

EXTREME CITIZEN SCIENCE

AANPAK VAN IT TAKES A VILLAGE...

Barbara Groot
16 mei 2022

TRADITIONEEL ONDERZOEK VS CITIZEN SCIENCE

Traditioneel research

- Beschrijving, verklaring
- 'Over' of 'voor' de praktijk
- Eindgebruikers betrekken
- Controle bij onderzoekers

Traditioneel research

- Verandering en empowerment
- Samen 'met' de praktijk
- Actieve co-creatie in alle fasen van begin tot eind
- Gedeelde macht en controle

WAAR BETREK JE BURGERS IN DE ONDERZOEKSCYCLYS?

- **Level 4: Extreme Citizen Science**
 - Samenwerken van probleemdefinitie, datageneratie tot actie
- **Level 3: Participatory science**
 - Participatie in probleemdefinitie en datageneratie
- **Level 2 'Distributed intelligence'**
 - Burgers als 'basic' interpretators
- **Level 1: 'Crowdsourcing'**
 - Burgers als 'sensoren'

WAAR BETREK JE BURGERS IN DE ONDERZOEKSCYCLYS?

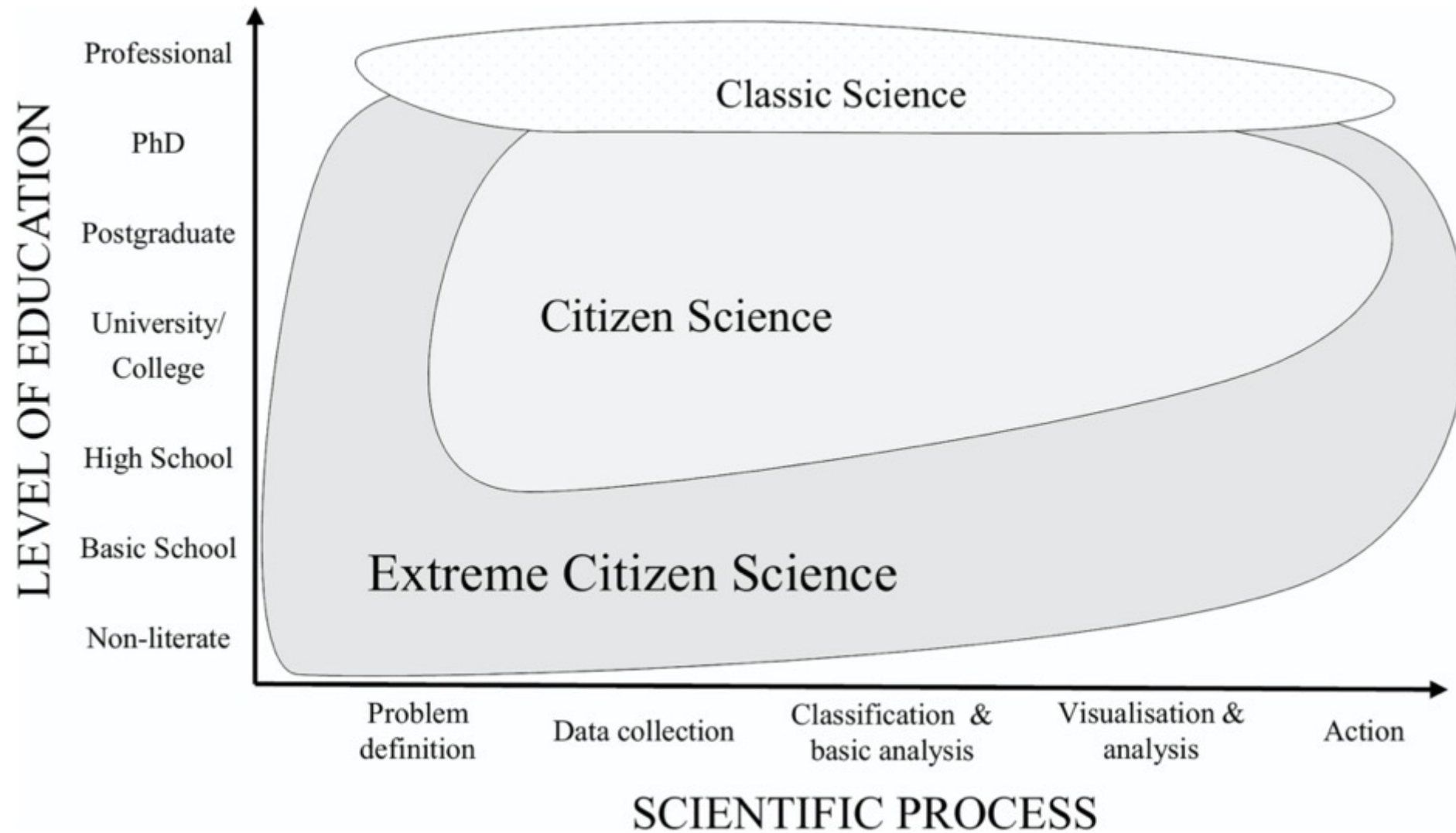
- **Level 4: Extreme Citizen Science**
 - Samenwerken van probleemdefinitie, datageneratie tot actie
- **Level 3: Participatory science**
 - Participatie in probleemdefinitie en datageneratie
- **Level 2 'Distributed intelligence'**
 - Burgers als 'basic' interpretators
- **Level 1: 'Crowdsourcing'**
 - Burgers als 'sensoren'

WAAR BETREK JE BURGERS IN DE ONDERZOEKSCYCLYS?

- **Level 4: Extreme Citizen Science**
 - Samenwerken van probleemdefinitie, datageneratie tot actie
- **Level 3: Participatory science**
 - Participatie in probleemdefinitie en datageneratie
- **Level 2 'Distributed intelligence'**
 - Burgers als 'basic' interpretators
- **Level 1: 'Crowdsourcing'**
 - Burgers als 'sensoren'

WAAR BETREK JE BURGERS IN DE ONDERZOEKSCYCLYS?

- **Level 4: Extreme Citizen Science**
 - Samenwerken van probleemdefinitie, datageneratie, analyse, disseminatie en actie
- **Level 3: Participatory science**
 - Participatie in probleemdefinitie en datageneratie
- **Level 2 'Distributed intelligence'**
 - Burgers als 'basic' interpretators
- **Level 1: 'Crowdsourcing'**
 - Burgers als 'sensoren'



A dirt road winding through a forest. The road is light-colored and leads into the distance. On either side of the road, there are tall, dry grasses and some evergreen trees. The background shows a dense forest of trees, some with bare branches and some with green needles. The sky is overcast and grey.

**If you want truly to understand
something, try to change it.**

Kurt Lewin

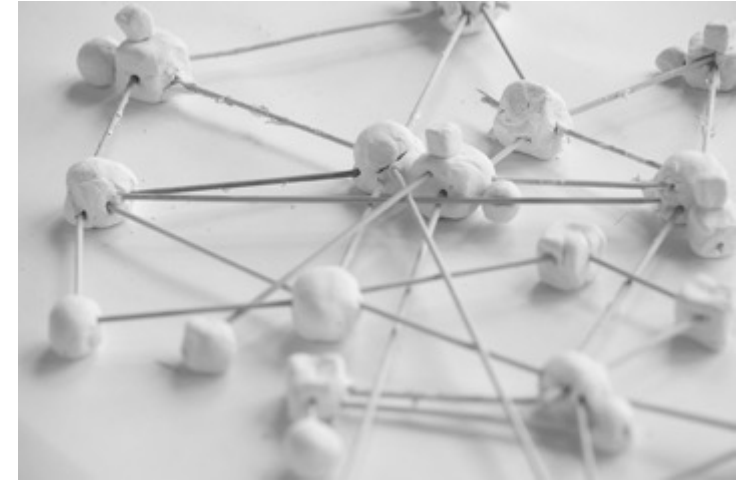
ETHISCHE PRINCIPES IN EXTREME CITIZEN SCIENCE

Naast ethische principes van *informed consent* en *vertrouwelijkheid* aanvullende principes om de waarden en dilemma's in te adresseren voor Extreme Citizen Science.

- Wederzijds respect
- Gelijkwaardigheid en inclusie
- Democratische participatie
- Actief leren
- Verschil maken
- Collectieve actie
- Persoonlijke integriteit

BELANG VAN CREATIEVE TECHNIEKEN

- Plezier - gezelligheid – trots
- Ruimte voor het onverwachte
- Inclusie, minder beroep op verbale vermogens
- Ruimte voor emotie – de onderbuik
- Empathie als katalysator voor verandering







Janine Schrijver, documentaire fotograaf



Foto: gemeente Rotterdam

PAR GIDS

WAT IS PAR?

Een onderzoekbenadering waarin:

> samen **KENNIS** wordt ontwikkeld.

> het doel van kennisontwikkeling **VERANDERING** is.

> **LEREN, REFLECTIE EN ACTIE** elkaar afwisselen.

> **SAMENGEWERKT** wordt met diegene die leven, wonen of werken in de context van het onderzoek, zoals een wijk of een zorginstelling.

> alle betrokkenen **CO-ONDERZOEKERS** zijn.

