



# Kweken van algen

## Werkbundel


De oceaan bedekt maar liefst 70% van het aardoppervlak en biedt veel voordelen voor de mens. Zaken die rechtstreeks uit de oceaan komen zoals vis en schaaldieren of zuurstofgas, maar ook andere dingen zoals energie, jobs in toeristische gebieden, onderzoek, ..

OPDRACHT: zelf algen kweken

**Vorbereiding:**

1. Welke taak heb jij gekregen?

Verslaggever/materiaalmeester/tijdsmeester/leider (doorstreep wat niet past)

Verslaggever: De verslaggever maakt notities voor de groep waar een  staat.


Materiaalmeester: De materiaalmeester zorgt dat het juiste materiaal aanwezig is.

Tijdsmeester: Een tijdsmeester houdt de tijd in de gaten.

Leider: De leider zorgt dat iedereen meewerkt.

2. Welke zintuigen zijn er?

.....  
.....  
.....

3. We willen wekelijks de groei van onze algen waarnemen. Op welke manier kunnen we onze zintuigen afzonderlijk gebruiken bij dit onderzoek? 

.....  
.....  
.....

## Experiment

### Materiaallijst:

Aanwezig in de klas per groep:

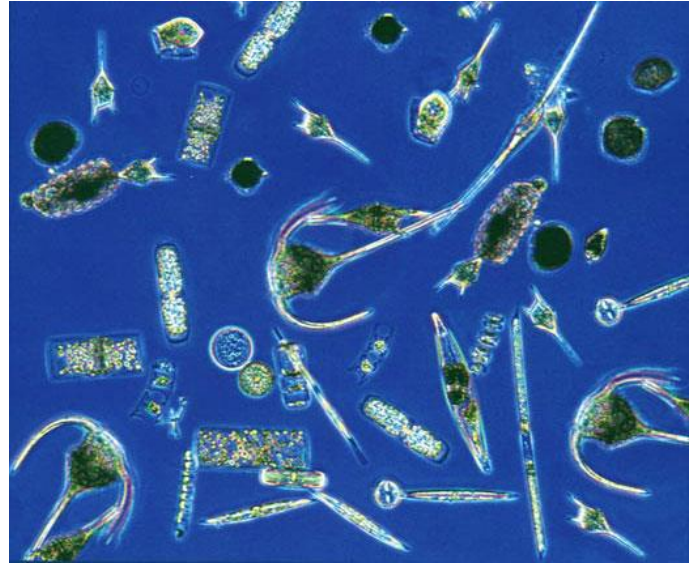
- Sloot- of vijverwater (200 ml)
- Transparante pet- of glazen fles (250 ml)
- 1 koffiefilter
- Trechter
- Glas
- Maatcilinder (of maatbeker)

Aanwezig in het lokaal:

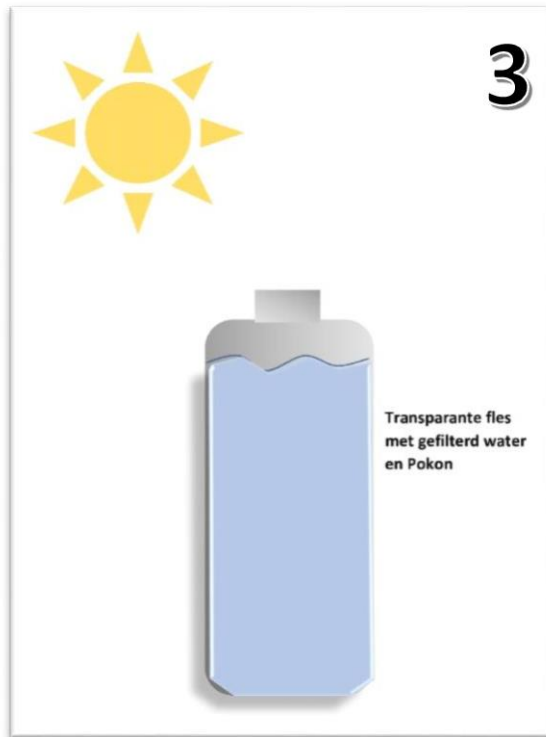
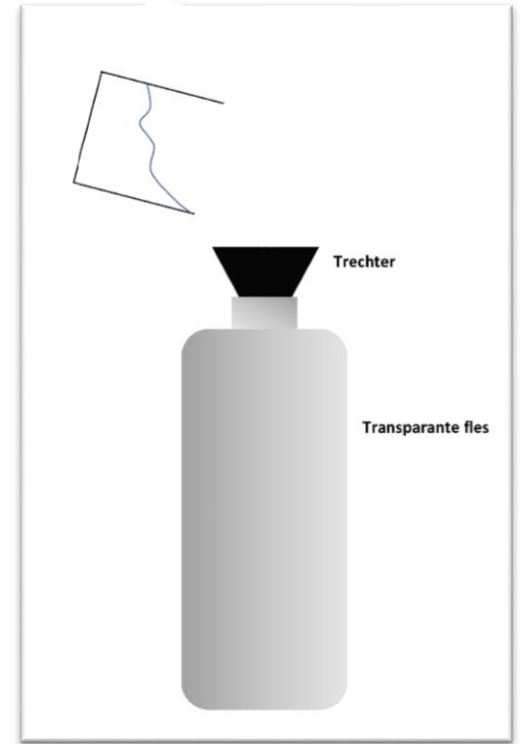
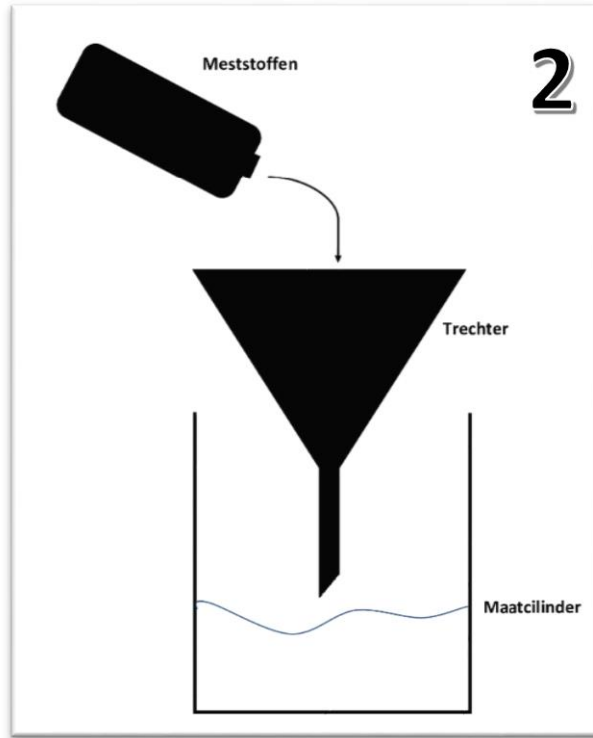
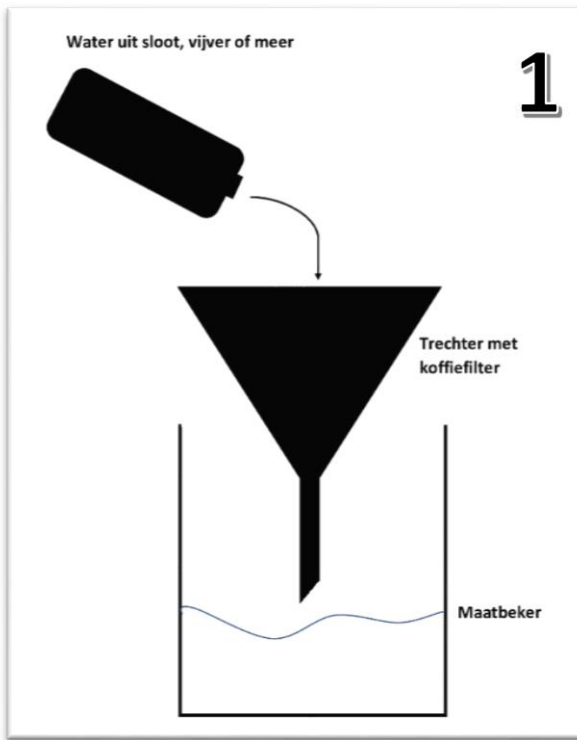
- Fles meststof (250 ml)
- Vergrootglas

### Stappenplan:

0. Haal een waterstaal uit de vijver, sloot of beek bij jou in de buurt.
1. Filter het water met de koffiefilter in een trechter.
2. Voeg 2 ml meststof toe aan het gefilterde water.
3. Plaats de fles in de zon.
4. Maak elke dag een foto en schud met de fles.



*Figuur 1: Algen onder de microscoop (@ SEOS)1*



**Uitvoeren:**

1. Schrijf je waarnemingen op: bij de waarneming kan je kijken naar de kleur, de hoeveelheid water zijn er insecten of stof ingevlogen, de geur ...

Zintuigen	Week 1	Week 2	Week 3	Week 4
Niet eten!				

**Besluit:**

1. Wat heb je waargenomen?

.....  
.....  
.....

2. Duid aan. Vind je dat je jouw taak binnen de groep correct hebt opgenomen?

Niet goed

Goed

1 ----- 2 ----- 3 ----- 4

3. Beschrijf drie dingen die je hebt gedaan om jouw taak te volbrengen.

.....  
.....  
.....