**Thema 1, Basisstof 5 Planten**

* Celwand -> bestaat grotendeels uit **cellulose**
* **Chloroplasten** -> bevatten chlorofyl (**fotosynthese**) -> autotroof

**Wieren (algen)**

* **Haploïd**
* Voortplanting door **sporen** (ongeslachtelijk)
* (Soms) geslachtelijke voortplanting: wier vormt geslachtscellen -> bevruchting -> diploïde zygote, daar vindt direct meiose plaats -> haploïde sporen
  + Bij spiraalwier kan **conjugatie** voorkomen (ook hier ondergaat de zygote direct meiose)
* Geen wortels, stengels of bladeren
* Verschillende groepen hebben ook andere kleurstoffen, zo onderscheiden we: **groenwieren**, **roodwieren** en **bruinwieren**
* **Eencellig**, bijv. **boomalg**
* **Meercellig**, bijv. **spiraalwier**
  + Grotere, meercellige: bijv. **zeesla** en **blaaswier**
* **Thallus** = het blad van wieren
* **Plankton** = verzamelnaam voor micro-organismen die in het water drijven (vooral zeeën en oceanen)
  + **Fytoplankton** = plantaardig plankton (mooie groep: **diatomeeën**)
  + **Zoöplankton** = dierlijk plankton
* **Korstmossen** =

**Mossen**

* **Haploïd**
* Voortplanting door **sporen** (ongeslachtelijk)
* Wel stengels en bladeren, geen wortels
* We onderscheiden:
  + **Levermossen** (vochtige, schaduwrijke plaatsen)
  + **Bladmossen** (grote groepen)

**Paardenstaarten**

* Voortplanting door **sporen** (ongeslachtelijk)
* Hebben **houtvaten** en **bastvaten** (voor vervoer van stoffen in de plant)
* Wel wortels, bladeren en stengels
  + Bladeren -> klein en schubvormig
  + Stengels -> opgebouwd uit ‘buisjes’

**Varens**

* **Diploïd**, sporen zijn haploïd
* Voortplanting door **sporen** (ongeslachtelijk)
* Hebben **houtvaten** en **bastvaten** (voor vervoer van stoffen in de plant)
* Wel wortels, bladeren en stengels
  + Bladeren -> groot en ingesneden
    - Nieuwe bladeren -> ‘ontvouwen’ zich

**Zaadplanten**

* **Diploïd**, geslachtscellen zijn haploïd
* Hebben **houtvaten** en **bastvaten** (voor vervoer van stoffen in de plant)
* Verder ingedeeld:
  + **Naaktzadigen**
    - Zaden tussen schubben van kegel
    - Bladeren: (meestal) naaldvormig of schubvormig
    - Bijv. naaldbomen en andere coniferen
  + **Bedektzadigen**
    - Zaden in de vrucht
    - Bladeren: (meestal) platte bladschijf
    - Bijv. loofbomen, grassen en de meeste kruidachtige planten