

Determinatietabel opstellen

Leerkrachteditie

Inleiding: De oceaan levert heel wat ecosysteemdiensten. Algen vormen bij uitstek een groep organismen die voor de mens erg waardevol is. Ze vormen de basis van het mariene voedselweb en produceren zuurstofgas. Afhankelijk van de algensoort komen daar nog andere voordelen bij. Ze halen stikstof (N) en fosfor (P) uit het water. Sommige geven licht en zijn prachtig om te bewonderen. Weer andere zijn eetbaar en beschouwen we als 'superfoods'. Dit is nog maar het topje van de ijsberg van wat algen voor de mens kunnen betekenen!

In deze les stellen we een determinatietabel op om (eigen gekweekte) algen te determineren.

Tijdsduur: een half lesuur

Niveau: tweede graad middelbaar



Stel een determinatietabel op voor de soorten waarvan je foto's krijgt (© Labo Protistologie & Aquatische Ecologie, UGent).

Ga als volgt te werk:

1. Knip de foto's uit om in je determinatietabel te plakken.

Druk dit in kleur af voor elke leerling of voor elk groepje.

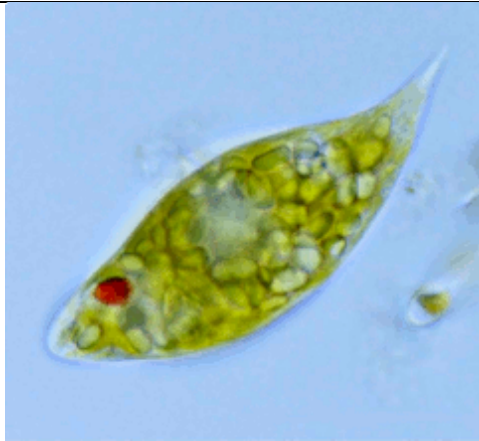
2. Welke algen vertonen gelijkenissen? Wat zijn deze gelijkenissen?

3. Geef van elke soort een eigenschap die er uitspringt en ontbreekt bij de andere.



4. Maak een schets van jouw determinatietabel. Wanneer je zeker bent, kleef je de foto's op.

5. Laat je buur jouw determinatietabel uittesten terwijl jij zijn/haar determinatietabel uittest. Merk op dat er ongetwijfeld verschillen in jullie determinatietabellen zitten! Kom je eenduidig tot een identificatie?



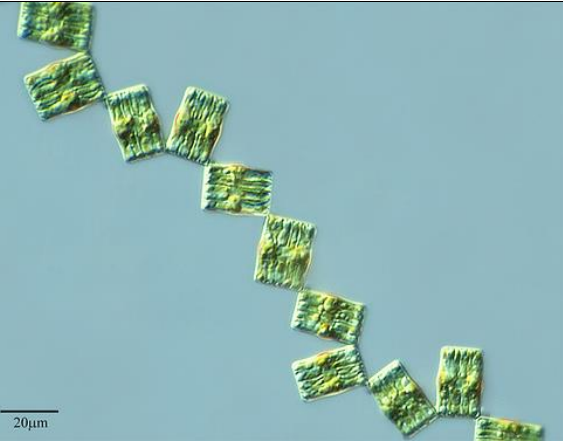
Euglena sp. (Groenwier)

(© Labo Protistologie & Aquatische Ecologie, UGent)



Desmodesmus sp. (Groenwier)

(© Labo Protistologie & Aquatische Ecologie, UGent)



Tabellaria sp. (Diatomee)

(© Labo Protistologie & Aquatische Ecologie, UGent)



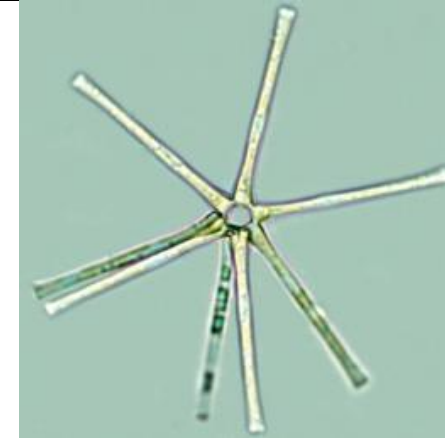
Micrasterias sp. (Groenwier)

(© Labo Protistologie & Aquatische Ecologie, UGent)



Trachelomonas sp. (Groenwier)

(© Labo Protistologie & Aquatische Ecologie, UGent)

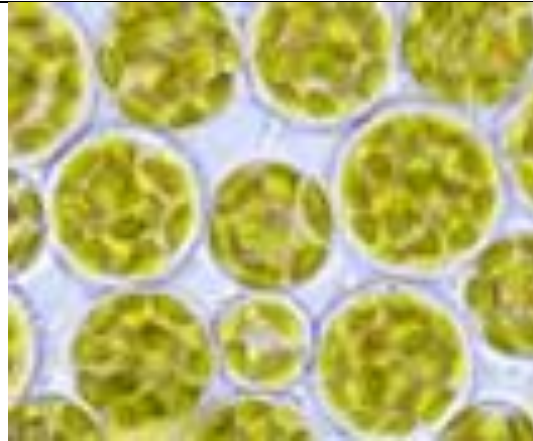


Asterionella sp. (Diatomee)

(© Labo Protistologie & Aquatische Ecologie, UGent)



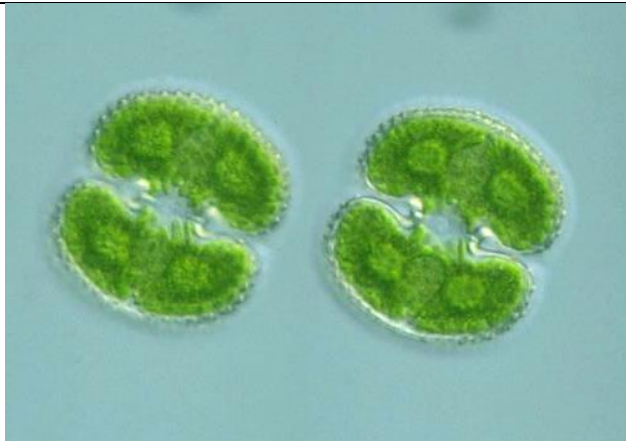
Tetrastrum sp. (Groenwier)
(© Labo Protistologie & Aquatische Ecologie, UGent)



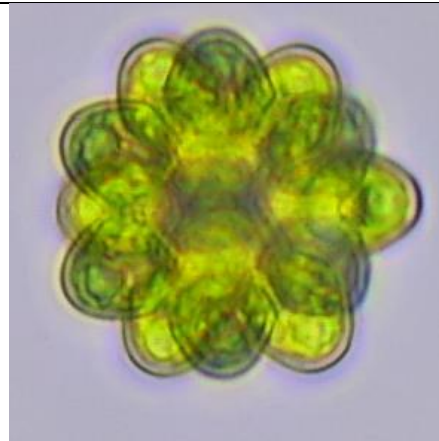
Botrydiopsis sp. (Groenwier)
(© Labo Protistologie & Aquatische Ecologie, UGent)



Gyrosigma sp. (Diatomee)
(© Labo Protistologie & Aquatische Ecologie, UGent)



Cosmarium sp. (Groenwier)
(© Labo Protistologie & Aquatische Ecologie, UGent)



Coelastrum sp. (Groenwier)
(© Labo Protistologie & Aquatische Ecologie, UGent)



Cymatopleura sp. (Diatomee)
(© Labo Protistologie & Aquatische Ecologie, UGent)