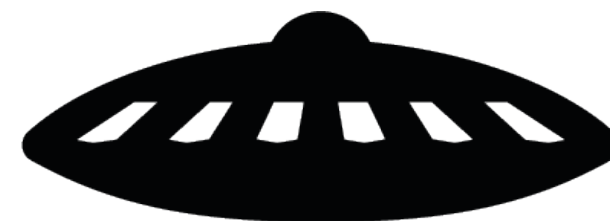
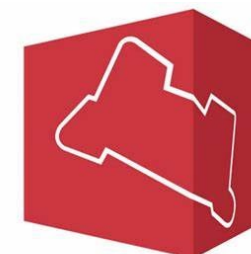


VSC-jubileumdag

Toekomstthema's komen tot leven bij science centers



NEXT NATURE



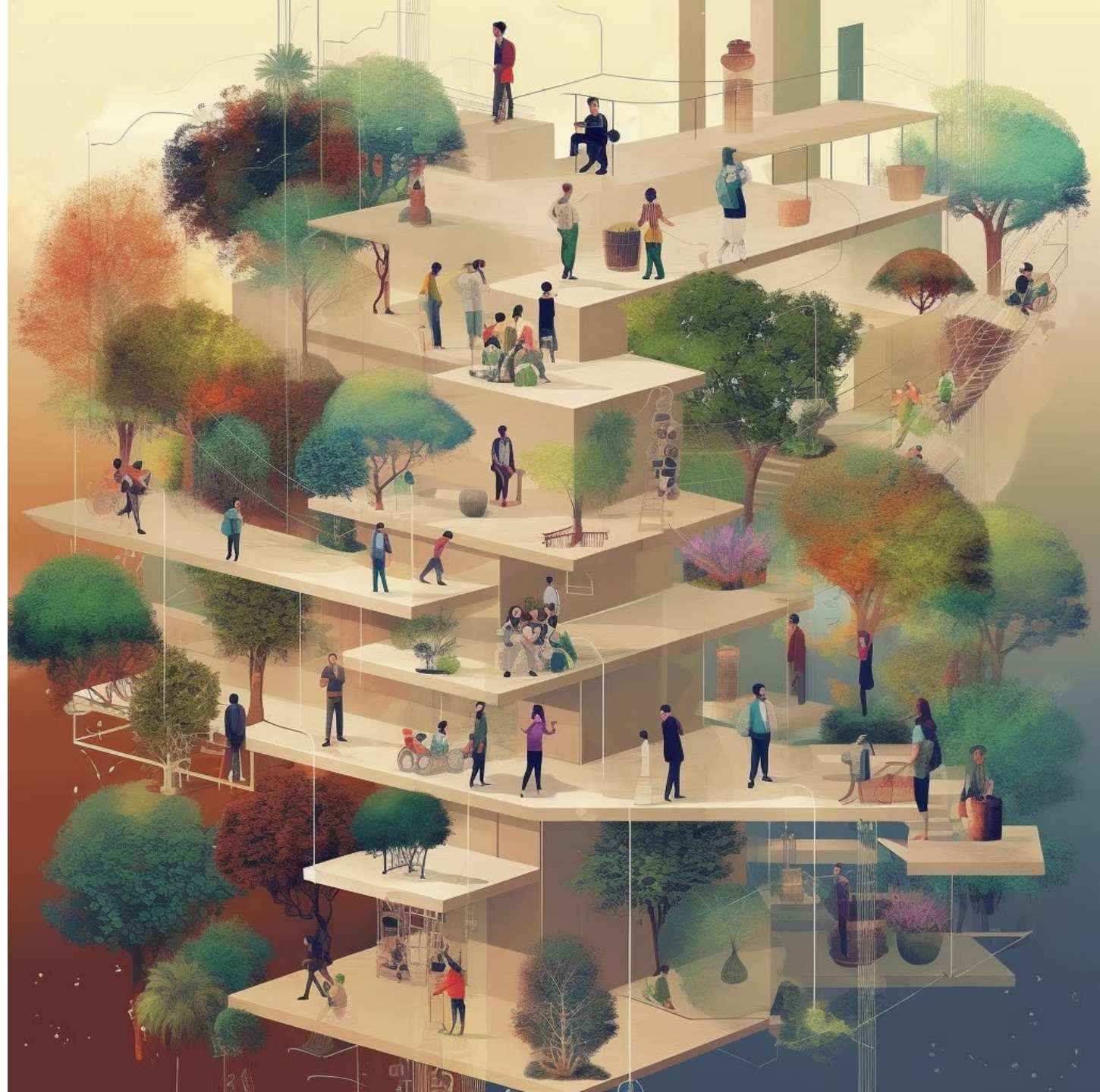
GeoFort

SONNENBORGH



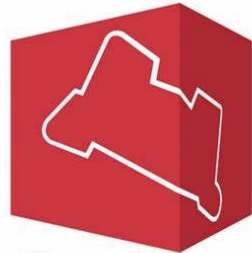
Deze sessie

- Doelen van de sessie
- Pecha Kucha presentaties
- Aan de slag met onze eigen toekomstbeelden en –thema's

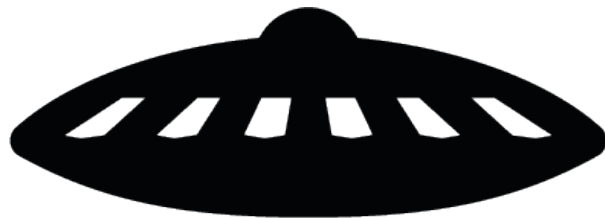


20 slides, 20 seconden...

... ongeveer



GeoFort



NEXT NATURE



ER

IS

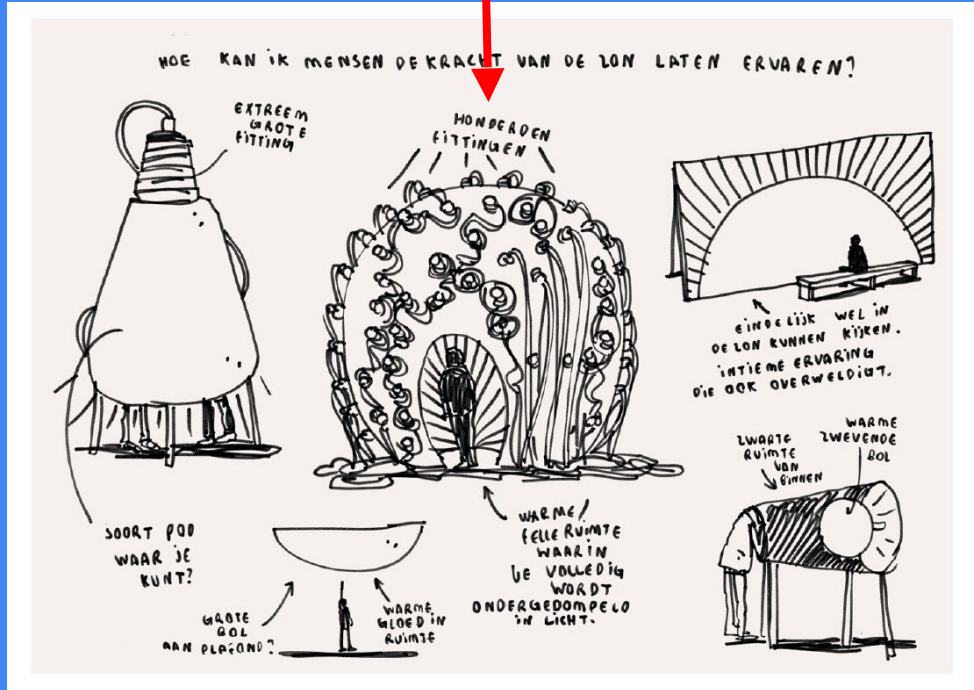
MEER

**OP
AAR
DE**

SONNENBORGH.NL

Verbreed je horizon

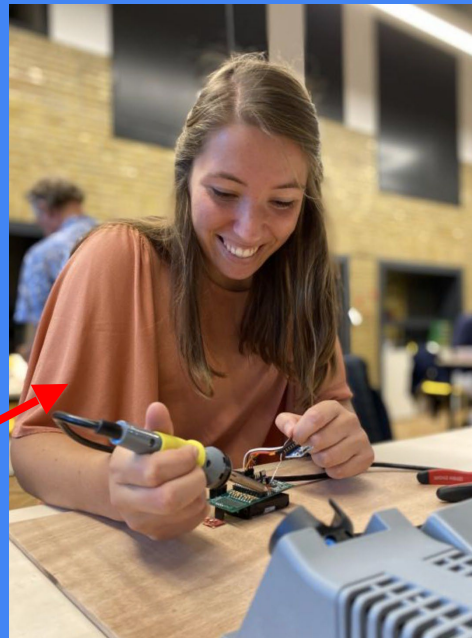
de tentoonstelling bestaat uit verschillende installaties waarin verbeelding, verhaal en wetenschap samenkomen



samen met het KNMI, UU, milieucentrum Utrecht zetten we een citizen science project op om hittekracht in de stad te onderzoeken

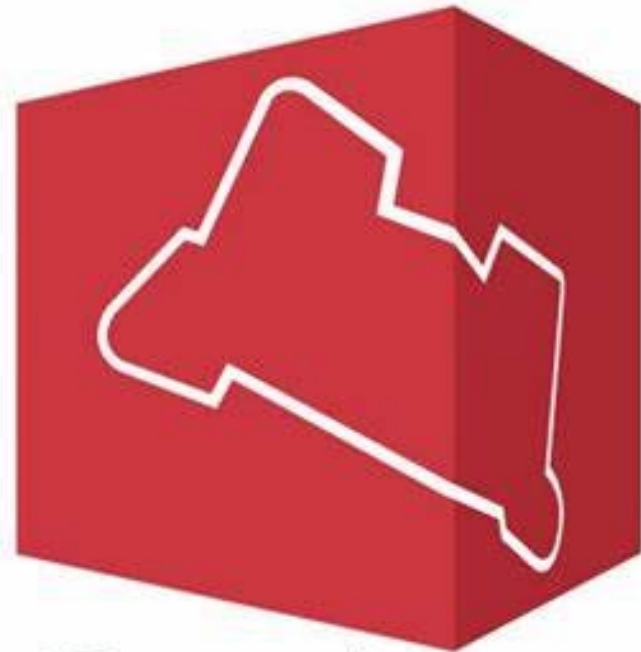


de podwalk vertelt een verhaal, geschreven door Marjolijn van Heemstra, waarin de hoofdpersoon op zoek gaat naar nieuwe verhalen over de aarde en klimaatverandering



het bezoek eindigt met het schrijven van een brief aan de aarde

Lieve Aarde,
Al heel lang wil ik je schrijven, maar durf het niet zo goed.
Ik schroom me er een beetje voor, heb het al 20 lang uitgesteld.
Maar nu doe ik het en zal beginnen bij het begin:
Weet je nog? We vakantie in Beieren? Ik was een jaar of 5 en beklimde
- hoewel je er vele hogere heet - voor het eerst een berg, de Grimsbach.
Op sandaaltjes omhoog. Slingspaadjes. Stiefjes. Met een allen vliegen
we omhoog.
Bovenop je kop lag nog wat ijs en met twee kleine ijsklontjes deed ik alsof ik
was je af van skiën tot aan de plek waar het brinnige ijs veranderde
in een koude poel. Een stroompje en nog één en nog één.
Langs de rotsen, als een glijbaan, helemaal naar beneden rotsend
tot diep in de zee. Ik verloor een plastic zakje en berstte er voor achteraan
te gaan. Dat gebeurde me zo in mijn leven, nog een paar keer en na ik het
zo zie, ik was niet de enige. Grote kloten verzamelden zich in alle stroompjes
van ons leven. Algedanekt. Onopgemerkt. Noncholant gedumpt.
Verstikkend is het om te denken dat er grote geleen plastic op ons afkomen.
Zit mijn tasje er nog tussen?
Ik durf niet te beginnen met opruimen. Shakes ziet iemand me en roept
'opruimen! Dat had ik toch gezegd?!'
En dus loop ik door.
Het spijt me zo! Niet meer wil ik iets vertellen en verhoeden.
Wat kan ik in gedraam nog doen om het goed te maken? Je hebt
altijd zo goed voor me gezorgd.
Hopelijk kun je het me vergeven.
Liefs, Tanja
P.S. Ik heb je planten wel al die tijd netjes water gegeven



GeoFort

GeoFort



Waarom educatie over Planetary Health?



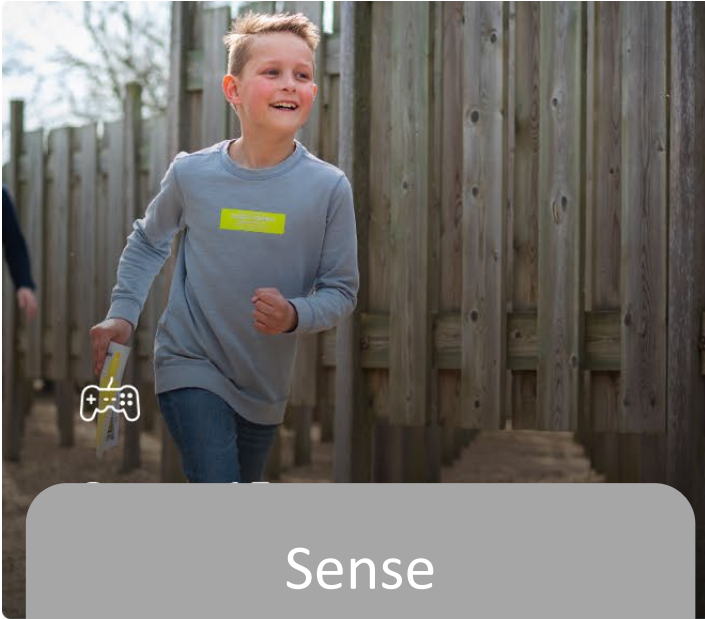
Mensen in beweging krijgen



"Action is the foundational key to all success."

Pablo Picasso

Hoe?



Sense
of Fun



Sense
of Experience



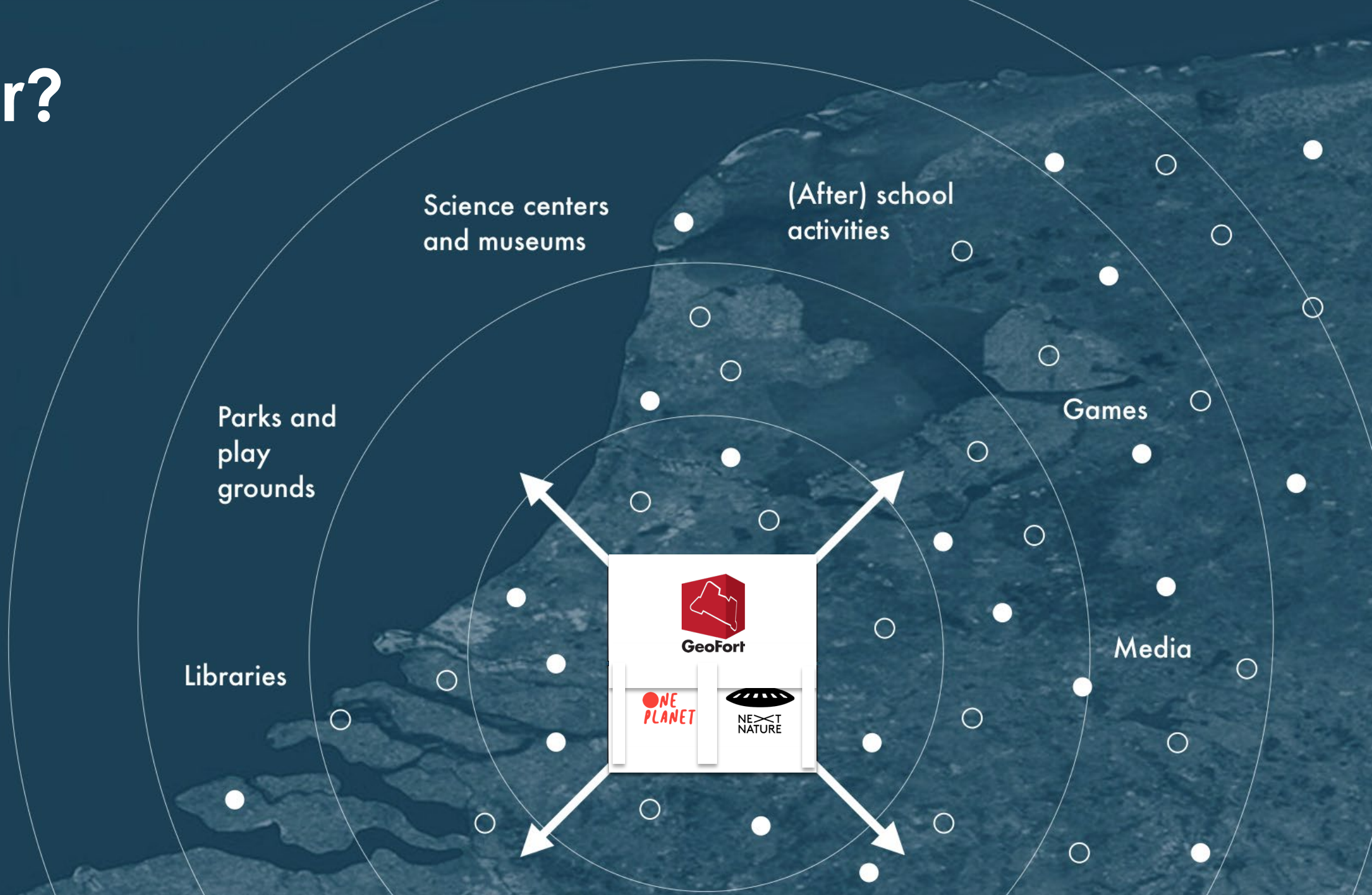
Sense
of Urgency



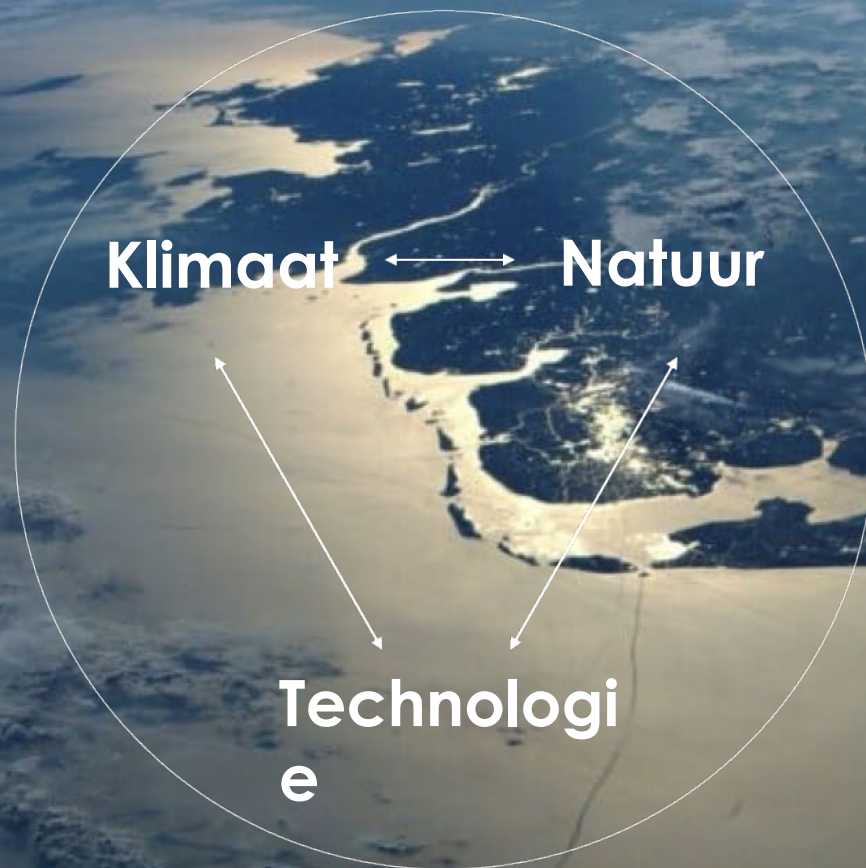
Partners?



Waar?



Welke onderwerpen?



Wat voor educatie?



Online Lesmodules

Exhibits op locaties

Serious Games

Gastcolleges

Campagne
bètastudies

Quiz op
beroepenmarkten

Future Films

IN OTHER CASES, SA OF MIAMI LEADS CHASE
CHASE THING IS ON MILWAUKEE HYPODROME 233 IN CR
TODAYMOST OF LOCAL LEADS FALL ON MIAMI
HOLDING THE GAMES MAY 460 IN THE IN CENTRAL
MAY IN GLENN, EAST VERMONT

© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 247: 395–401

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 249–256

A. Schapevacht en luchtvaart
B. Pils fabrieken samen
C. Pils autobs

Klimaatdoolhof



Expedition Earth



Telephone Trail



Telephone Trail

Wat zit er in je telefoon?

Leer over conflicten in de wereld.
Learn about conflicts in the world.

Accu (lithium-ion)
Battery (lithium-ion)

- Co
- Li
- Al
- C
- O

Behuizing
Casing

- Mg
- Ni
- C
- Al
- Br

Diverse plastics
Various plastics

- C
- H
- O

Printplaat
Circuit board

- Al
- Si
- Ag

Touchscreen
Touchscreen

- In
- Sn
- O

Glasloag
Glass

- Al
- Si
- O
- K

Kleurendisplay
Color display

- Dy
- Y
- La
- Eu
- Gd
- Tb

Trilelement
Vibrating element

- Dy
- W
- Nd

Microfoon en speakers
Microphone and speakers

- Ni
- B
- Nd
- Gd
- Fe
- Zn

Camera
Camera

- Al
- Si







Michiel van den Hout
Algemeen directeur KIN

Het KIN staat voor
Klimaatonderzoek Initiatief Nederland

onze ambitie is het versnellen van systeemverandering
naar een klimaatneutrale en bestedige samenleving

FUTURE

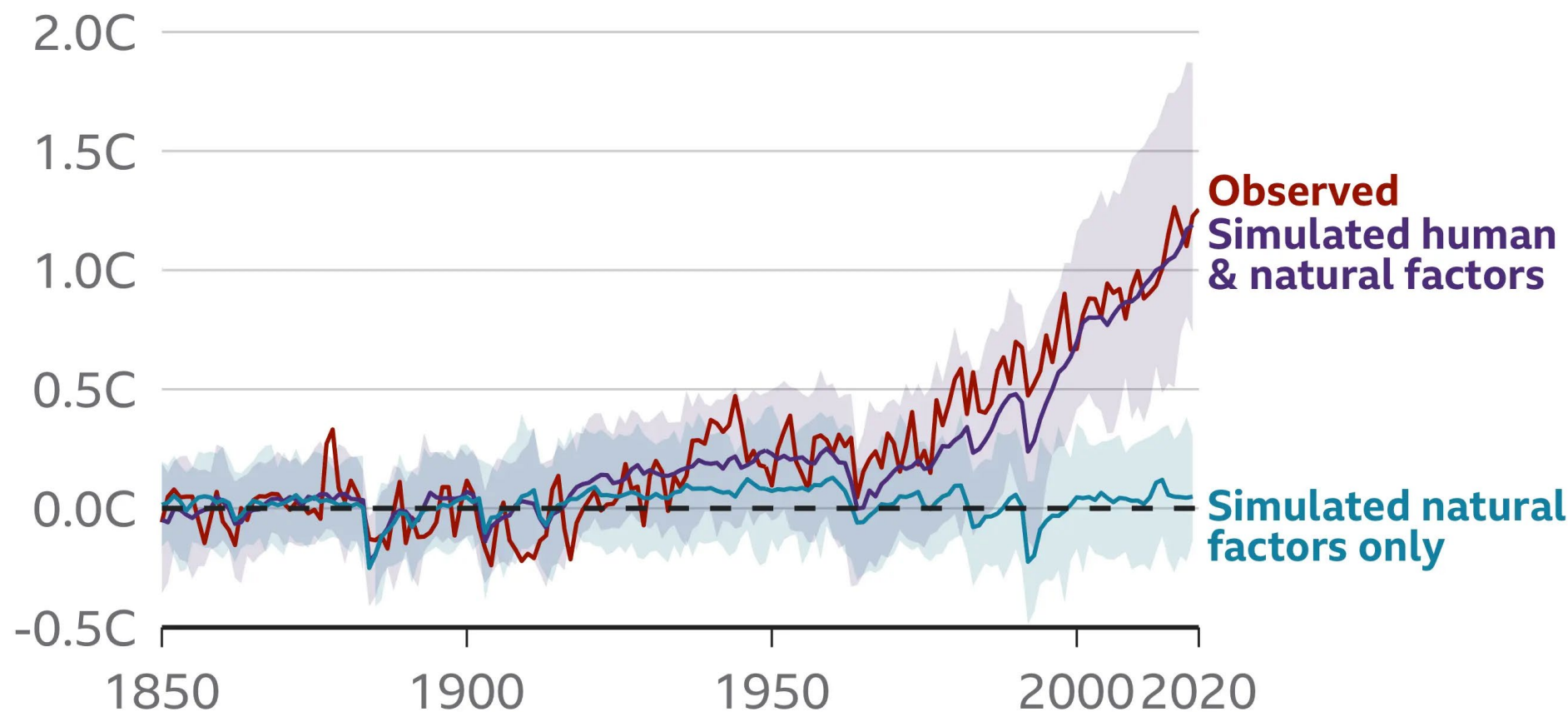


SUSTAINABLE



Human influence has warmed the climate

Change in average global temperature relative to 1850-1900, showing observed temperatures and computer simulations



Note: Shaded areas show possible range for simulated scenarios

Source: IPCC, 2021: Summary for Policymakers





Systeem perspectief



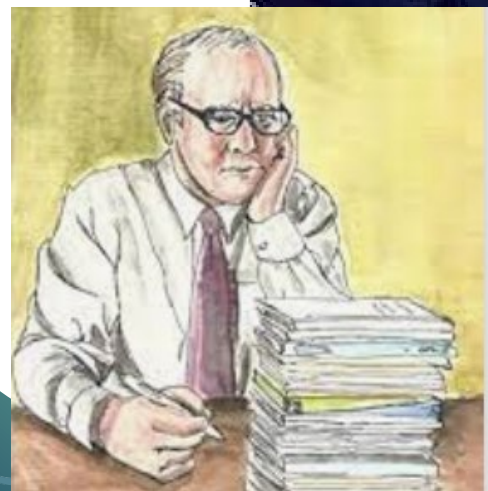
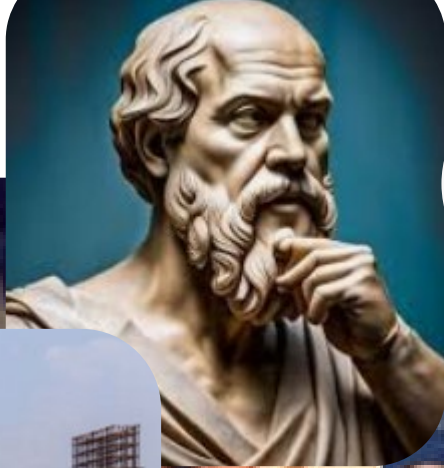
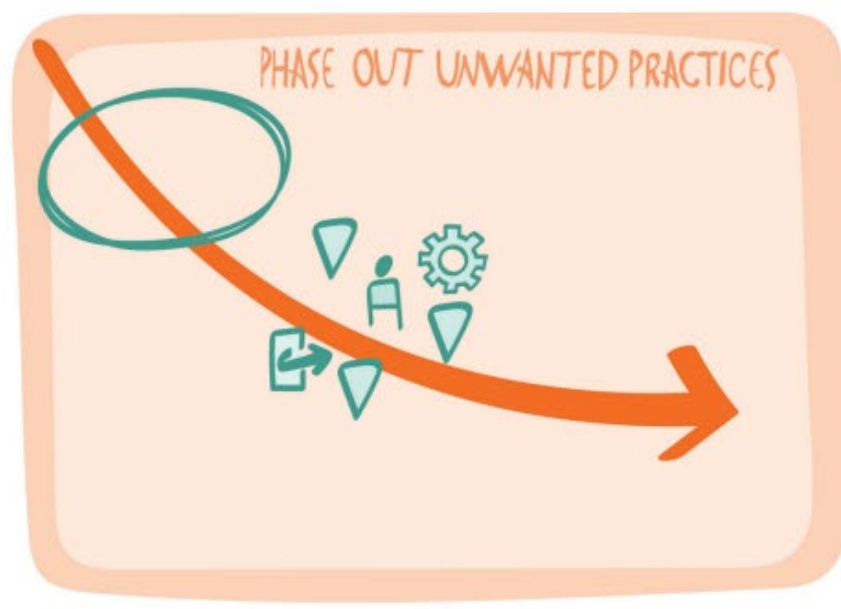
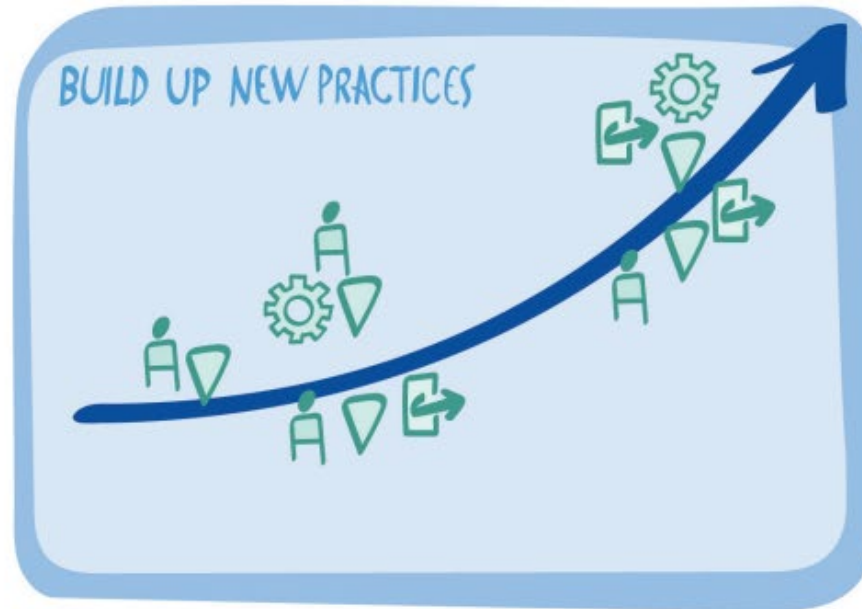
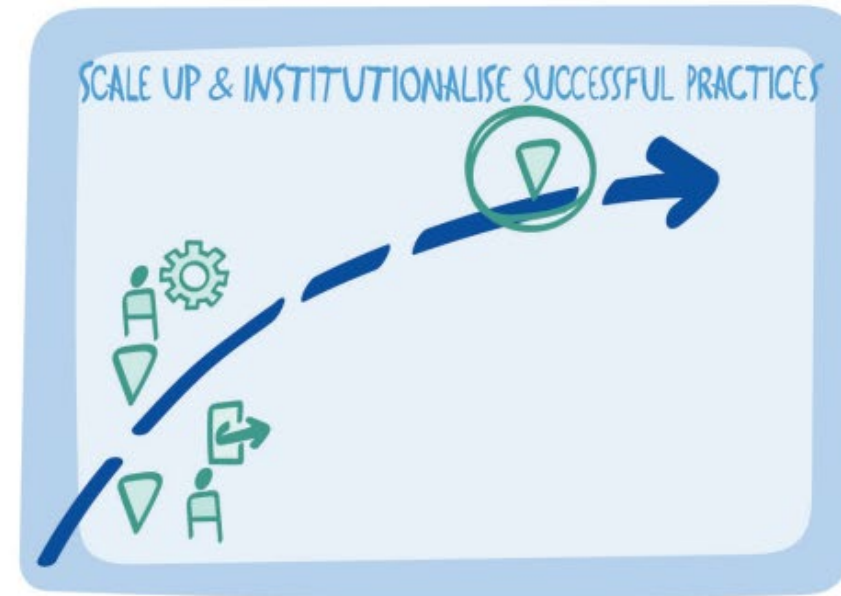
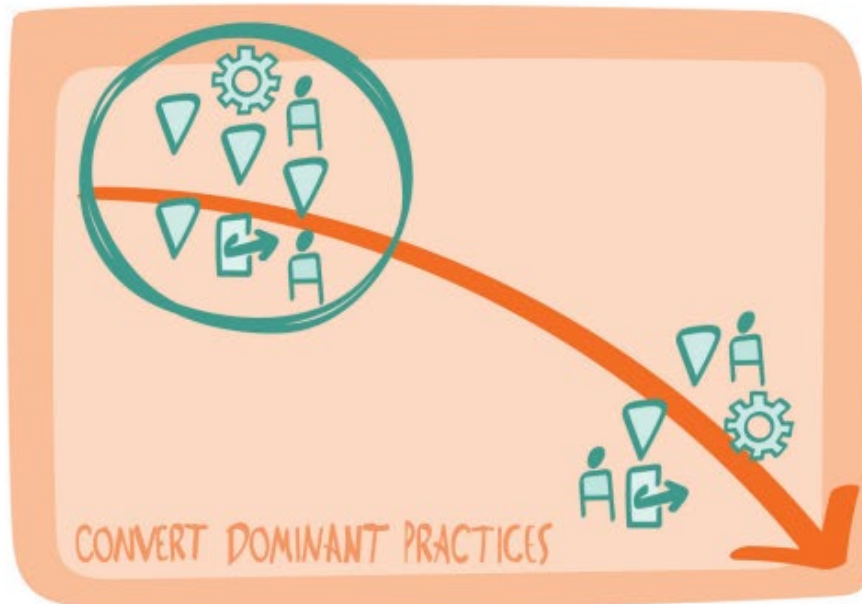
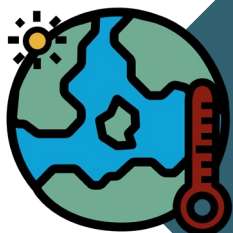


Diagram of a network with nodes and edges.

$$K_0 = \sqrt{2R_1 \cdot 2R_2}$$
$$h=4 \quad r/r$$
$$F = \frac{9 \cdot 9}{4\pi \epsilon}$$



 Activity/practice
  Resource
  Actor
  Output/Result



AMBITIE

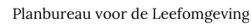
Onze ambitie is het versnellen van de transitie naar een klimaatneutrale en klimaatbestendige wereld door optimale inzet van bestaande wetenschappelijke kennis en de ontwikkeling van nieuwe kennis.



MISSIE

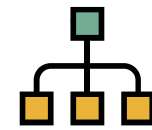
KIN verbindt, verbreedt, verdiept en ontsluit kennis voor transitie naar een klimaatneutrale en klimaatbestendige samenleving.



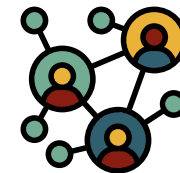


Systeemverandering
Barrières

Projecten

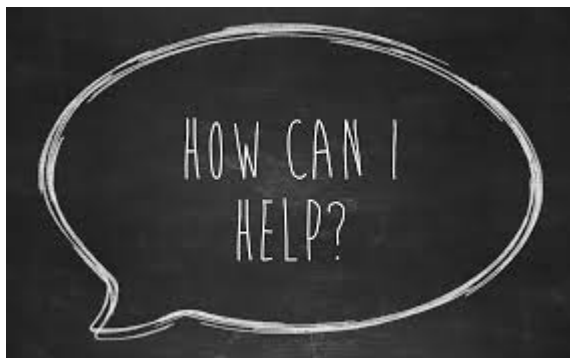


KIN



Pact
Netwerk

Kennisdelen
Samenwerken en coördineren
Kennisbehoeftes prioriteren



Vereist ook een systeemverandering in de manier waarop we wetenschappelijk organiseren

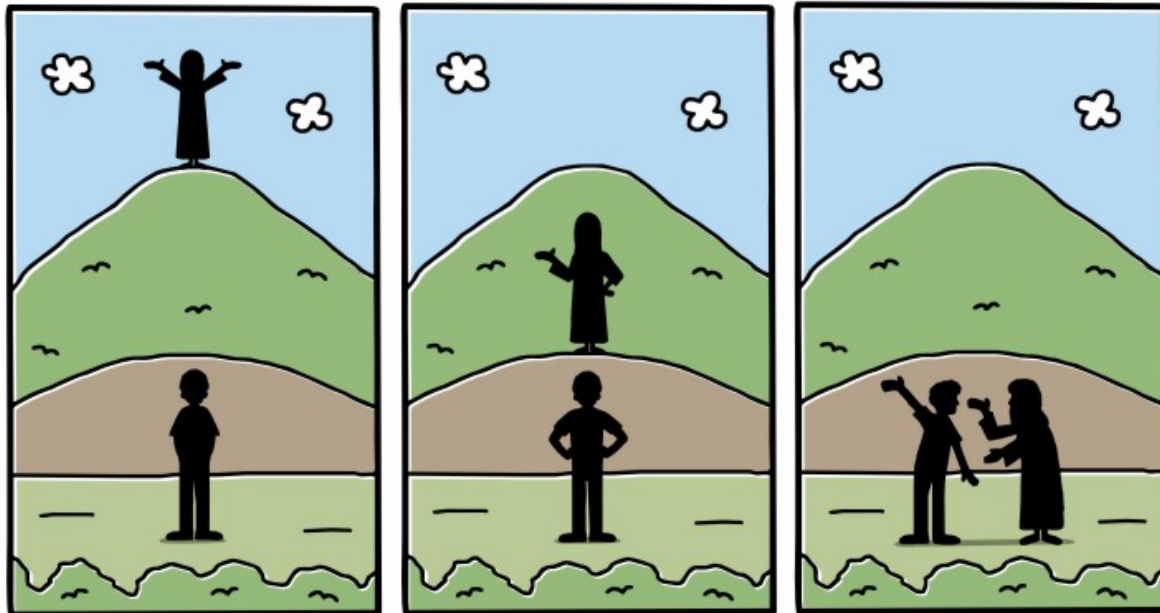
Financiering | Bekostiging | Erkennen en waarderen | Waarde(n) van wetenschap

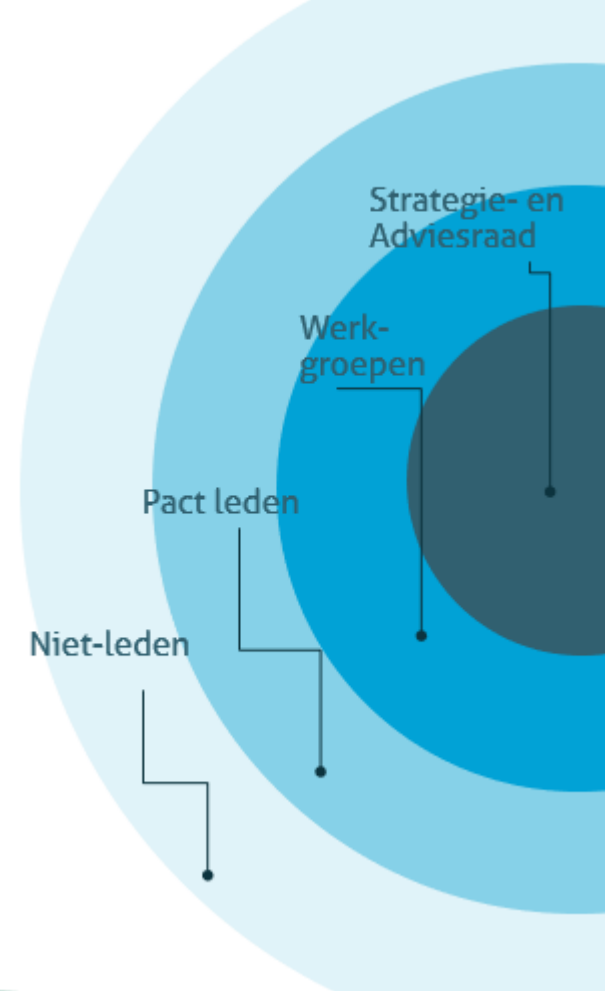




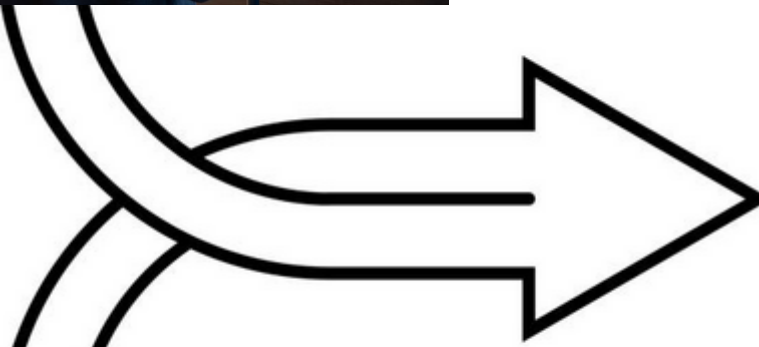
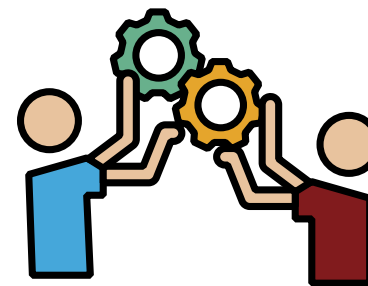
finding common ground

© John Atkinson, Wrong Hands





KIN Klimaatonderzoek
Initiatief Nederland
Samen transitie versnellen



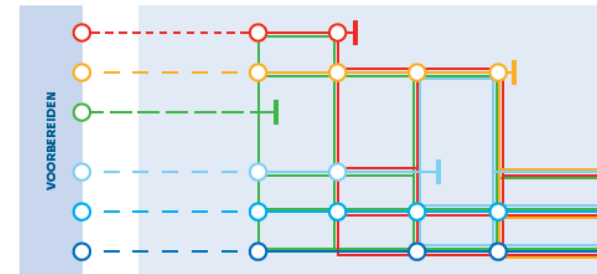
Model polder (4-daagse neerslag)

- CRISISBEHEERSING**
- SNELLER HERSTEL**
- RUIMTELIJKE INRICHTING BEBOUWDE OMGEVING**
- WATER VASTHOUDEN**
- WATER BERGEN**
- WATER AFVOEREN**

Model stedelijk systeem (uurneerslag)

- CRISISBEHEERSING**
- SNELLER HERSTEL**
- RUIMTELIJKE INRICHTING BEBOUWDE OMGEVING**
- WATER VASTHOUDEN**
- WATER BERGEN**
- WATER AFVOEREN**

- Aanlooptijd 10 jaar of korter
- - - Aanlooptijd enkele decennia
- ... Aanlooptijd vele decennia
- Adaptatieknippunt
- Overstap naar andere maatregel



% risicoreductie adaptatieopgave als gevolg van klimaatverandering in 2100, de risico's zijn



LET OPI! Deze adaptatiepadenkaart is een voorbeeldschets. In 2024 en 2025

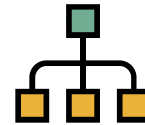
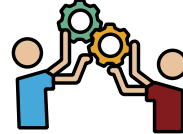


Scientific Journal

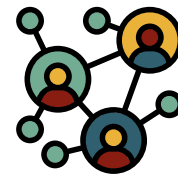


Systeemverandering
Barrières

Projecten

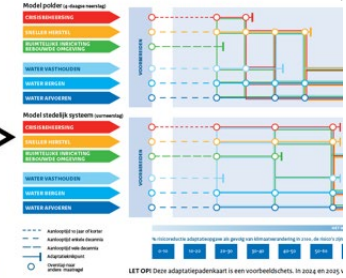


KIN



Pact
Netwerk

Kennisdelen
Samenwerken en coördineren
Kennisbehoeftes prioriteren



Scientific Journal

Samenwerking
Cocreatie
Coördinatie en regie





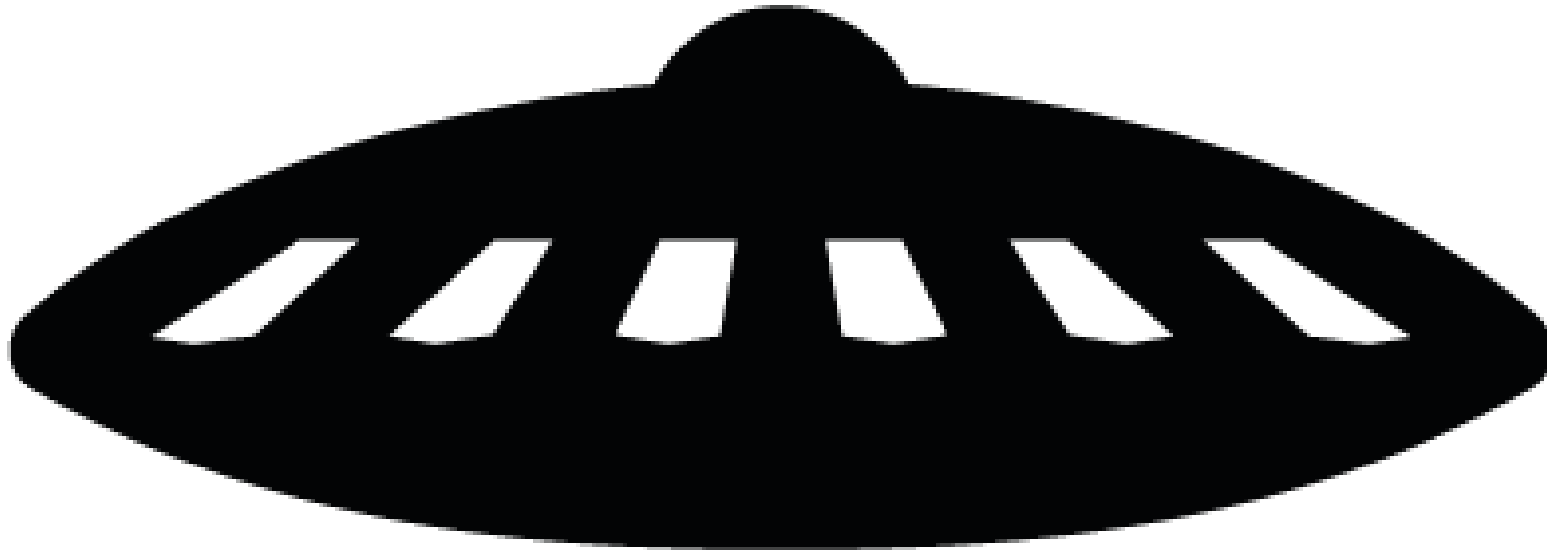
KIN Klimaatonderzoek
Initiatief Nederland
Samen transities versnellen











NEXT NATURE

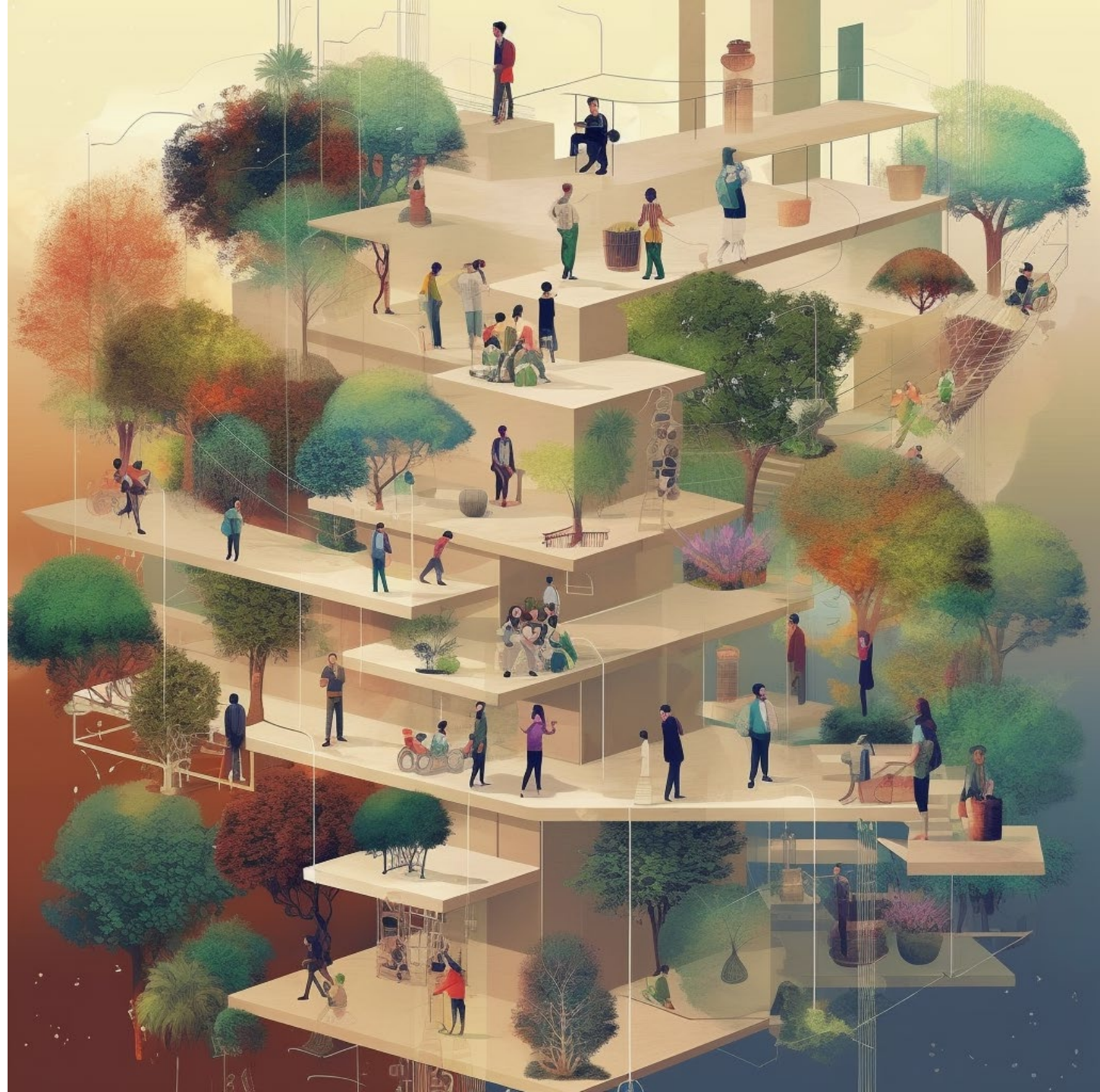
Ronde 1 – 15 min

In gesprek met elkaar over jullie eigen toekomstthema's

- Per tafel 1 groepje (~5 groepsleden)
- Per persoon max 3 kaarten (ja je mag kaarten met elkaar delen)

Vertel aan elkaar adhv de kaarten:

- Hoe ziet toekomstdenken er voor jou en de bezoeker uit?
- Welke activiteiten horen daarbij?
- Welke vaardigheden horen daarbij?
- Welk onderwerpen horen daarbij?
- Welk gevoel wil je je bezoekers meegeven?

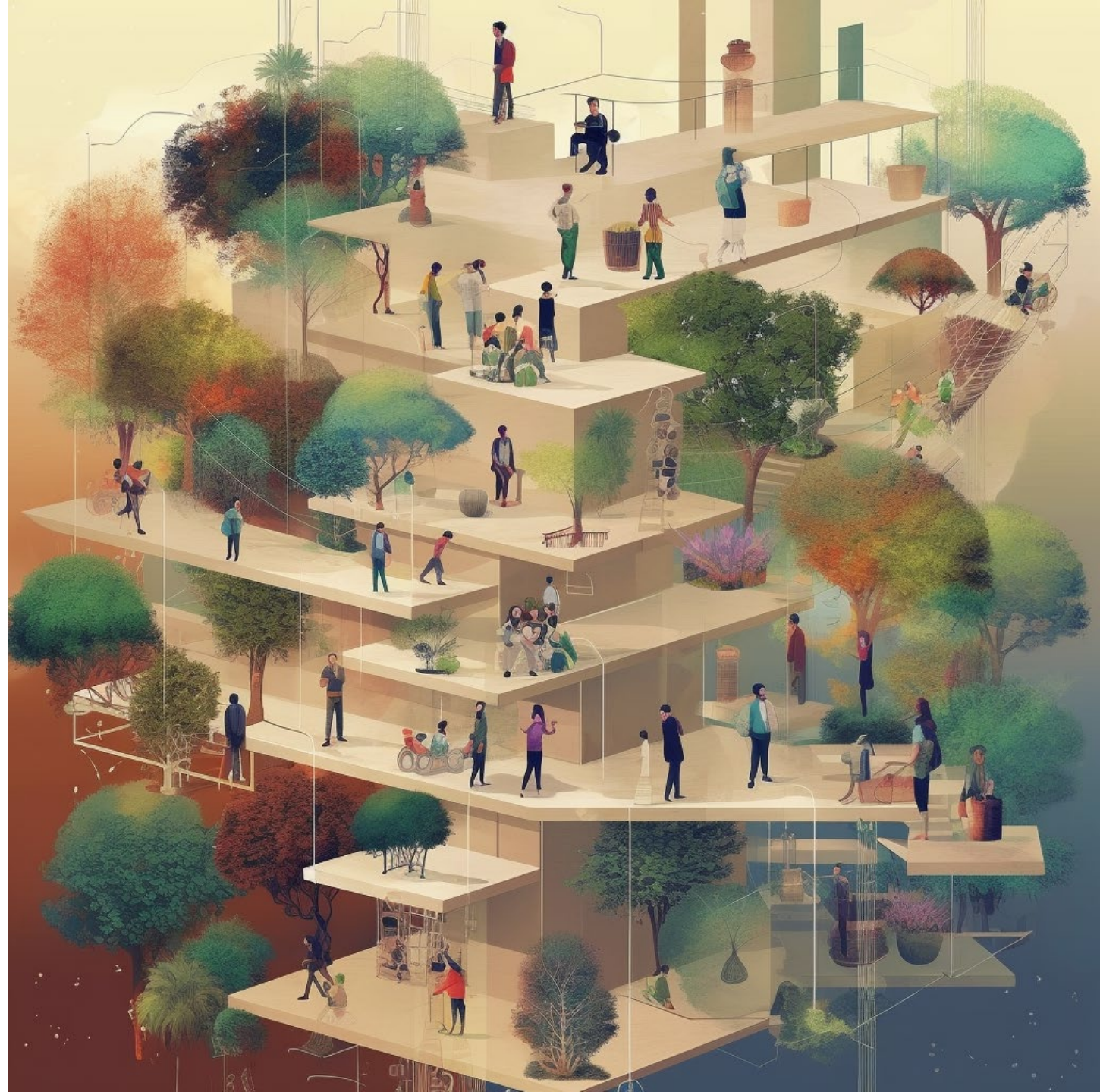


Ronde 2 – 15 min

Wat als...

... jullie samen één programma zouden maken gebaseerd op jullie toekomstbeelden?

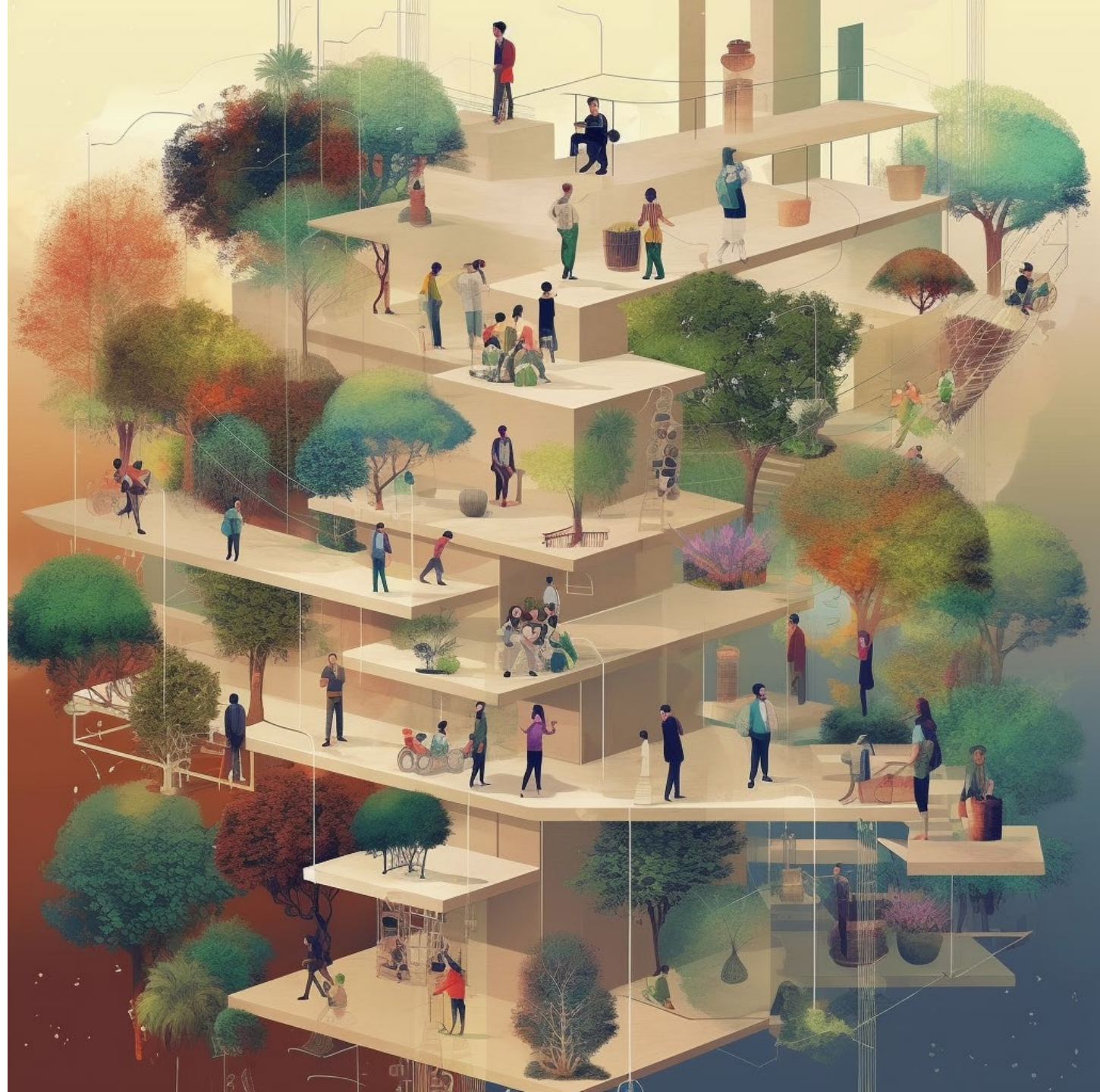
- Welke overlap is er?
- Hoe zijn jullie visies complementair?
- Staat er één ding centraal? Of meerdere?
- Per groepje evenveel kaarten als groepsleden (1 per persoon)
- Voorbereiden om dit te presenteren aan een ander groepje in dezelfde stijl als de eerste presentaties (20 s per kaart)



Ronde 3.1 – 10 min

Per groepje: 1 iemand blijft bij de tafel, bij de kaarten. De rest gaat zich als een markt verspreiden over andere tafels. We doen dit in twee rondes.

Na de presentatie is er nog tijd om vragen te stellen of om je 'symbolisch' aan te sluiten bij het programma ;)



Afsluiting

Wat is de volgende stap?

Invoegen > Koptekst en voettekst

