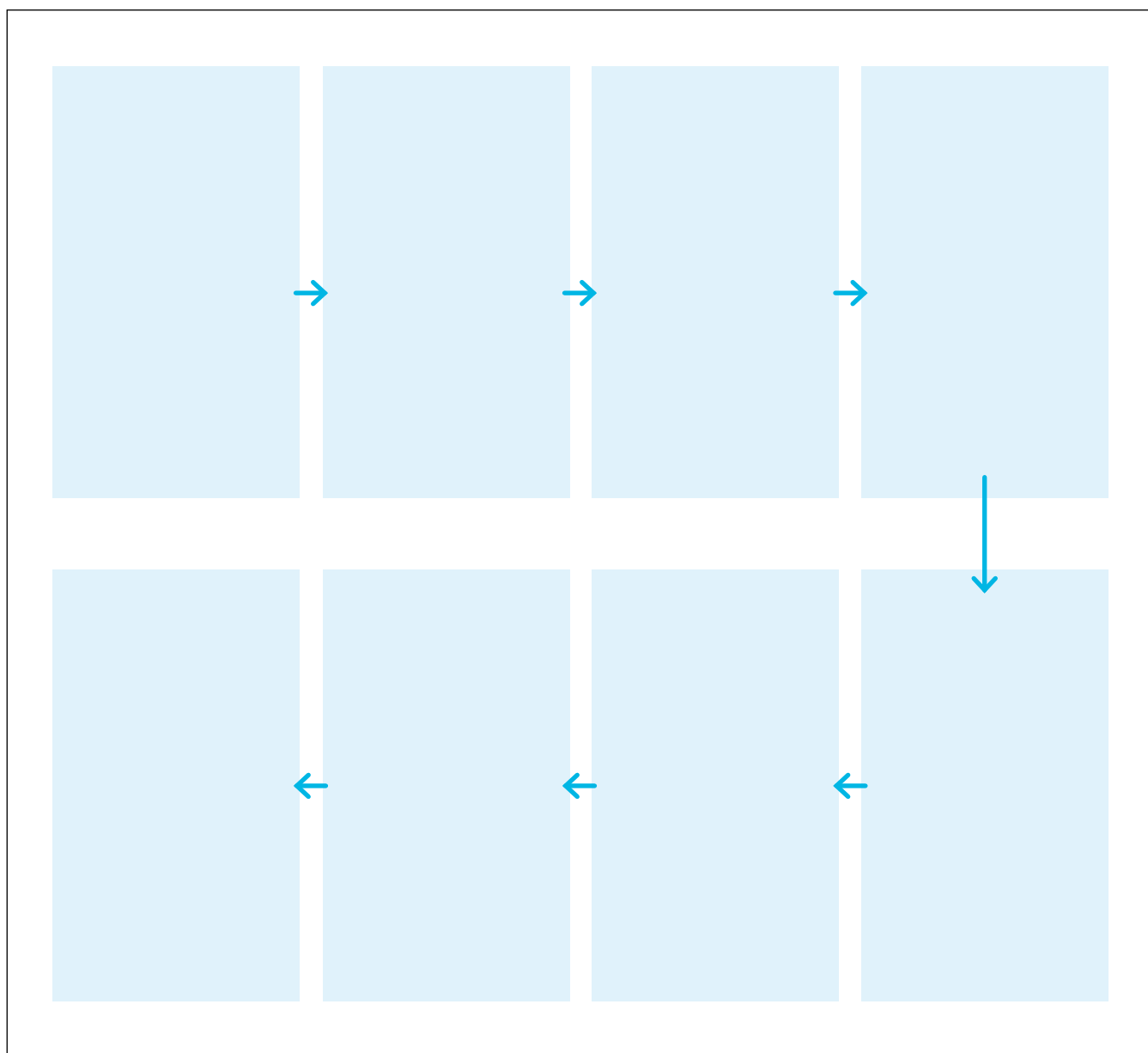
Vraag 1:

Vraag 2:

Vraag 3:

OPDRACHT 4

Je gaat nu je proces tekenen. Je gaat dit doen op dezelfde manier als in het voorbeeld van de stroopwafelfabriek hierboven. Schrijf bij iedere stap op wat er gebeurt. Denk tijdens het tekenen/schrijven ook na over de evaluatievragen die je hebt opgeschreven.



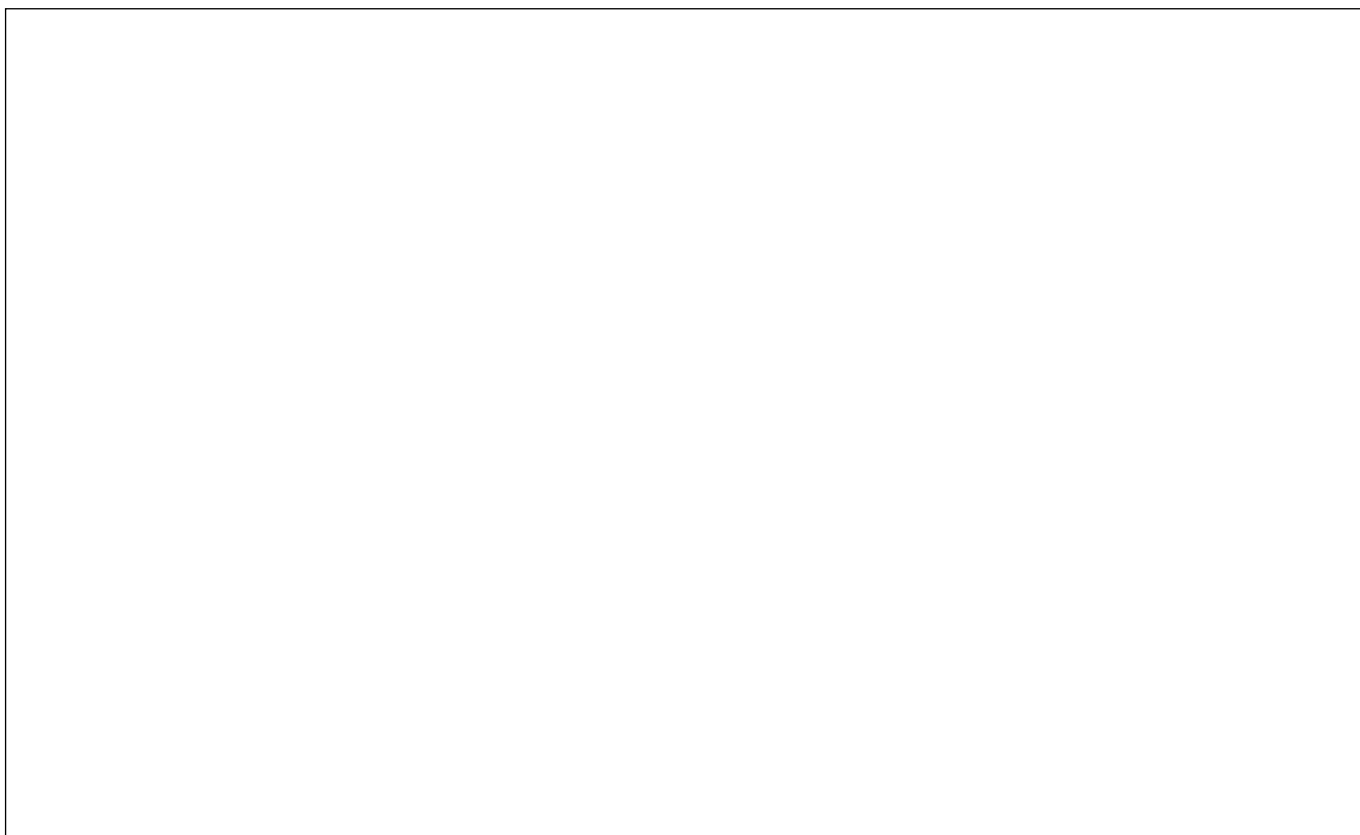
Vaak zijn machines handig om iets snel te kunnen maken. Voor het proces dat je net getekend hebt vast ook. Bedenk voor één van de stappen uit je proces een machine die je daarbij kan helpen. Denk ook na over wat de machine doet. Hoe helpt de machine om het proces sneller, makkelijker of beter te maken?

De machine helpt bij stap:

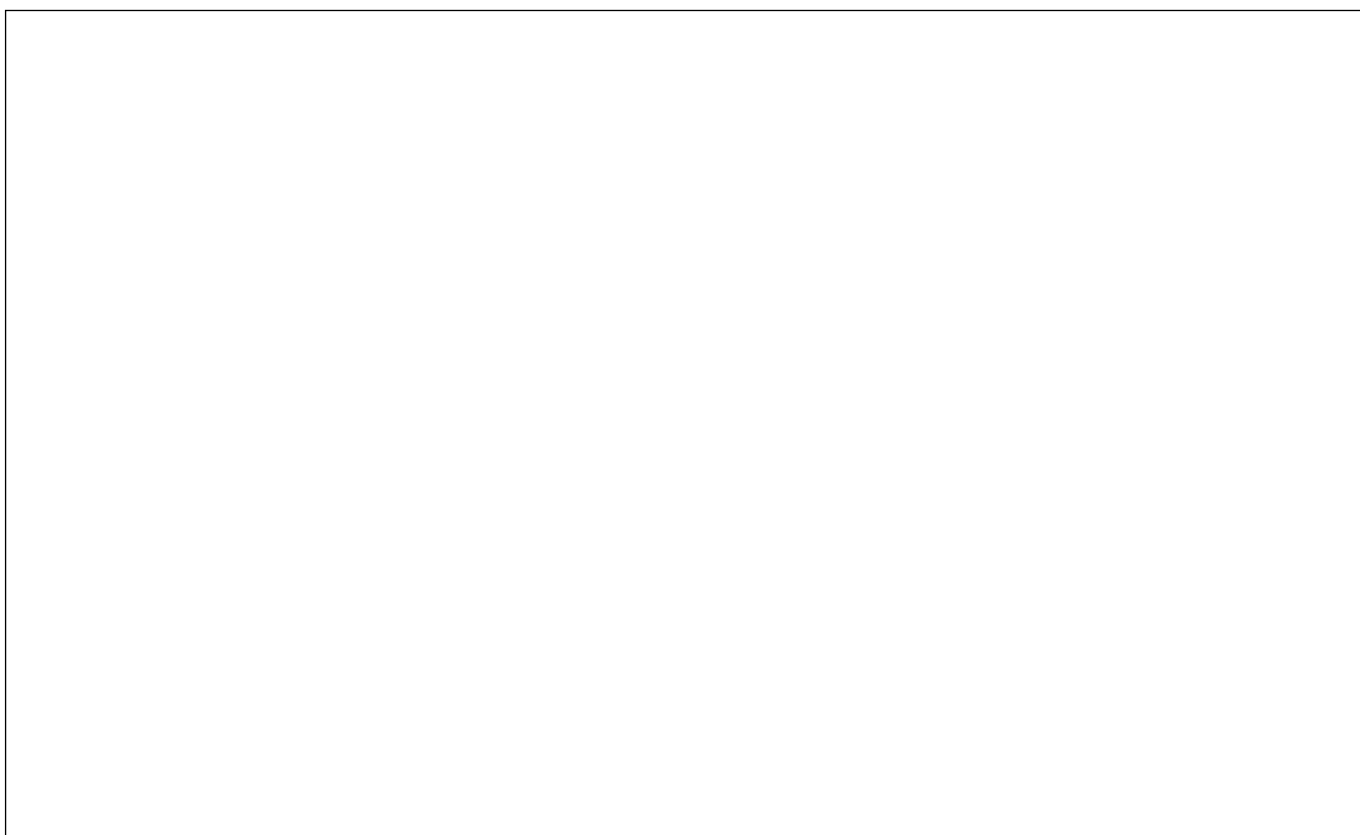
De machine maakt het proces: sneller/makkelijker/beter

Dit doet de machine op deze manier:

Teken hieronder hoe de machine eruit ziet.



Ben je snel klaar? Bedenk dan ook een naam en een verpakking voor je product. Dit is belangrijk, want dan kunnen mensen je product herkennen in de winkel. Teken hieronder de verpakking met de naam erop.



OPDRACHT 5

Nu je klaar bent, is het tijd om je vragen te beantwoorden. Lees de vragen die je hebt opgeschreven bij opdracht 3. Beantwoord je deze met ja of nee? Waarom?

Vraag 1: Ja/nee, omdat _____

Vraag 2: Ja/nee, omdat _____

Vraag 3: Ja/nee, omdat _____

WEETJE

Wist je dat eten eigenlijk nooit echt uit een fabriek komt? Het eten wordt in de fabriek alleen kant-en-klaar gemaakt zodat wij het kunnen eten. De ingrediënten komen altijd ergens anders vandaan, bijvoorbeeld van een boerderij of uit de natuur. De frietjes die in een fabriek gemaakt worden, zijn gemaakt van aardappels van een boerderij.

WEETJE

Ben je nieuwsgierig naar hoe andere producten gemaakt worden? Kijk bijvoorbeeld [hier](#) naar hoe puzzels worden gemaakt!