

SJKS Ipad 06
Vervanging, nie martsleel.



Practicum 1: Determineren van zaadplanten aan de hand van een flora

Naam: Raphael Loper Cardoso
Groepsleden: Michiel
Datum: 12/9
Vak: Biologie

Klas: 4W2

8,5 / 10

→ 15

Tijdens de les laten controleren

Taak	Gecontroleerd?
Voorbereiding	2 / 2

Meegeven met/in je verslag

Taak	Punten
Verslag	2,5 / 4
Attitudes	
Zelfstandigheid	1 / 1
Doorzettingsvermogen	1 / 1
Samenwerken	1 / 1
Orde en netheid (bank laten controleren voor lokaal verlaten)	1 / 1

ORIËNTATIE

Onderzoeksvraag

Tot welke familie behoort, volgens de flora, een gekregen zaadplant?

Bij het determineren van een plant is het niet steeds nodig deze plant te plukken.

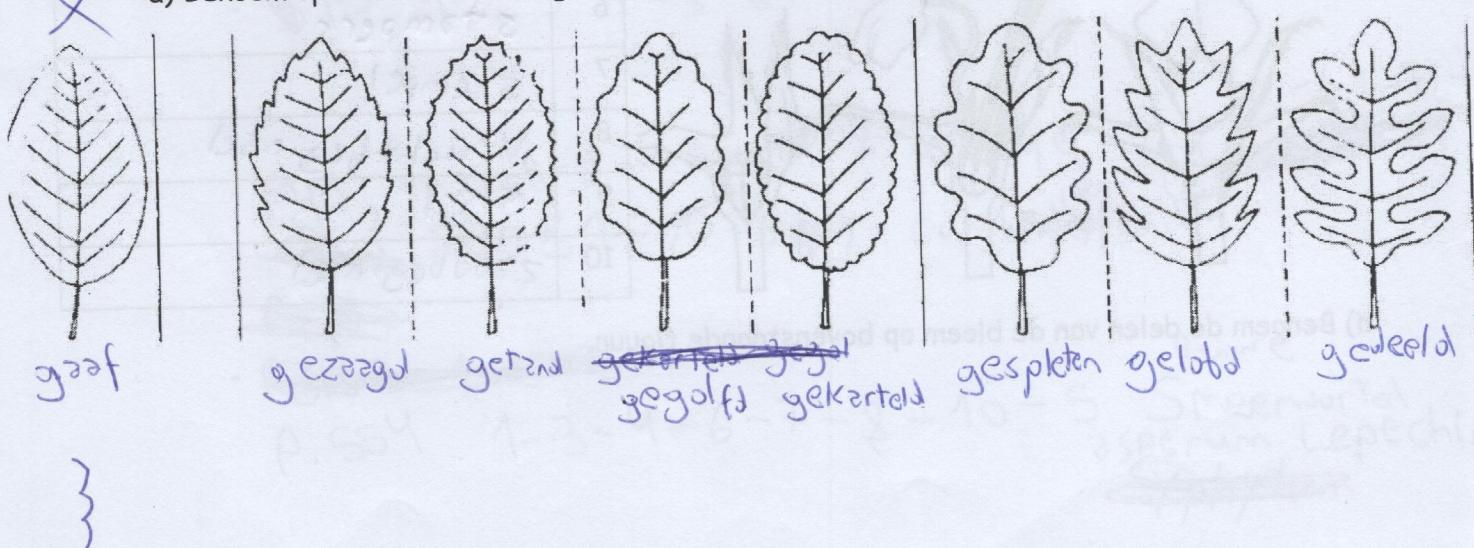
Sommige planten zijn trouwens beschermd zodat plukken dan zelfs verboden is.

In de klas onderzoeken we vrij algemene planten aan de hand van een flora.

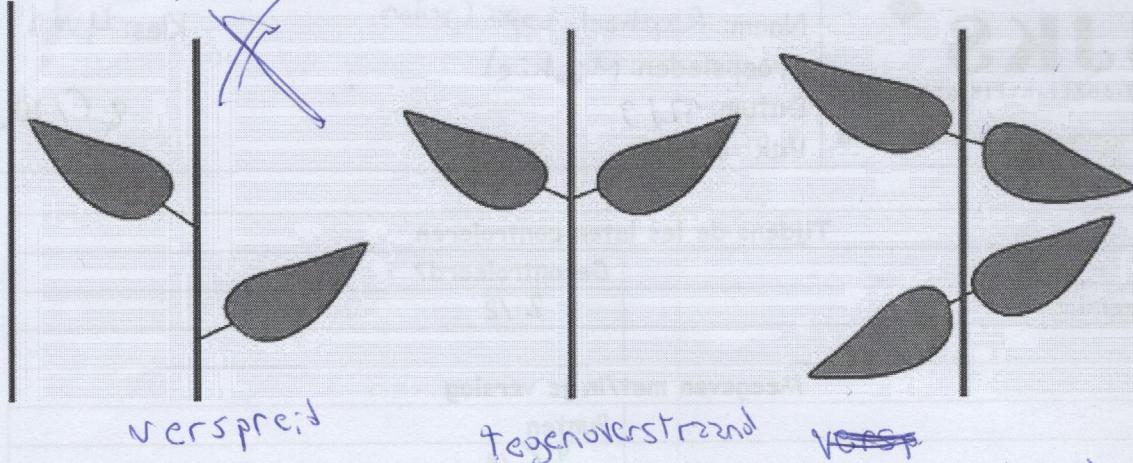
VOORBEREIDING

Vooraleer we de determineersleutels in de flora gebruiken moeten we eerst goed weten welke uiterlijke kenmerken onze plant heeft.

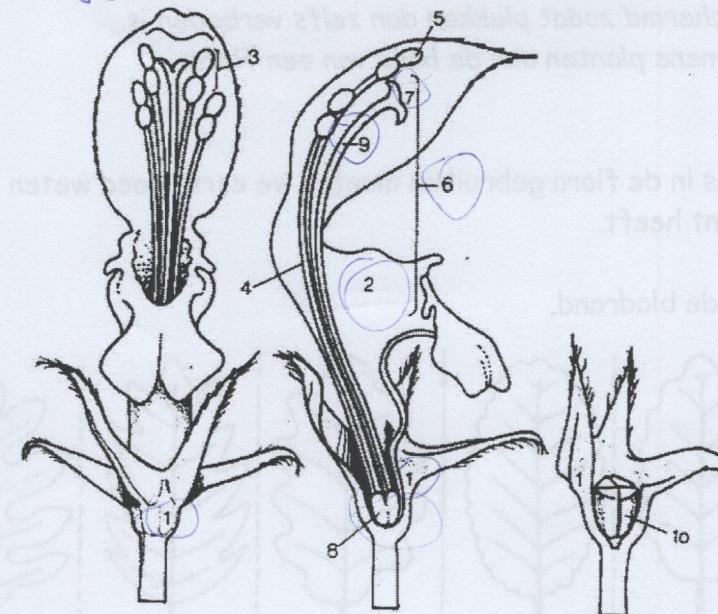
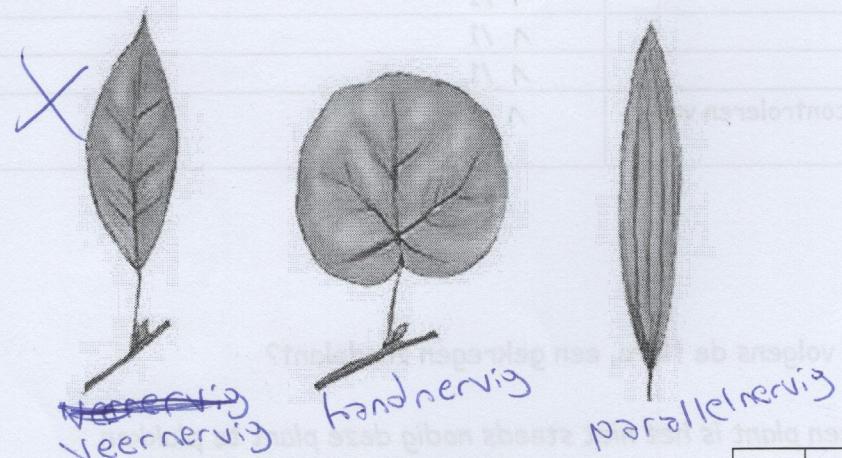
a) Benoem op onderstaande figuren de bladrand.



b) Benoem op onderstaande figuur de bladstand.



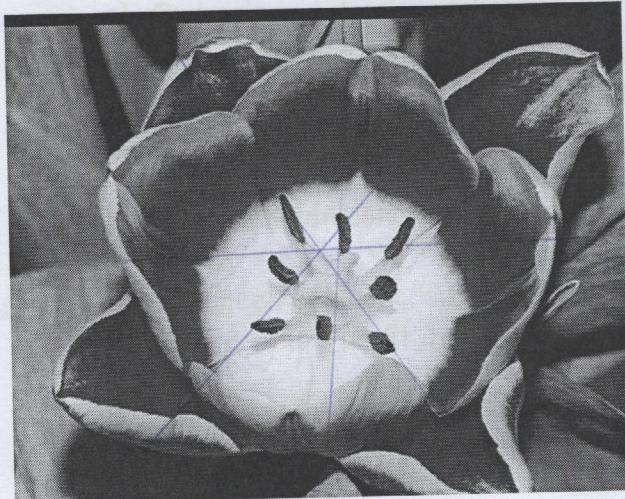
c) Benoem op onderstaande figuur de nervatuur.



1	bloembodem
2	kroonblad
3	meeldraad
4	helmdraad
5	helmknop
6	stampers
7	stempel
8	vruchtbeginsel
9	stijl
10	zaadbeginsel

d) Benoem de delen van de bloem op bovenstaande figuur.

e) Duid op onderstaande figuren de symmetrie aan: veelzijdige symmetrie of tweezijdige symmetrie.

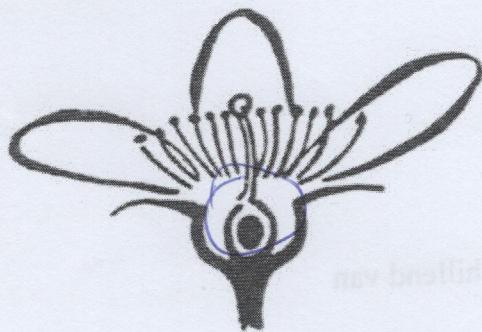


Veelzijdige symmetrie



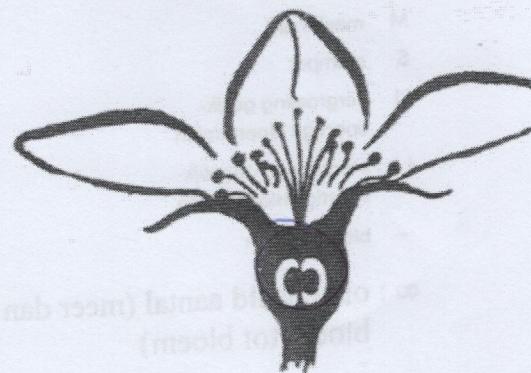
Tweezijdige symmetrie

f) Duid op onderstaande figuren het vruchtbeginsel aan: bovenstaandig of onderstaandig vruchtbeginsel.



UITVOERING

bovenstaandig
vruchtbeginsel



onderstaandig
vruchtbeginsel

a) In de flora volgde ik deze nummers:

- P.S 1-2-3-4 -5-6-7-8

- P.41, 1-2-8-9-11-19-20-44-65-67-72-75
80-81-90-91- rawbladigen familie

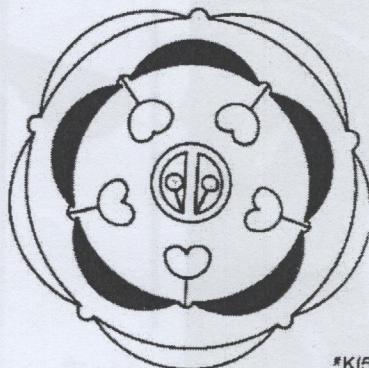
- P.67-12

- P.554 1-3-4-6-7-8-10-5 Ruwe
Smeerwortel
asperum Lepechin
~~Syphium~~

b) Stel van je gekregen zaadplant een bloemformule en bloemdiagram op. (zie voorbeeld hieronder)

Bloemdiagram

- kekblad
- kroonblad
- meeldraad
- stamper
- vergroeïng gelijksoortige bloemdelen
- vergroeïng ongelijksoortige bloemdelen



$K(5)[Kr(5)M5]$

* $K(5)[Kr(5)M5] S(2)$

✓ Symmetrie!

- * veelzijdig symmetrisch
- † tweezielig symmetrisch
- Bd bloemdekblad
- K kekblad
- Kr kroonblad
- M meeldraad
- S stamper
- { vergroeïng gelijksoortige bloemdelen
- { vergroeïng ongelijksoortige bloemdelen
- bloembodem

∞ : onbepaald aantal (meer dan 20 en verschillend van bloem tot bloem)

REFLECTIE

- a) Op basis van de eigenschappen kom ik tot volgende determinatie:

Ruwe smeerwortel (*Asperum Lapechin*)

- b) Bespreek één concreet voorbeeld waarmee je aantoont op welk vlak de samenwerking beter kon en hoe je dit in de toekomst anders zou aanpakken.
- Perfecte samenwerking
Benoemen van de delen
- c) Bespreek één concreet voorbeeld van dit practicum dat zeer goed verliep.
- d) Bespreek één concreet voorbeeld van dit practicum dat niet goed verliep en toon aan hoe je dit in de toekomst anders zou aanpakken.

De Flora, door te kijken naar de flora beter.

uitgebreider!