

# Duurzame doe- en denk opdrachten in de scheikundeles

*Woudschoten november 2021*

Martha Hoebens (Bedrijf in de Klas)

 **Bedrijf** <sup>in</sup> **de Klas**  
De schakel tussen onderwijs en onderneming

# Welkom!

- Supersnel 'wie is wie'
- Wat is duurzaam?
- Wat kun je doen?



# Wat is duurzaam?



- Schrijf het thema in het midden
- Bedenk VRAGEN in iedere categorie
- Hulp nodig? Vraag de kaart!



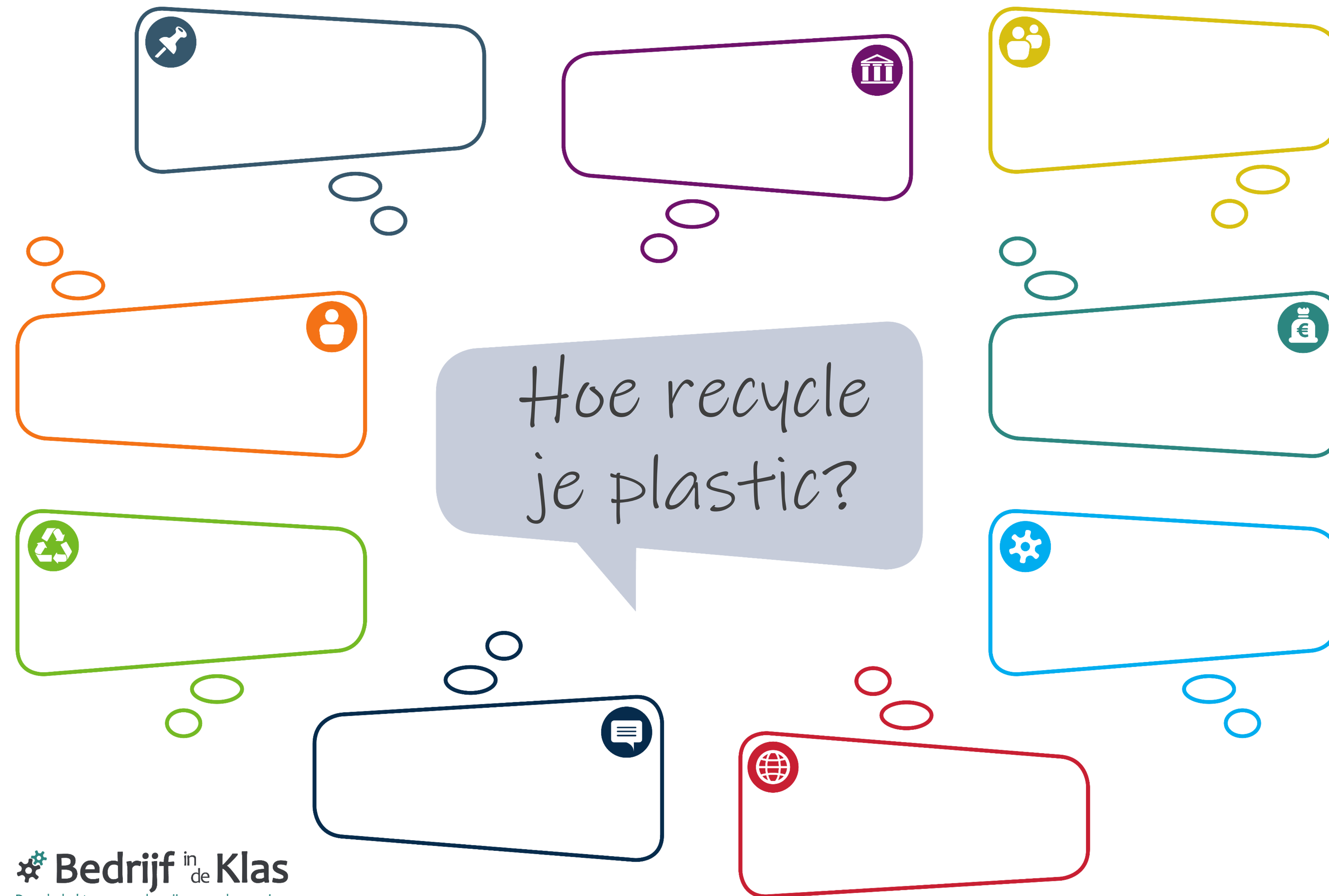
# Wat is duurzaam?



- Schrijf het thema in het midden
- Bedenk VRAGEN in iedere categorie
- Hulp nodig? Vraag de kaart!



# Nog een rondje...



- Schrijf het vraagstuk in het midden
- Bedenk VRAGEN in iedere categorie
- Hulp nodig? Vraag de kaart!



# Wat kun je doen?

1. Onderdelen per minuut
2. Zoek de 10 verschillen
3. Doe klein, denk groot



# Onderdelen per minuut

- Je krijgt 5 minuten.
- Zoek binnen en buiten de zaal zoveel mogelijk dingen die 'iets' met duurzaamheid te maken hebben.
- Schrijf elk ding op een post-it:
  - 1 ding per post-it
  - Schrijf groot en met stift
- Plak de post-it's ...



# Onderdelen per minuut

- Sorteert:
  - Wel scheikunde
  - Geen scheikunde





# Zoek de 10 verschillen

- Neem twee vergelijkbare producten (rietjes/flesjes)
- Schrijf zoveel mogelijk verschillen tussen deze producten op in de tabel



# Zoek de 10 verschillen

- Subjectief vs objectief
- Verbreding
- Verdieping
- Onderzoeken
- Ontwerpen



# Doe klein, denk groot

Terug naar de poster.

- Welke vragen kun je beantwoorden door het **IN HET KLEIN** te doen en **GROTER** te denken?



# Wat ga je doen?

- Schrijf bij iedere vraag op je poster een werkvorm hoe je hieraan zou kunnen werken:
  - Onderdelen per minuut
  - Zoek de 10 verschillen
  - Doe klein, denk groot

## Maar ook...

- Interview
- Excursie
- Proef
- ...



# Wissel uit!





# Meer inspiratie?

[www.bedrijfindeklas.nl/wcc21](http://www.bedrijfindeklas.nl/wcc21)



[www.bedrijfindeklas.nl](http://www.bedrijfindeklas.nl)

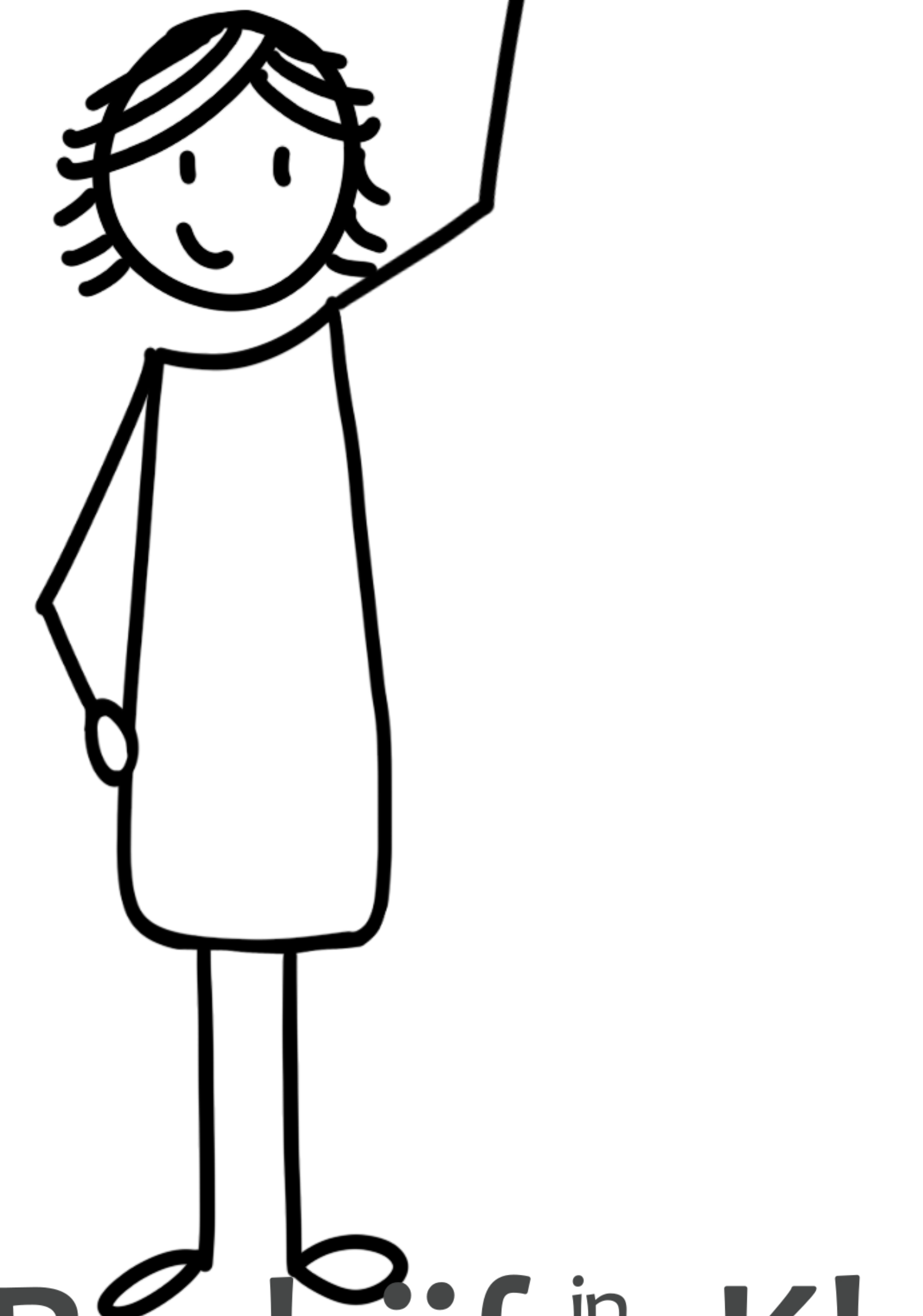


[www.facebook.com/bedrijfindeklas](http://www.facebook.com/bedrijfindeklas)



[info@bedrijfindeklas.nl](mailto:info@bedrijfindeklas.nl)

TOT ZIENS!



 **Bedrijf** <sup>in</sup> <sub>de</sub> **Klas**  
De schakel tussen onderwijs en onderneming