

# OO Techniek Webinar Integratie & Opdrachten 2021



Stichting Techniekpromotie



# Taal

- Woordenschat
- Begrijpend lezen
- Schrijven

experiment

proef

aantal

meten

hoeveelheid

wegen

tabel

waarnemen

grafiek

liniaal

schaal

weegschaal

stijgen

stopwatch

dalen

tijd

toenemen

lengte

afnemen

gewicht/massa

verschil

afstand

meer

proefopstelling

minder

variabele

evenveel

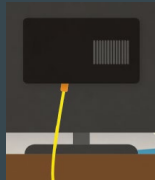
nul

# Taal



Bronnen voor jonge kinderen:  
internet zoektermen “permacultuur  
kinderen” of “permacultuur  
basisschool” (eventueel in het Engels,  
als je niet voor de kinderen zoekt),

Engelse leenwoorden:  
“plastic”



Woorden met meerdere  
betekenissen: energie in de  
wetenschap en “daar krijg je energie  
van”.

Bronnen vergelijken: sleutelwoorden  
afvalwaterzuivering en  
drinkwaterzuivering > wat is het  
verschil eigenlijk?



# Rekenen

## Metten

- Weegschaal, stopwatch, meetlint

## Rekenen

- Rekenen met aantallen, lengtes, volumes, snelheden etc.
- Metingen herhalen > gemiddelde berekenen > afronden van getallen

## Tabellen en grafieken

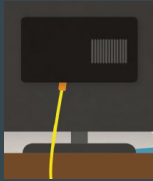
- Meetresultaten in tabellen
- Staafdiagram, bv. aantal per categorie
- Lijndiagram, bv. een meting in de loop van de tijd

# Rekenen



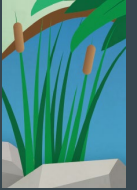
Wegen: hoeveel weegt eten eigenlijk, en hoeveel eet je op een dag?

Staafdiagram: aantal stuks afval per soort (plastic, glas, restafval) > een staaf per categorie.



Verbruik van elektrische apparaten of opbrengst van zonnepanelen bekijken; zelf zonnepanelen > app.

Thuis elke dag de watermeter checken.



# Kunst

- Verhaal of toneelstuk over hun huis van de toekomst, met de bewoners in de hoofdrol.
- Collage of moodboard maken over hun huis van de toekomst.
- Product: meubels, vloeren en wanden bekleden met stof, behang en ander restmateriaal.



# Kunst



## OJW en andere vakken

- Invalshoeken o.a. natuur, medisch, scheikunde, natuurkunde, techniek, installatietechniek, geschiedenis en aardrijkskunde
- Klassengesprek > “Cadeautje van OOtje”: soort praatplaat met bv. meningsvragen en andere vragen waar veel antwoorden op mogelijk zijn (en daarnaast een kleurplaat).

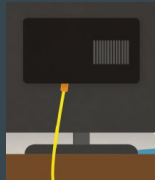


# OJW en andere vakken



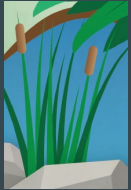
Aardrijkskunde: wat eten mensen in andere landen? Heel goed voor kinderen om te zien dat het niet altijd en overal hetzelfde is!

Techniek: kapot apparaat uit elkaar halen (let op de veiligheid).



Wetenschap: internet en data opslaan kost veel energie, duurzame oplossing > fotonica. Goed om leerlingen te tonen dat onderzoekers bezig zijn met nieuwe ontwikkelingen!

Natuur: hoe zuivert de natuur water? Een voorbeeld: helofytenfilter.



# Voorwerpen en excursies

- Voorwerpen
- Themahoek
- Interview of excursie (liefst combinatie!)
  - Als je een klasfinale of schoolfinale organiseert, vraag dan de medewerkers/experts van het bedrijf of zij komen jureren op de klasfinale of schoolfinale.

# Voorwerpen en excursies



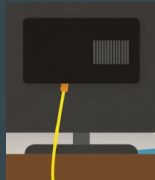
Levende planten verzorgen

Moestuin of kas

Afval begraven > hoe snel vergaat het?

Oud voorwerp van plastic breken

Afvalverwerkingsbedrijf

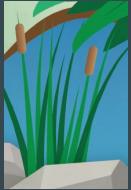


Knijpkat of andere lampjes met een zwenkel

Elektriciteitscentrale of bv. bouwplaats waar elektriciteit wordt ingebouwd

Bronwater (etiketten), kraanwater, regenwater, zeewater, rivierwater, slotwater (Drinkable Rivers)

Waterzuiveringsbedrijf/  
rioolwaterzuiveringsinstallatie



Bedankt voor het kijken naar:  
OO Techniek  
Webinar  
Integratie & Opdrachten 2021



Voor vragen en informatie kun je terecht op:

[www.ootechniek.nl](http://www.ootechniek.nl)  
[info@ootechniek.nl](mailto:info@ootechniek.nl)



EEN PROGRAMMA VAN