



## Verf maken van algen

### Werkbundel


Algen hebben diverse kleuren of geven zelfs licht. Het is dus niet verrassend dat ze de ideale kleurstof zijn voor tal van zaken. Van het biologisch kleuren van textiel en plastics tot het kleuren van voeding of verf.

OPDRACHT: zelf verf maken van algen

**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 kleur hebben de gekweekte algen?

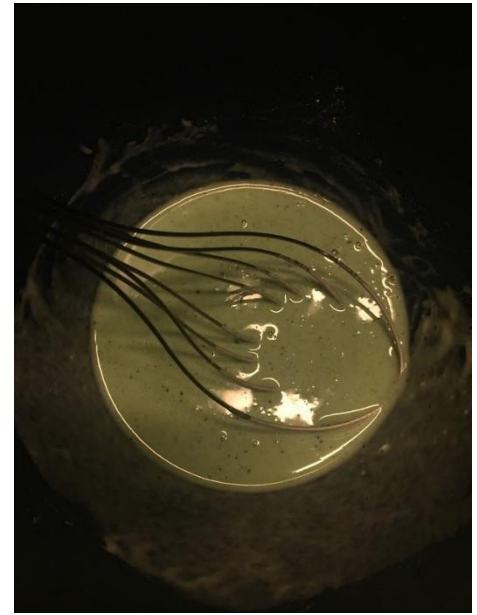
.....  
.....  
.....

Hieronder staat een stappenplan om verf te maken en te kleuren met algen. Maak samen met je groep een pot verf!

## Materiaallijst

Aanwezig in de klas per groep:

- Water met algen
- 150 g bloem
- Koud water (hoeveelheid: zie eerste stap van stappenplan)
- 200 ml warm water
- 2,5 eetlepels zout
- Eventueel: natuurlijke kleurstoffen (currypoeder, kurkuma, rode bieten, blauwe bessen, ..)
- Maatbeker (250 ml)
- Mengkom
- Klopper
- Eetlepel
- Potje om de verf in te bewaren



Aanwezig in het lokaal:

- Weegschaal

## Stappenplan

- Meet de hoeveelheid water met algen. Trek deze hoeveelheid af van 150 ml.
- Dit is de hoeveelheid koud water die je nodig hebt ( $150 \text{ ml} - \dots \text{ ml} = \dots \text{ ml}$ )
- Voeg de bloem, het zout, het water met algen, het warm en koud water toe aan de mengkom.
- Meng de inhoud met de klopper.
- Voeg de benodigde extra kleurstoffen toe om de gewenste kleur te krijgen.
- Bewaar je verf in het potje.

**Besluit:**

1. Welke kleur heeft jullie verf?

.....

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.

.....

.....

.....