

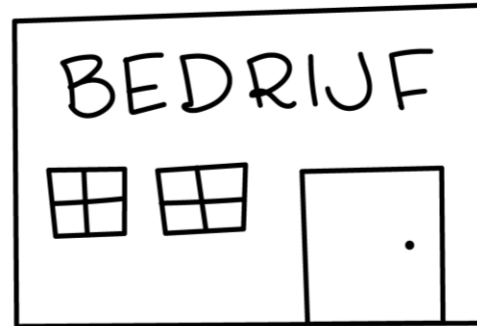
# Opdrachten ontwerpen met de toolbox 'van Bedrijf tot Opdracht'

Martha Hoebens  
4 april 2023





# Bedrijf <sup>in</sup> de Klas



# En jullie?



# Bedrijf in de klas?

- Beter beroepsbeeld
- Meer motivatie
- Leerlingen voelen zich serieus genomen
- Meer autonomie
- Zelf meer lol in lesgeven
- Daarmee help je de leerling een stap verder in hun leven



# Fred Janssen (ICLON)

- Als we leerlingen willen voorbereiden op de toekomst, dan moeten ze grip krijgen op ontwikkelingen in de wereld. Op het leven! Daarvoor moeten ze leren omgaan met *wicked problems*. (<https://youtu.be/OLOAmWUb7LU>)



# Voorbeeld: bètatournament

- Hierbij werken leerlingen aan een echt praktijk vraagstuk van Sabic
- Maar.... hoe kom je daaraan? En waarom vanuit een vraagstuk?



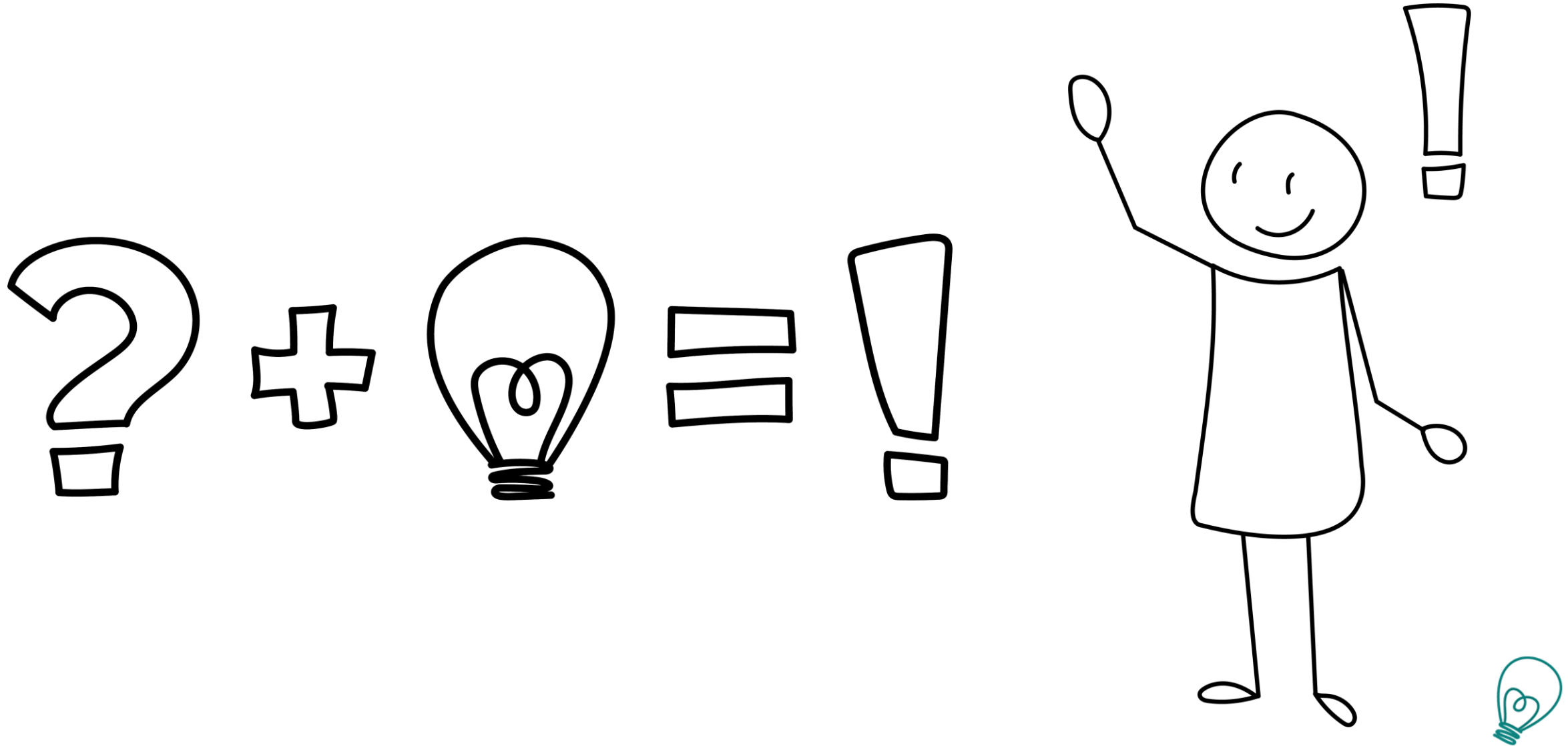
# Waarom vanuit een vraagstuk?

Als je geen vraag hebt...

Hoef je ook niks op te lossen



# Hoe kom je aan een goede opdracht?





# Vandaag:

De toolbox 'van bedrijf tot opdracht' helpt!



Wat zit er in?



# Vandaag:

De toolbox 'van bedrijf tot opdracht' helpt!



سابک  
sabic



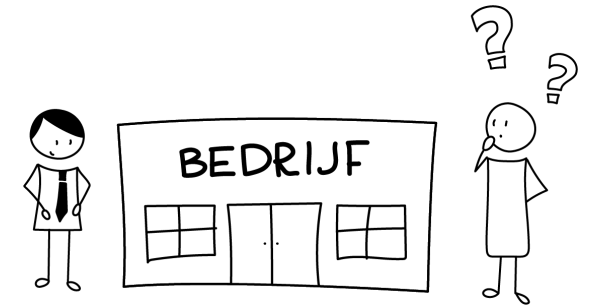
# Hoe?

- Verken het bedrijf
- Verken het vraagstuk
- Maak het kleiner
- Maak er een opdracht van
- Met werk- en presentatievormen



# Verken het bedrijf

**Stap 1** Schrijf Sabic in het midden.



# Verkennen van bedrijf/thema

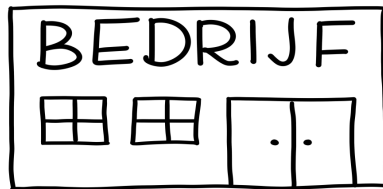
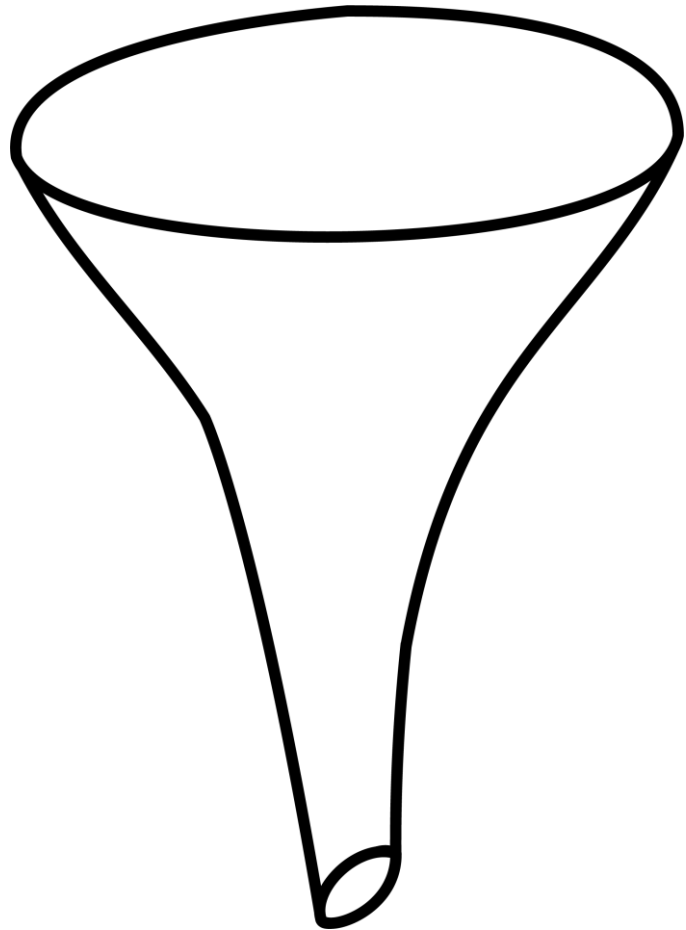


Schrijf onderliggende uitdagingen op de categorie-kaartjes

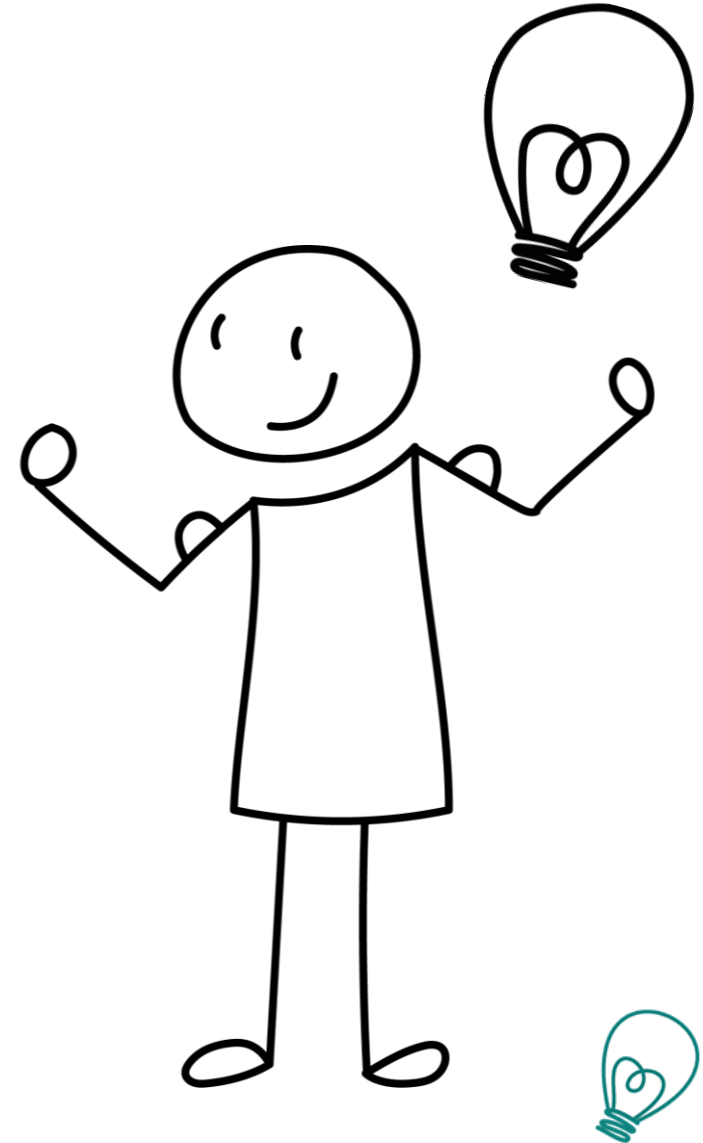




# Hoe kom je aan een goede casus?



project



# Verken het vraagstuk



**Stap 2** Schrijf een concrete uitdaging op een kaart





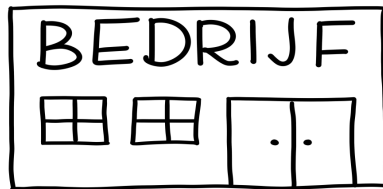
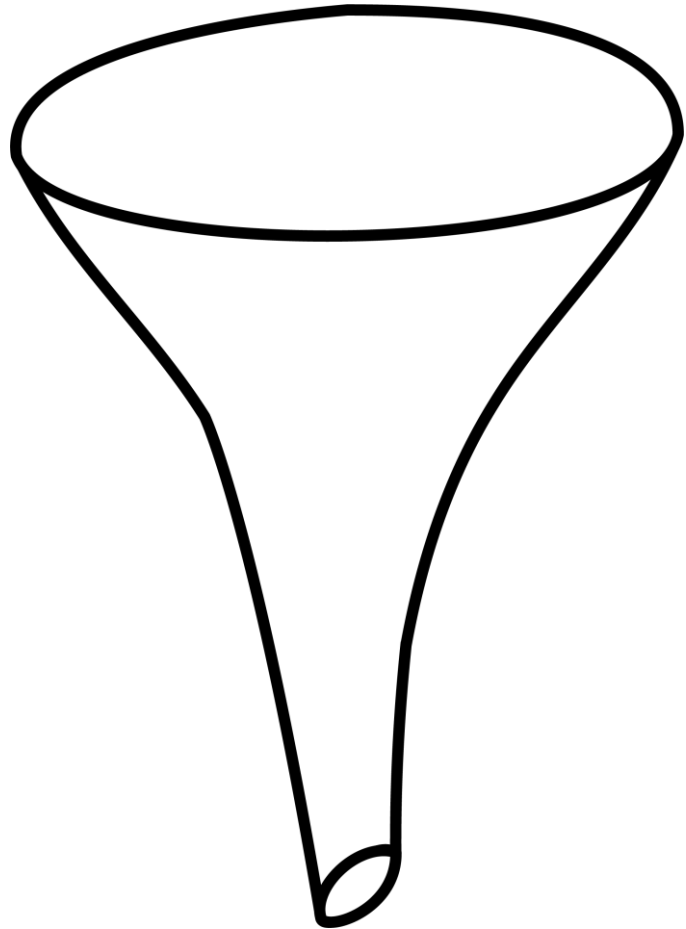
# Verken het vraagstuk



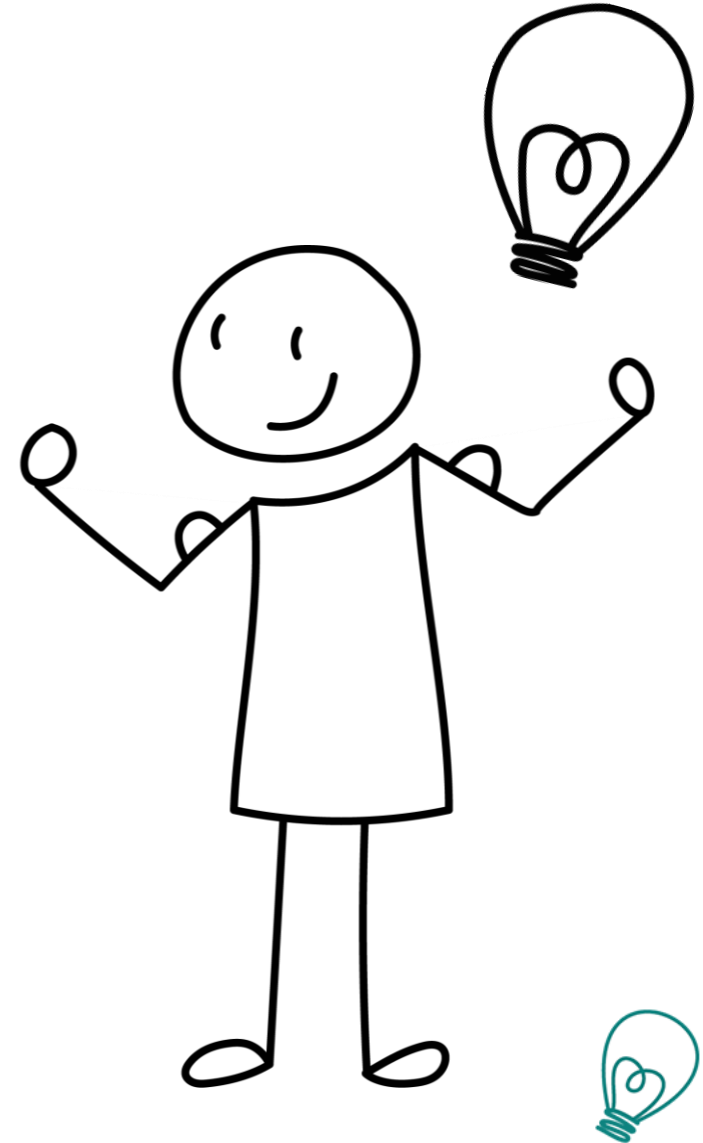
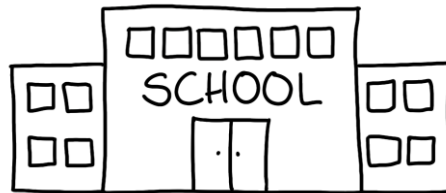
## Stap 3 Splits het vraagstuk op tot concrete vragen voor leerlingen



# Is het een goede casus?



project



# Maak er een opdracht van



## Stap 4 Organiseer je project



Oriëntatie

Onderzoek  
&  
Ontwerp

Conclusie



# Maak er een opdracht van



## Stap 4 Kies aan welke vragen je wil werken

Hoe maak je duurzaam kunststof?

Oriëntatie

Onderzoek & Ontwerp

Conclusie

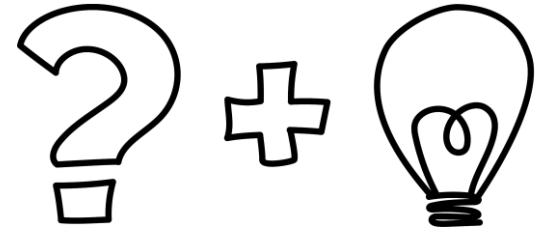




# Maak er een opdracht van

Leg deze op volgorde neer





# Met werkvormen

Hoe maak je  
duurzaam  
kunststof?



**Stap 5** Kies werkvormen bij iedere vraag

Oriëntatie



Wat is ...?

Geeft betekenis, kadert je vraag en vergroot woordenschat. Dus: waar hebben we het over?

Onderzoek  
&  
Ontwerp



Hoe doe je dat?

Welke producten, technieken en processen zijn nodig en worden gebruikt?

Conclusie



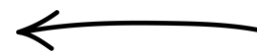
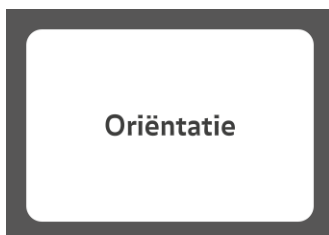
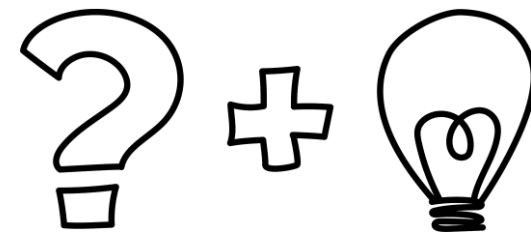
Hoe duurzaam is ...?

Hoe zorg je dat iets niet alleen nu, maar ook in de toekomst goed blijft?

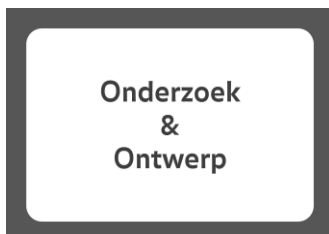


# Met werkvormen

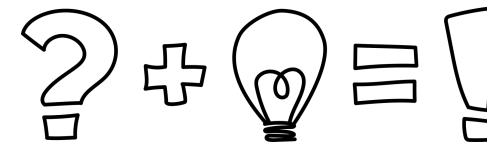
Hoe maak je duurzaam kunststof?



Bedrijfsactiviteit!



# En presentatievormen



Hoe maak je  
duurzaam  
kunststof?



Oriëntatie



Wat is ...?

Geeft betekenis, kadert je vraag en vergroot woordenschat. Dus: waar hebben we het over?

Ga op excursie naar een bedrijf



Ga op bezoek bij een bedrijf om te bekijken en ervaren hoe zij werken.

Onderzoek  
&  
Ontwerp



Hoe doe je dat?

Welke producten, technieken en processen zijn nodig en worden gebruikt?

Zoek de 10 verschillen



Onderzoek producten door ze te vergelijken: zoek zoveel mogelijk verschillen.

Conclusie



Hoe duurzaam is ...?

Hoe zorg je dat iets niet alleen nu, maar ook in de toekomst goed blijft?

Bespreek



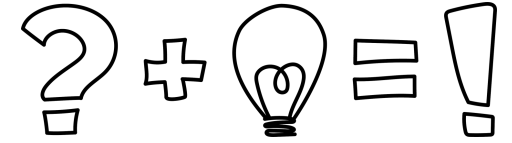
Houdt een gesprek in een groep. Hoe denken anderen hierover?

**Stap 6** Kies  
presentatievormen  
bij iedere  
werkvorm





# En presentatievormen



Hoe maak je  
duurzaam  
kunststof?



Oriëntatie



Wat is ...?

Geeft betekenis, kadert je vraag en vergroot woordenschat. Dus: waar hebben we het over?

Ga op excursie naar een bedrijf



Ga op bezoek bij een bedrijf om te bekijken en ervaren hoe zij werken.

Samenvatting



Beschrijf in het kort de belangrijkste punten. Wat moet je onthouden voor later?

Onderzoek  
&  
Ontwerp



Hoe doe je dat?

Welke producten, technieken en processen zijn nodig en worden gebruikt?

Zoek de 10 verschillen



Onderzoek producten door ze te vergelijken: zoek zoveel mogelijk verschillen.

Vergelijking



Laat zien hoe product of dienst A scoort ten opzichte van B. Het resultaat presenter je in een vergelijkingstabel.

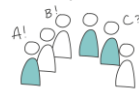
Conclusie



Hoe duurzaam is ...?

Hoe zorg je dat iets niet alleen nu, maar ook in de toekomst goed blijft?

Bespreek



Houdt een gesprek in een groep. Hoe denken anderen hierover?

Reclame



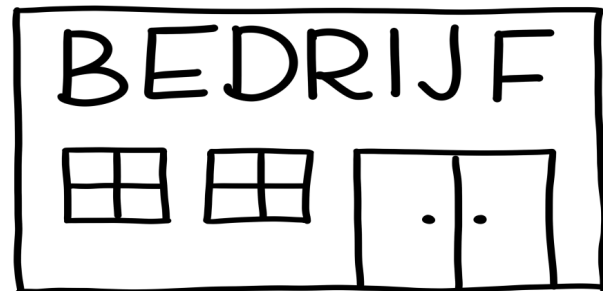
Verkoop je product, dienst of oplossing aan een ander. Bedenk wie de doelgroep is en hoe je je oplossing kunt verkopen.



# En nu?

## Schrijf je project uit!

Inleiding:












project



# En nu?

## Schrijf je project uit!

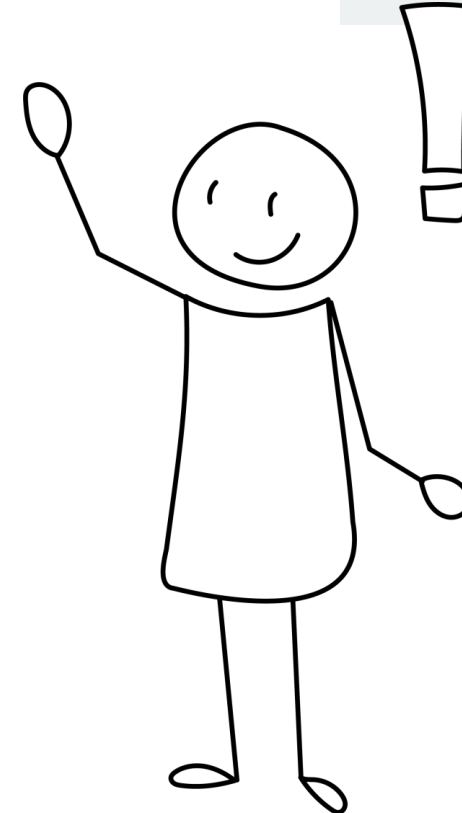
- Hst. 1  +  = 
- Hst. 2  +  = 
- Hst. 3  +  = 
- ...

Hoe maak je duurzaam kunststof?

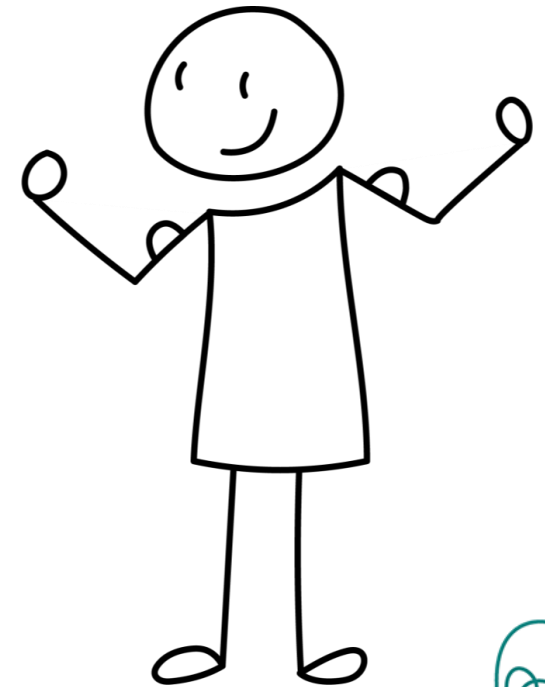
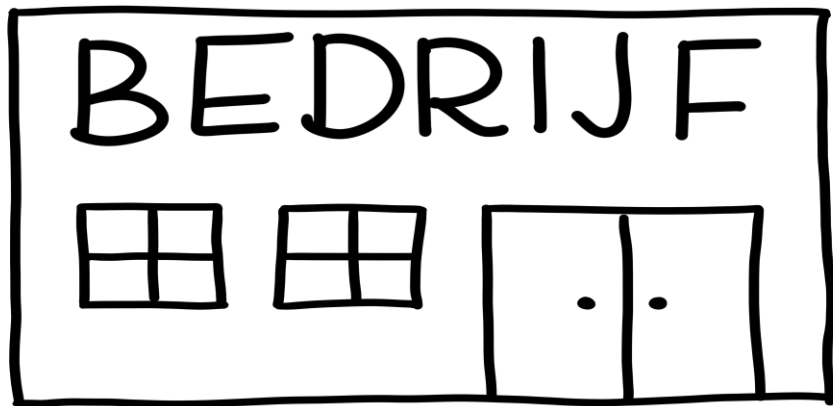
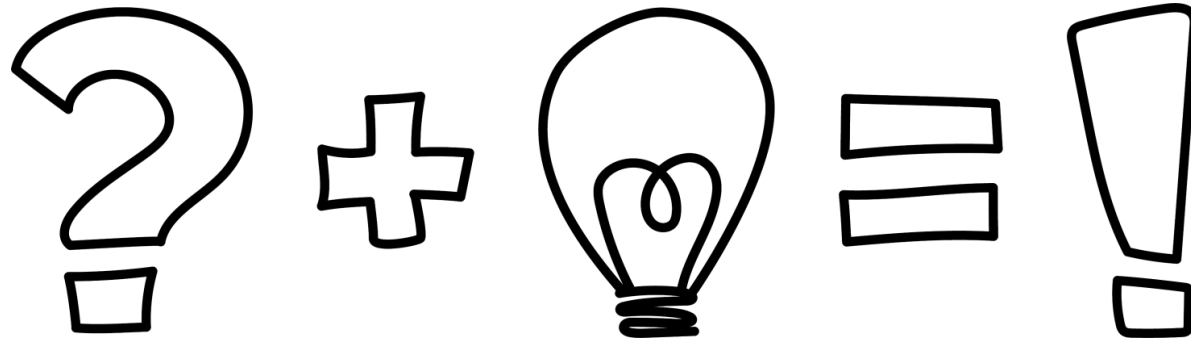
**Reclame**



Verkoop je product, dienst of oplossing aan een ander. Bedenk wie de doelgroep is en hoe je je oplossing kunt verkopen.



# Van bedrijf... tot opdracht!



# Van bedrijf... tot opdracht!

