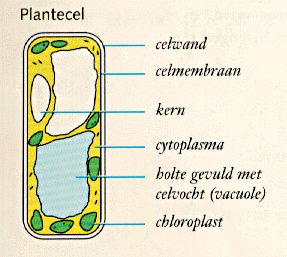
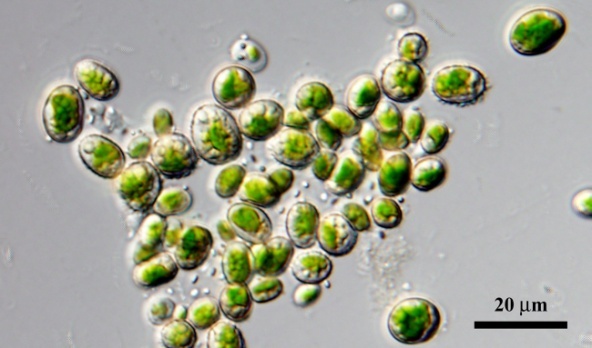
**Tekstkader 4: Het rijk van de Planten**

Als een cel van een organisme de volgende organellen bevat hoort het organisme bij het rijk van de planten:

* Celwand
* Celmembraan
* Cytoplasma
* Celkern
* Vacuole
* Bladgroenkorrels

Het rijk van de Planten wordt in drie afdelingen verdeeld:

1. **Afdeling van de Wieren (algen)**
2. **Afdeling van de Sporenplanten**
3. **Afdeling van de Zaadplanten**

****

****

*Afdeling van de Wieren (algen)*

Wieren onderscheiden zich van de overige planten doordat ze **geen wortels**, **geen stengels** en **geen bladeren** hebben. Ze hebben ook **geen bloemen**. Er zijn eencellige en meercellige wieren.

Tot de **eencellige wieren** behoort onder andere boomalg. Boomalgen komen in grote aantallen voor op muren en op boomstammen. Samen vormen ze de groene aanslag daarop.

Tot de **meercellige wieren** behoren het kranswier en het blaaswier. Kranswier vind je onder andere in sloten en plassen. Blaaswier vind je in grote aantallen op het strand. De blaasjes knallen als je ze kapot trapt. Blaaswier is dikwijls zwart geworden door uitdroging.

*Afdeling van de Sporenplanten*

Sporenplanten hebben **wortels**, **stengels** en **bladeren**, maar **geen bloemen**. Voortplanting vindt plaats door middel van **sporen**. Tot de sporenplanten reken we mossen, paardenstaarten en varens.



**Mossen** zijn kleine plantjes, die in groepen bij elkaar staan. De bladeren zijn klein. De sporen ontstaan in **sporendoosjes**, die op steeltjes boven de mosplantjes uitsteken.

****

**Paardenstaarten** zijn opgebouwd uit een soort “buisjes”, die je er een voor een kunt aftrekken. De sporen ontstaan in **sporenvormende orgaantjes** aan het uiteinde van bepaalde stengels.

**Varens** kun je herkennen aan grote bladeren, die meestal ingesneden zijn. De sporen ontstaan in **sporenhoopjes** aan de onderzijde van de bladeren.

*Afdeling van de Zaadplanten*

Zaadplanten hebben **wortels**, **stengels**, **bladeren** en **bloemen**. Voortplanting vindt plaats door middel van **zaden** die in de bloemen ontstaan. We verdelen de afdeling van de zaadplanten in naaktzadigen en bedektzadigen.



Bij de **naaktzadigen** zitten de zaden **tussen de schubben van kegels**. De kegels van dennen en sparren heb je vast wel eens gevonden in een bos. Als de schubben open gaan staan, liggen de zaden onbedekt (“naakt”). De bladeren van de meeste naaktzadigen zijn naaldvormig.



Bij **bedektzadigen** zitten de zaden **in vruchten**. De zaden zijn “bedekt” door de vruchten. Voorbeelden van vruchten zijn appels, kersen, bessen en peulen. Bij sommige bedektzadige planten zijn de vruchten moeilijk te zien. Alle loofbomen en struiken, maar ook kruidachtige planten zoals een paardenbloem behoren tot de bedektzadigen.

