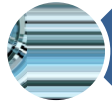


# Citizen Science (Burgerwetenschap)

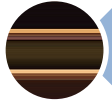




Introductie CS Lab



Wat is CS?



Voorbeelden



Activiteit



Vertel!



Zelf aan de Slag

# Introductie Citizen Science Lab



**citizen  
science lab**



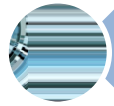
**citizen  
science lab**



**SCIENCE for All  
&  
All for SCIENCE**

Taskforce  
Drijfvuilvereniging  
DOE HEE

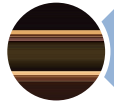




Introductie CS Lab



Wat is CS?



Voorbeelden



Activiteit



Vertel!



Zelf aan de Slag

# Wat is Citizen Science?

# Wij noemen het 'Citizen Science' wanneer mensen buiten de wetenschap mee doen als deelnemers in onderzoek





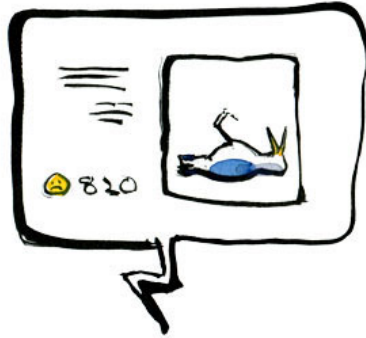
Frits Ahlefeldt

# Science for All & All for Science



Frits Ahlefeldt





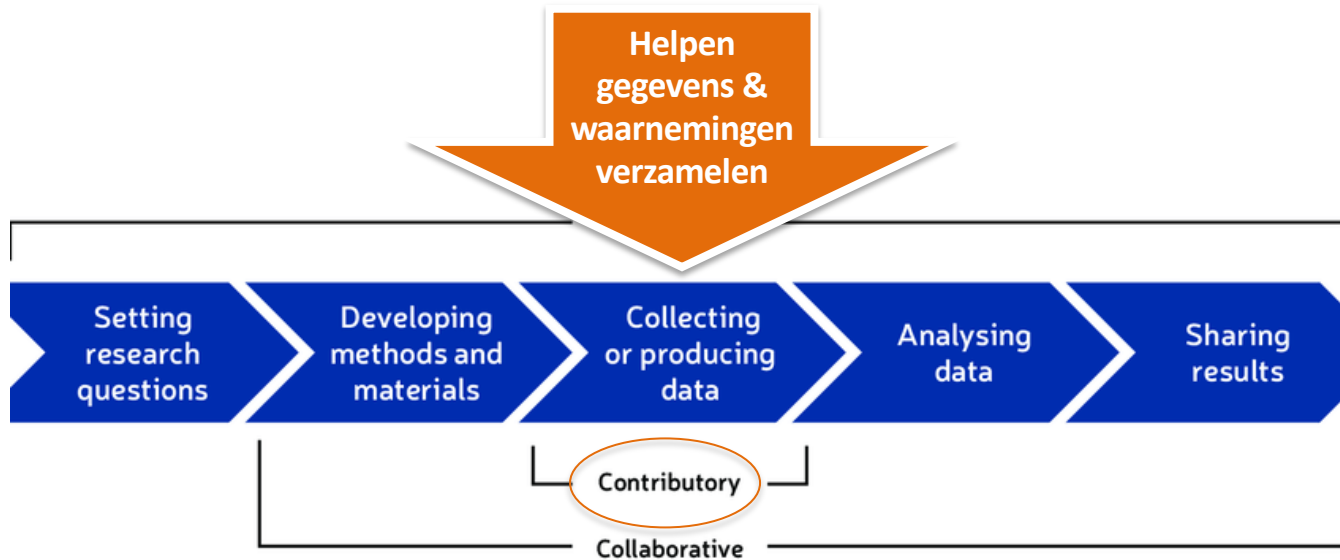
Frits Ahlefeldt



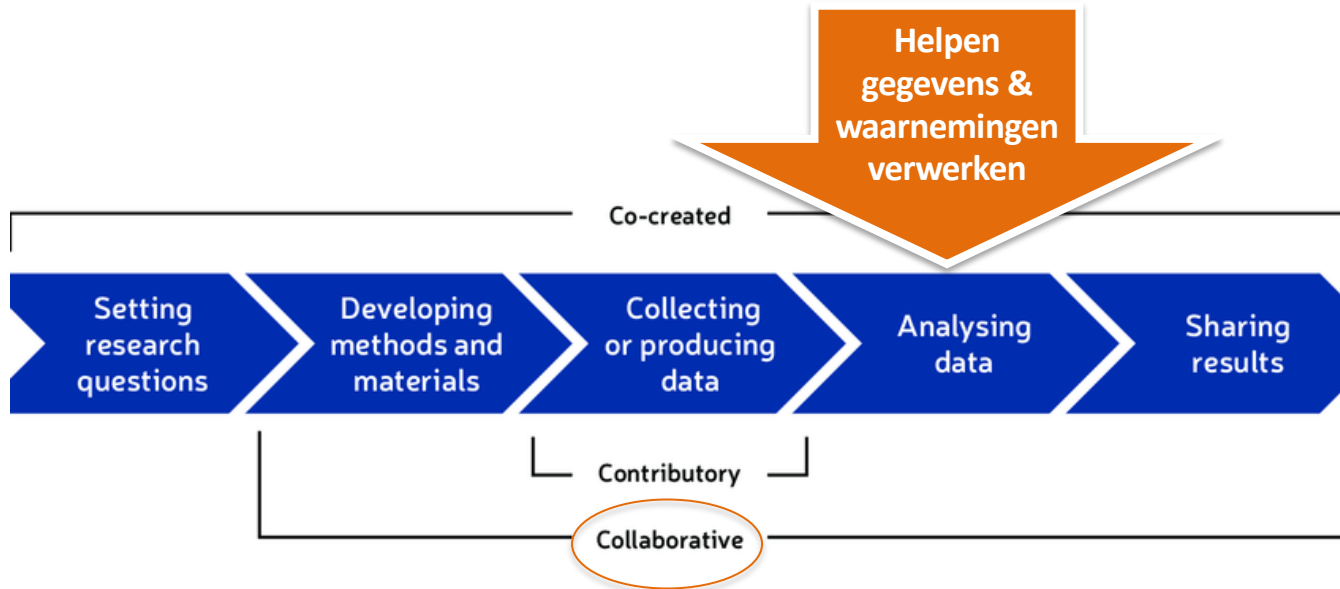
Frits Ahlefeldt



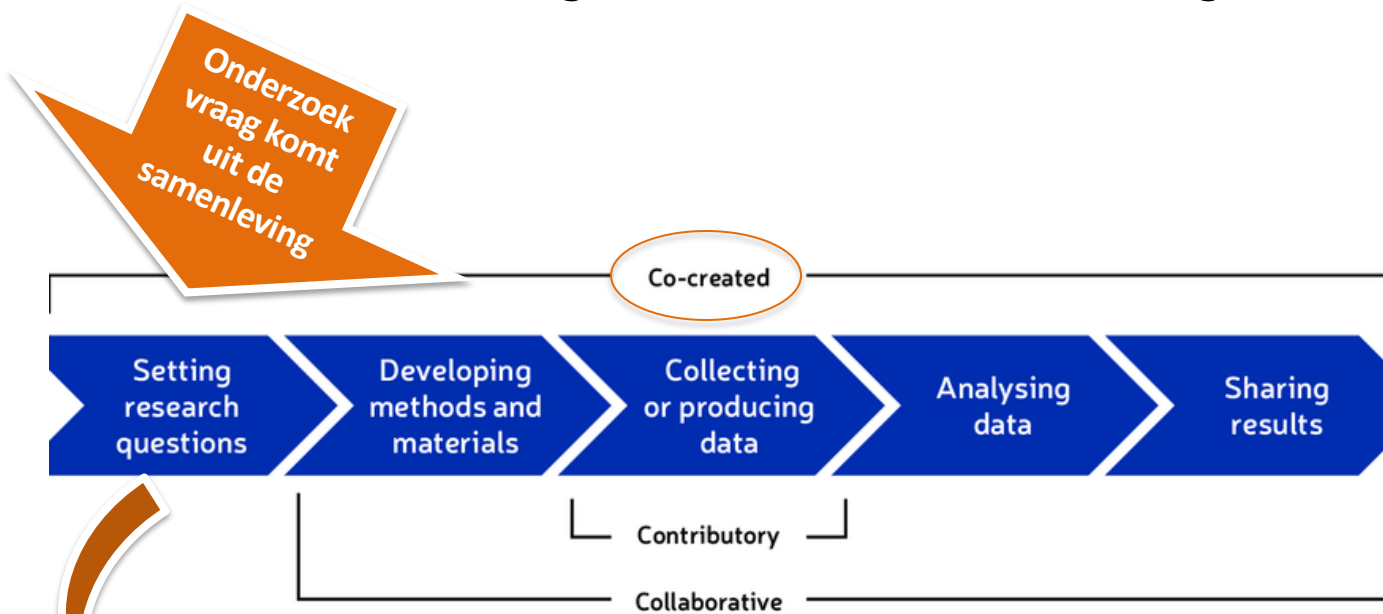
Wij noemen het 'Citizen Science' wanneer mensen buiten de wetenschap mee doen als deelnemers in onderzoek



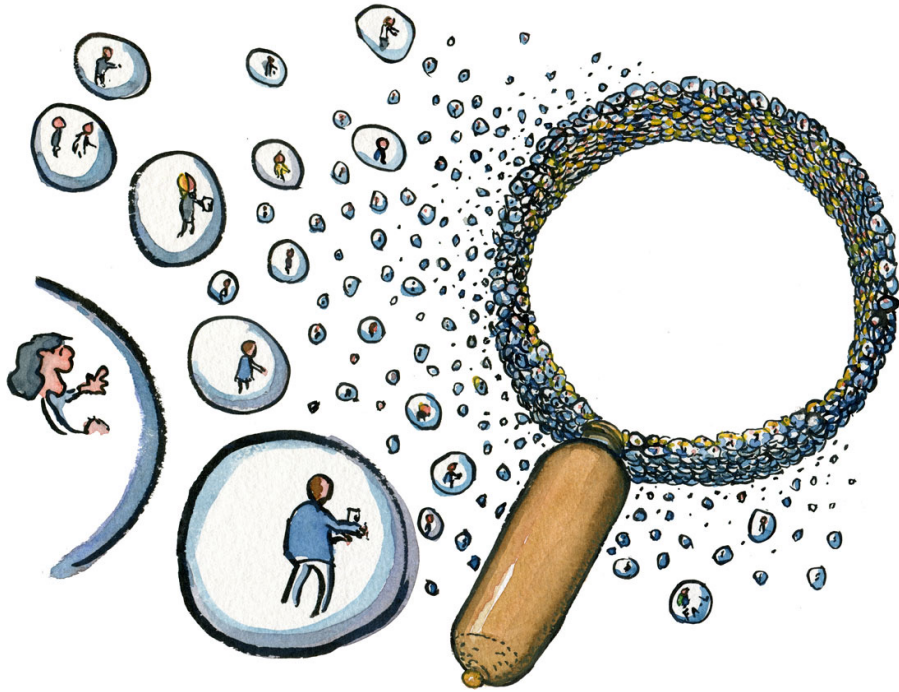
Wij noemen het 'Citizen Science' wanneer mensen buiten de wetenschap mee doen als deelnemers in onderzoek



Wij noemen het ook 'Citizen Science' wanneer onderzoek begint vanuit de samenleving



**Co-Creatie** = burgers & wetenschappers werken SAMEN



Frits Ahlefeldt





Introductie CS Lab



Wat is CS?



Voorbeelden



Activiteit



Vertel!



Zelf aan de Slag

# Voorbeelden van Citizen Science?





Vosje

Honingbij



Sachembij



Tuinhommel



Akkerhommel



Akkerhommel



Hommelbijvlieg



Hommelbijvlieg



Wesp

# WAT ZOEMT ER IN JE

## ACHTERTUIN?

Doe mee met de Nationale Bijentelling

Grote narcisvlieg

Grote narcisvlieg

Grote narcisvlieg

Wesp

Hommelbijvlieg

Grote narcisvlieg

Grote narcisvlieg

Grote narcisvlieg

Wesp

Grote narcisvlieg

Wesp

# De grote schelpenteldag



DOE  
GRATIS  
MEE



Tel en herken schelpen op  
**zaterdag 25 maart 2023** in de  
**tien Belgische kustgemeenten**



Alle info op

[www.groteschelpenteldag.be](http://www.groteschelpenteldag.be)





Snapshot Hoge Veluwe ✓

Taal **Nederlands** ▾

OVER CLASSIFICEREN FORUM VERZAMELINGEN

Great work! Looks like this project is out of data at the moment!  
[See the results](#) or [dismiss this message](#)



Welkom bij Snapshot Hoge Veluwe! Identificeer de dieren op de foto's en draag bij aan belangrijk ecologisch onderzoek in het Park. Maak een account aan, log in en begin!

[Lees meer](#)

[Beginnen](#)



Snapshot Hoge Veluwe

Taal Nederlands

OVER CLASSIFICEREN FORUM VERZAMELINGEN

Great work!

FINISHED!

15-08-17 8:53:53 PM M 1/10



**Welkom!**

Leuk dat je meedoet met Snapshot Hoge Veluwe. Wij hebben je hulp hard nodig bij het identificeren van de dieren op de foto's. Met deze korte tutorial gaan we je helpen bij het doorlopen van je eerste identificatie. Laten we beginnen!

[Doorgaan](#)

◀ ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ▶



TAAK		UITLEG	
Lijkt Op	Gewei / Horens		
Edelhert	Marter	Paard	
Moeflon	Das	Lynx	
Wild zwijn	Haas	Goudjakhals	
Ree	Egel	Wasbeer	
Damhert	Kat	Wasbeer hond	
Menselijke activiteit	Hond	Wolf	
Leeg	Vos	Onbekend	
Vogels	Konijn		

Toont 23 van 23 [Wis filters](#)

[Afronden & Bespreken](#) [Afronden](#)

FIELD GUIDE



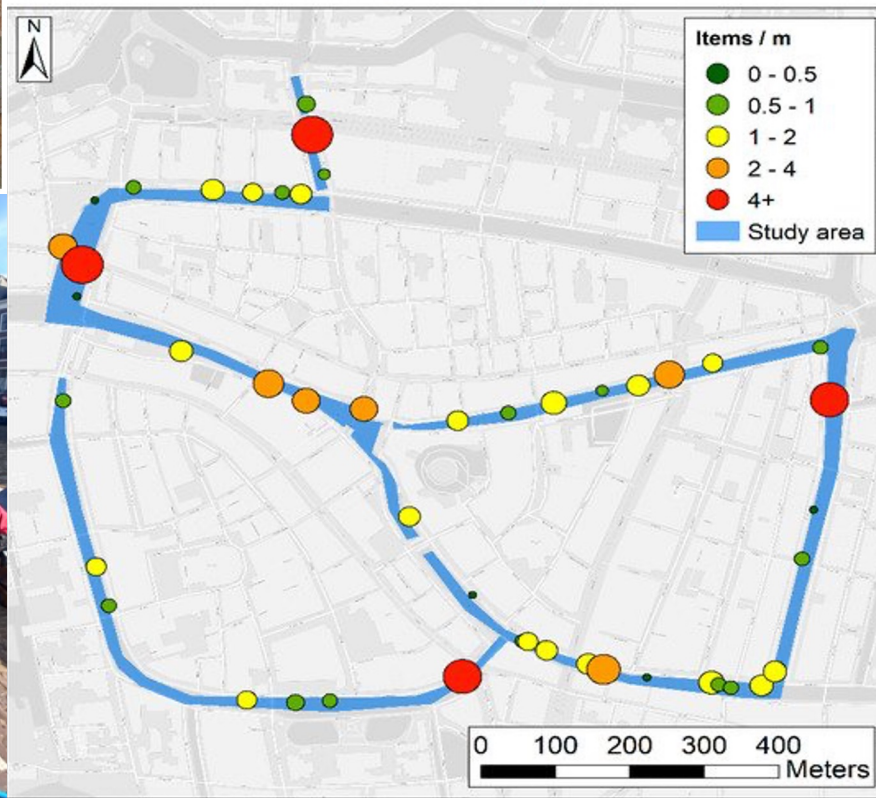
DE GRACHTWACHT



citizen  
science lab



## Plastic counts in Leiden





# Plastic Spotter terras-afval rapport overhandigd aan wethouder Yvonne van Delft door plastic spotter Jaap Bierman, 15-05-2021







Introductie CS Lab



Wat is CS?



Voorbeelden



Activiteit



Vertel!



Zelf aan de Slag

Nog meer voorbeelden op  
**Iedereen**  
**Wetenschapper**

# iedereenwetenschapper.nl



Doe mee met WaterBlitz

Breng waterkwaliteit in kaart

IK DOE MEE



Toek a Break

Op zoek naar teken in je tuin

IK DOE MEE



Word internet-viroloog

Scan Twitter op covid-symptomen

IK DOE MEE



Geef jouw symptomen door

Help onderzoek naar langdurige covid

IK DOE MEE



Geef wekelijks een update van jouw klachten

Breng de verspreiding van infectieziekten in kaart

IK DOE MEE



Help anderen met jouw symptomen

Heb jij last van (chronische) pijn?

IK DOE MEE



Hoe vallen cellen parasieten aan?

Word microbioloog

IK DOE MEE



Meet luchtkwaliteit met een buggy

Op stap met een peuter

IK DOE MEE



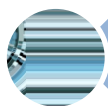
Breng rustige plaatsen in kaart

Zoek de stille op

IK DOE MEE



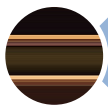
1. Kies een project
2. Wat is het taak?
3. Hoe helpt dat de wetenschap?



# Introductie CS Lab



# Wat is CS?



# Voorbeelden



# Activiteit



# Vertel!



# Zelf aan de Slag



Doe mee met WaterBiltz  
Breng waterkwaliteit in kaart

IK DOE MEE



Geef jouw symptomen door  
Help onderzoek naar langdurige covid

IK DOE MEE



Hoe vallen cellen parasieten aan?  
Word microbioloog

IK DOE MEE



Teek a Break  
Op zoek naar teken in je tuin

IK DOE MEE



Geef wekelijks een update van jouw klachten  
Breng de verspreiding van infectieziekten in kaart

IK DOE MEE



Meet luchtkwaliteit met een buggy  
Op stap met een buggy

IK DOE MEE



Word internet-viroloog  
Scan Twitter op covid-symptomen

IK DOE MEE



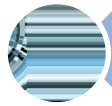
Help anderen met jouw symptomen  
Heb jij last van (chronische) pijn?

IK DOE MEE



Breng rustige plaatsen in kaart  
Zoek de stille op

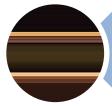
IK DOE MEE



Introductie CS Lab



Wat is CS?



Voorbeelden



Zooniverse



Vertel!



Zelf aan de Slag

Wordt zelf een  
**Burger-  
wetenschapper**



A stylized illustration of a diverse crowd of people, all wearing face masks. The background is a mix of blue and orange tones. The people are depicted in various colors and styles, representing different ethnicities and ages. A white rectangular box is centered over the crowd, containing the text.

Hoe begin je met je eigen  
burgerwetenschappelijk  
onderzoek?



1. Onderzoek vraag
2. Wie zijn je co-onderzoekers?
3. Onderzoek uitvoeren
4. Conclusies

# Wat is het impact van de Pandemie op de natuur?

## Corona-afval

Baars in handschoentje,  
Oude Vest Leiden  
02-08-2020

Gevonden door Plastic Spotter  
vrijwilligers Marie Diamond en Brandon  
Hartley





# covidlitter.com



Photo: Sandra Denisuk



Photo: Clean this beach up



Photo: RSPCA Essex



Photo: Auke-Florian Hiemstra



Photo: Auke-Florian Hiemstra



Photo: Opération Mer Propre



Photo: Egelopvang het Stekeltje



Photo: Jacopo Casali



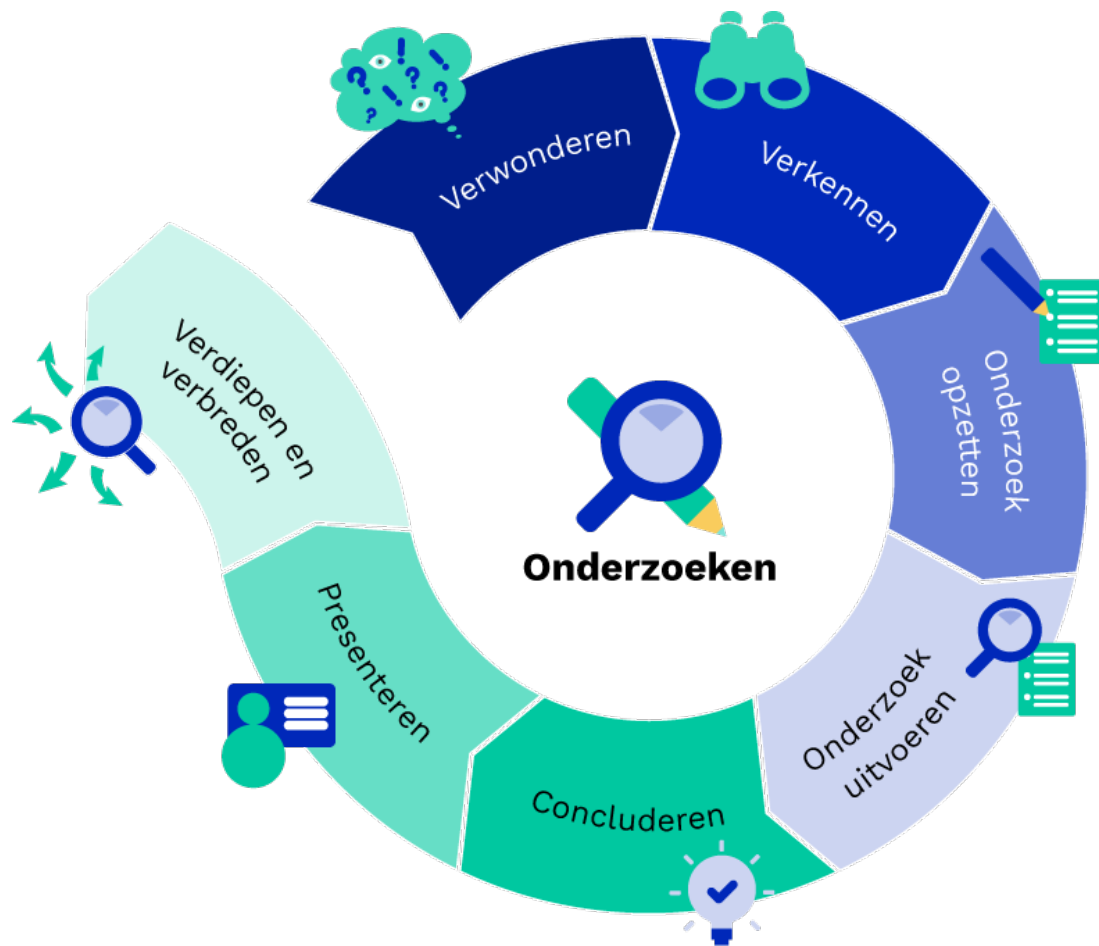
Photo: Steve Shinley



Photo: Nicholas Hayman



Photo: Arconauta Institute for Coastal and Marine Conservation



1. Onderzoek vraag
2. Wie zijn je co-onderzoekers?
3. Onderzoek uitvoeren
4. Conclusies

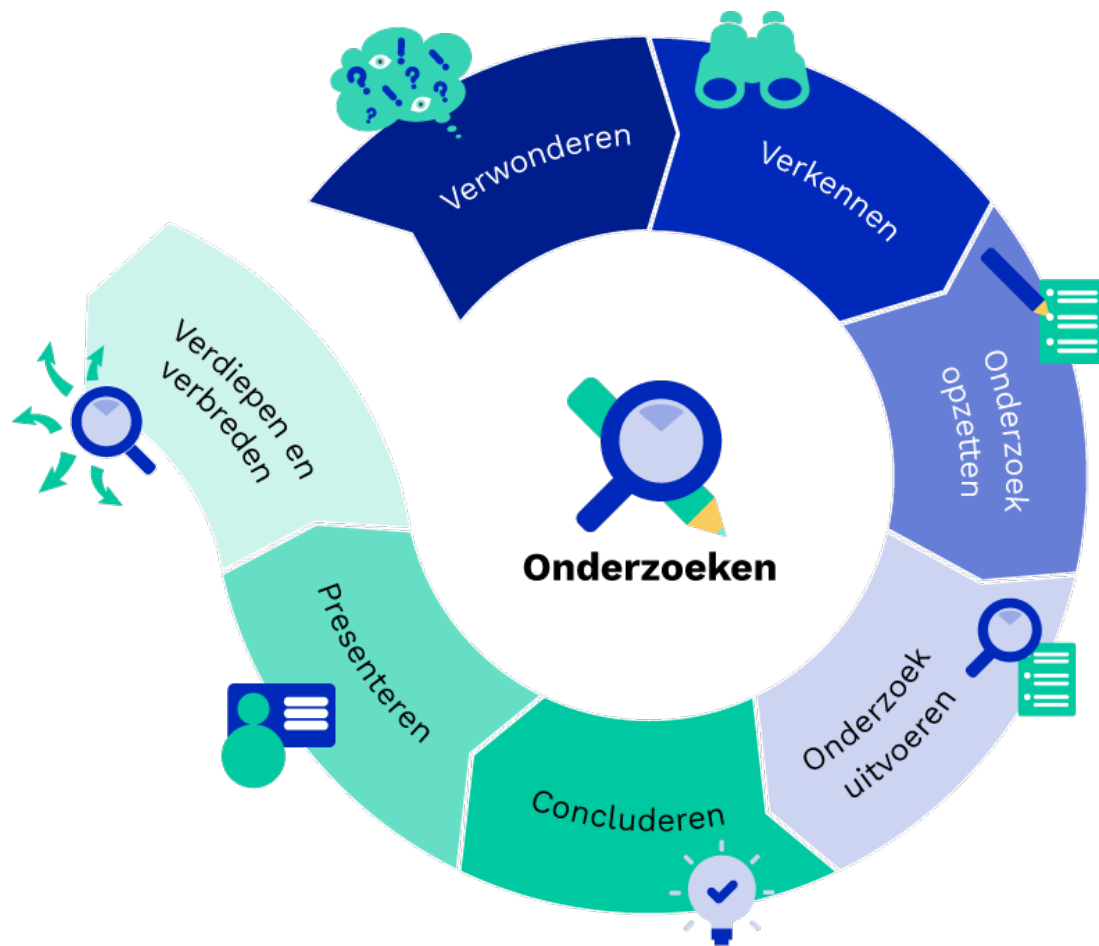
# Wat was het impact op mijn leeftijdsgenoten?





1. Onderzoek vraag
2. Wie zijn je co-onderzoekers?
3. Onderzoek uitvoeren
4. Conclusies





1. Onderzoek vraag
2. Wie zijn je co-onderzoekers?
3. Onderzoek uitvoeren
4. Conclusies

## Wat is volgens jou een belangrijke onderzoeksvraag over het effect van de pandemie op studenten?

Onderzoek wordt vaak bepaald door academici in universiteiten of autoriteiten zoals zorgverleners - ma vind JIJ belangrijk om meer over te weten? Bijvoorbeeld, het effect van niet kunnen sporten op je vaardigheidsniveau? Of het effect van het niet kunnen zien van je vrienden op hoe hecht je je voelt met vrienden? Schrijf JOUW onderzoeksvraag hieronder, en stem voor andere die je interessant vindt om te onderzoeken.

Is door de pandemie de sociale cohesie onder studenten gegroeid of gedaald?

11

Wat was de impact van de pandemie op jouw luiheid?

10

Moeten wij de eindexameneisen van schooljaar 2022/2023 versoepelen vanwege de mentale, fysieke en educatieve gevolgen van de coronacrisis?  
by Maartje

8

In hoeverre heeft corona het geloof van mensen beïnvloed?

7

Spreken jongeren nu nog steeds minder af met vrienden, door het verminderde contact tijdens de coronacrisis?

3

In hoeverre is een online college minder effectief dan een live college

3

Heeft de lockdown invloed gehad op de concentratie?

2

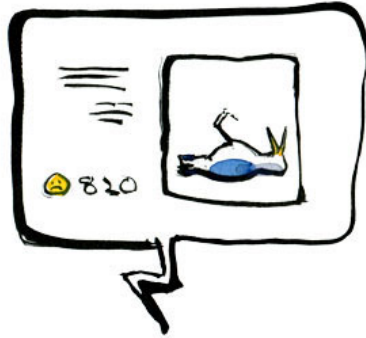
wat heeft de pandemie voor invloed gehad op het geluk van jongeren

2



1. Onderzoek vraag
2. Wie zijn je co-onderzoekers?
3. Onderzoek uitvoeren
4. Conclusies





Frits Ahlefeldt



**citizen  
science lab**

# Margaret Gold

[m.gold@biology.leidenuniv.nl](mailto:m.gold@biology.leidenuniv.nl)



**citizen  
science lab**