**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