

Materiële kenmerken van de plant(uiterlijke kenmerken)

Blad, stengel,wortel

Bloem en vruchten

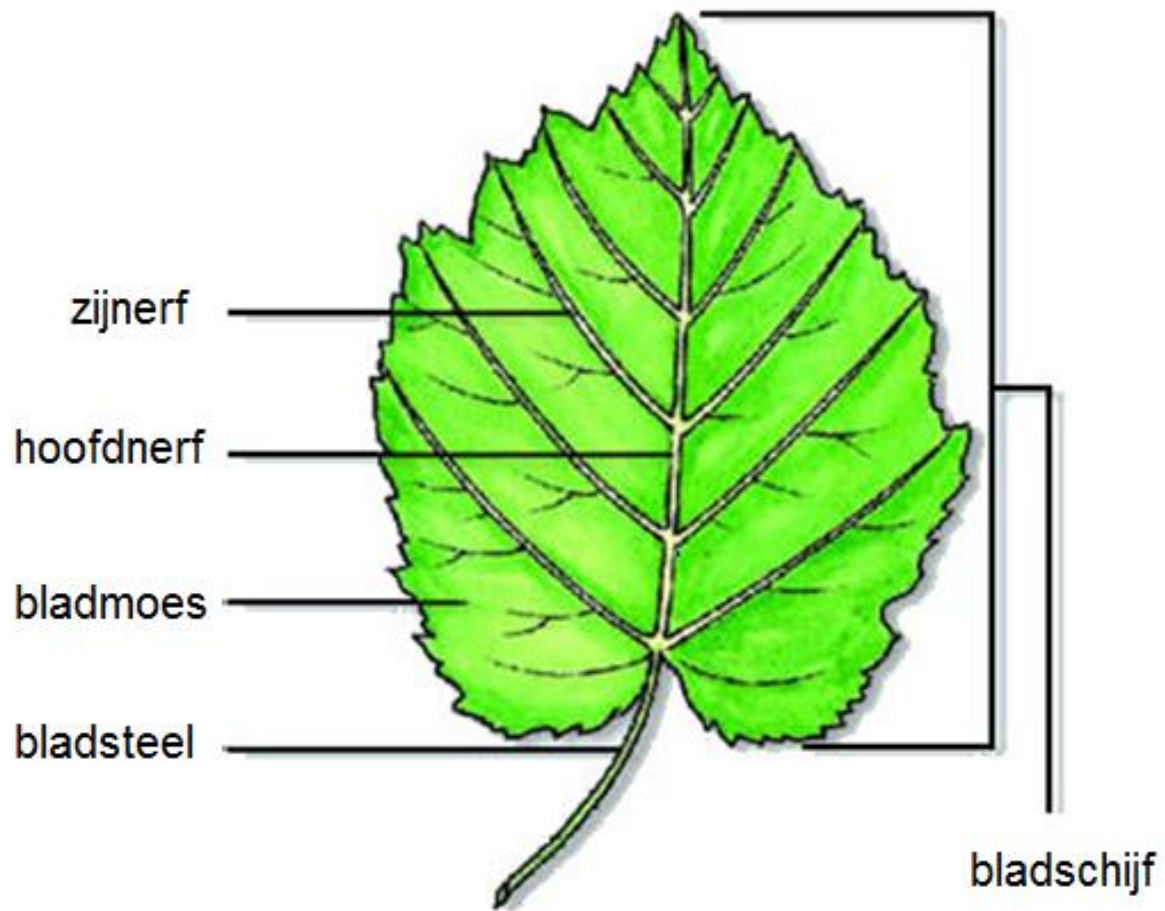
Morfologie=vormenleer

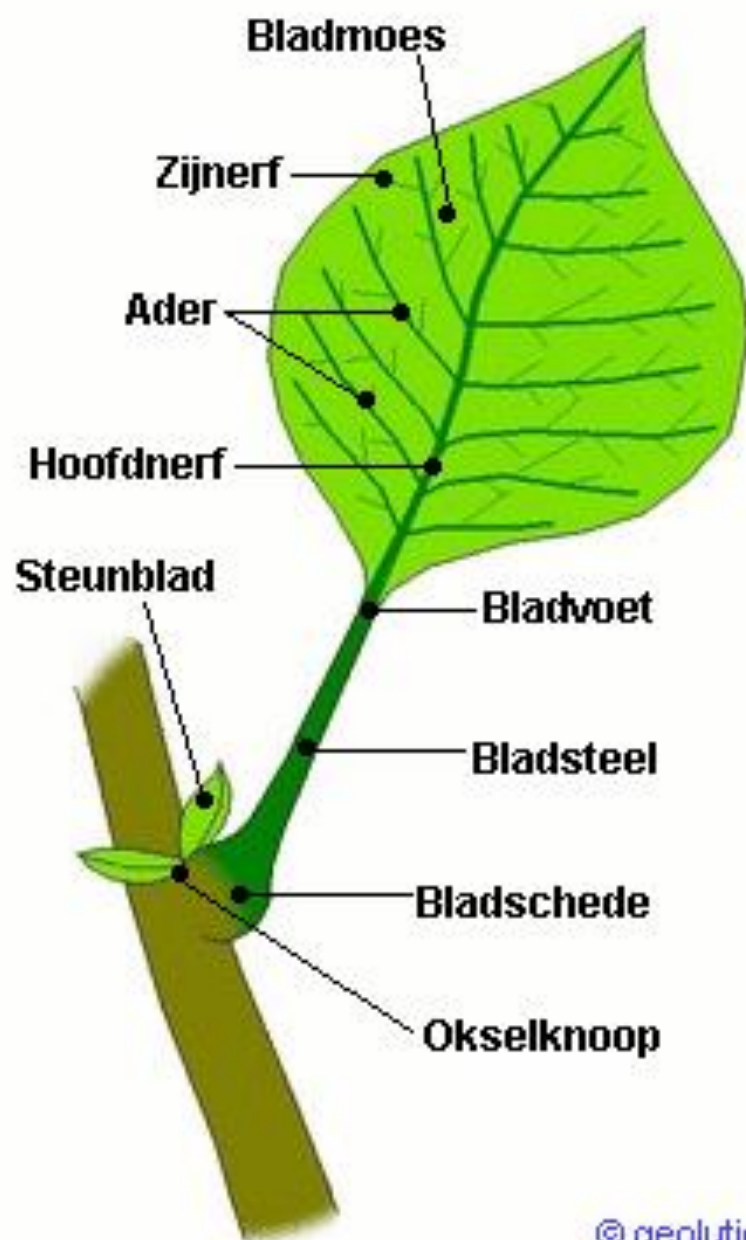
Het Blad



Functies van het blad:

- Fotosynthese (d.m.v. water en koolzuurgas bladgroenkorrels/licht vormen zich suikers en zuurstof)
- Verdamping
- Transport van water en voedingsstoffen
- (Soms als bladstek bij vermeerdering)





Bladvormen



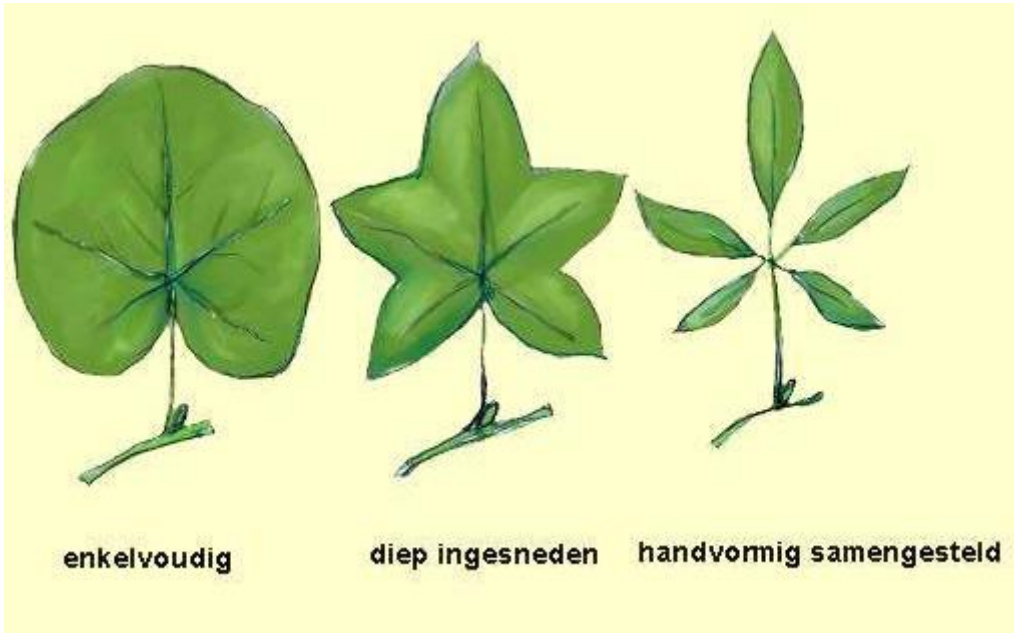
veemervig



handnervig



parallelnervig





enkelvoudig

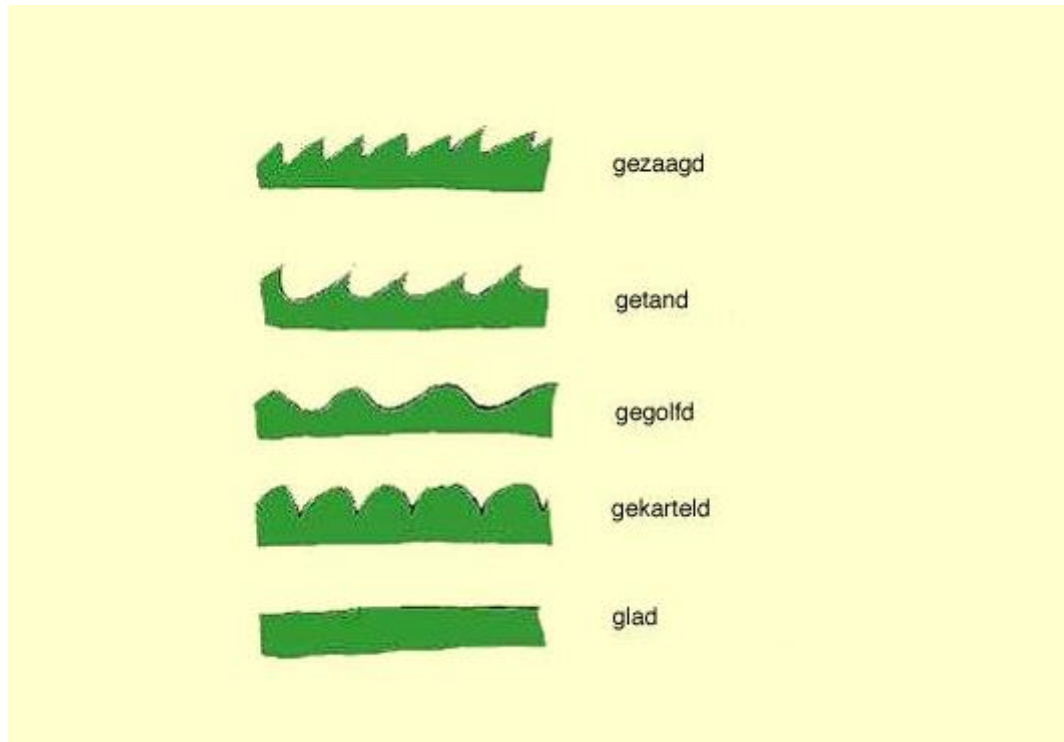


diep ingesneden

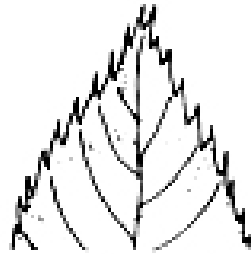


veervormig samengesteld

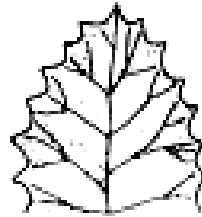
Bladranden



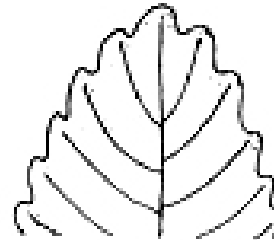
Indeling naar bladrand



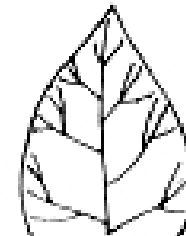
gewimperd



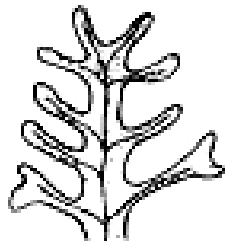
getand



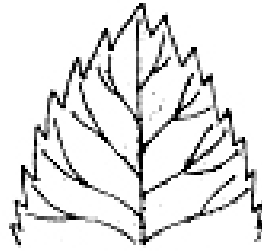
gekarteld



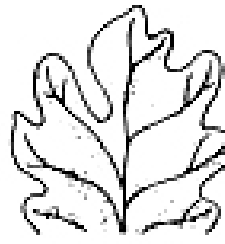
gaaf



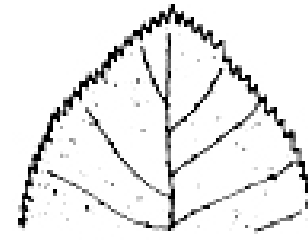
gedeeld



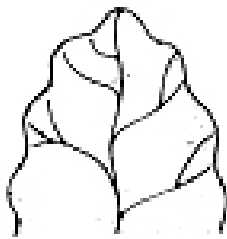
gezaagd



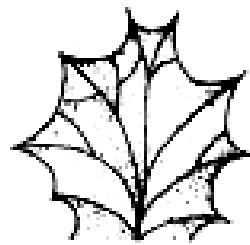
geschulpt



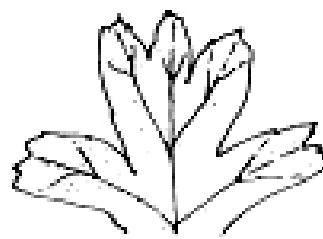
fijn gezaagd



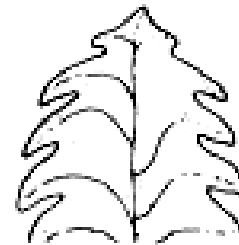
gegolfd



gestekeld

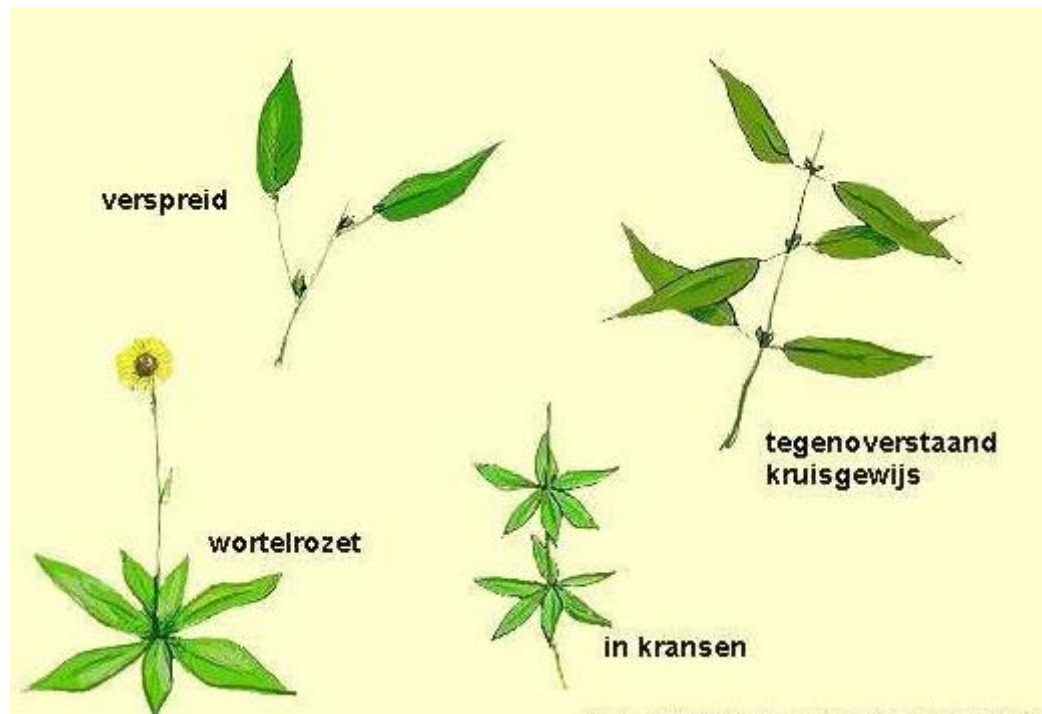


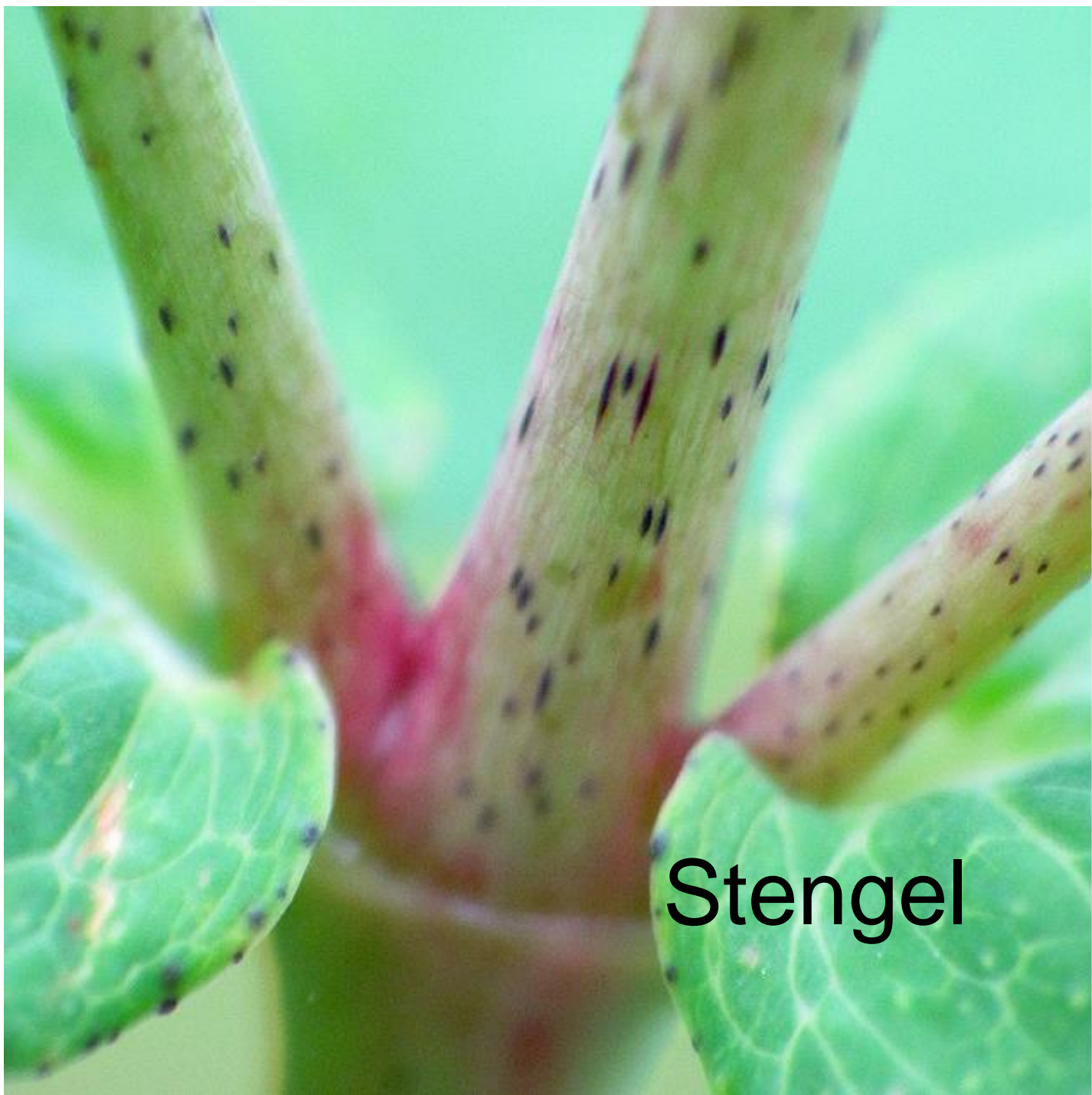
gespleten



zaagtandig

Bladstanden

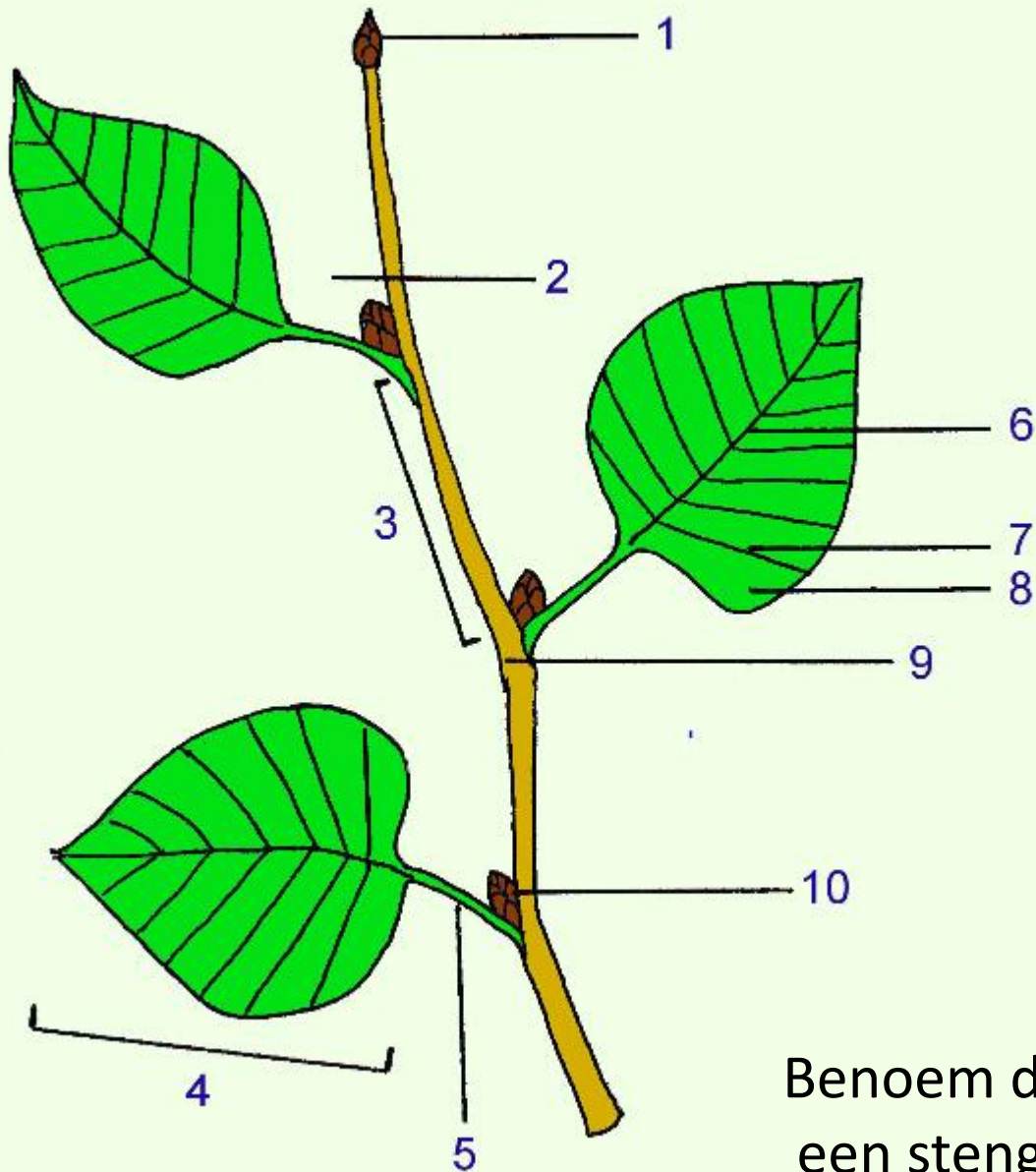




Stengel

Functie van de stengel

- Het dragen van de bloemen en bladeren
- Transport van water en voedingsstoffen
- Stevigheid: a. kruidachtige stengel
 - b. Houtachtige stengel



Benoem de uiterlijke kenmerken van een stengel en blad.

De wortel



Functie wortel

- Het vastzetten van de plant in de grond
- Opname van water en voedingsstoffen
- Kan reservevoedsel bevatten

Wortelstelsel:

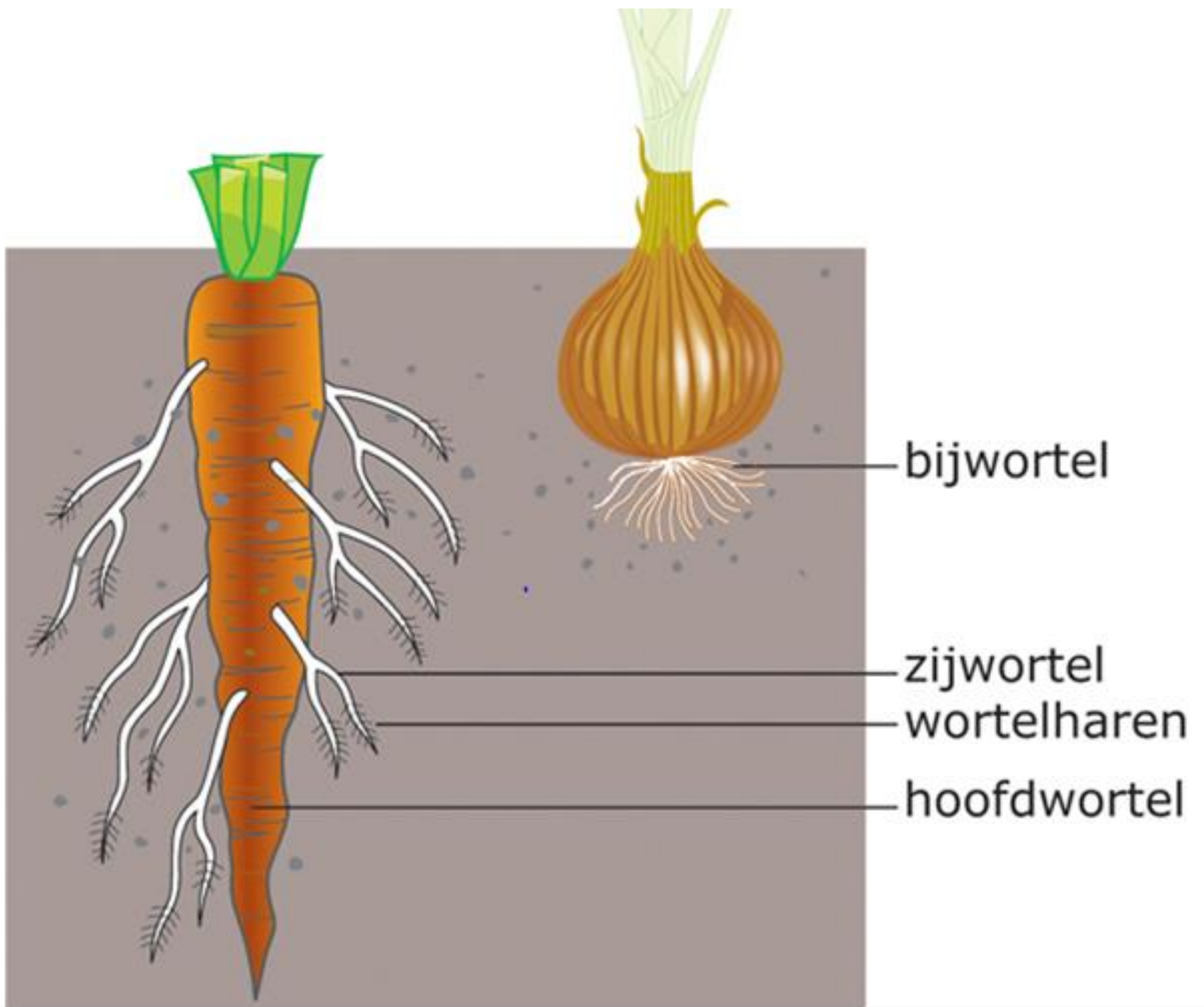
- **Penwortel** (*een dikke hoofdwortel*)
- **Hoofdwortel met zijwortels**
- **Bijwortels**

(meerdere wortels, die allemaal ongeveer even dik en lang zijn)



Penwortel =

Dikke hoofdwortel met veel reservevoedsel



Verklaar de vorm van dit wortelstelsel

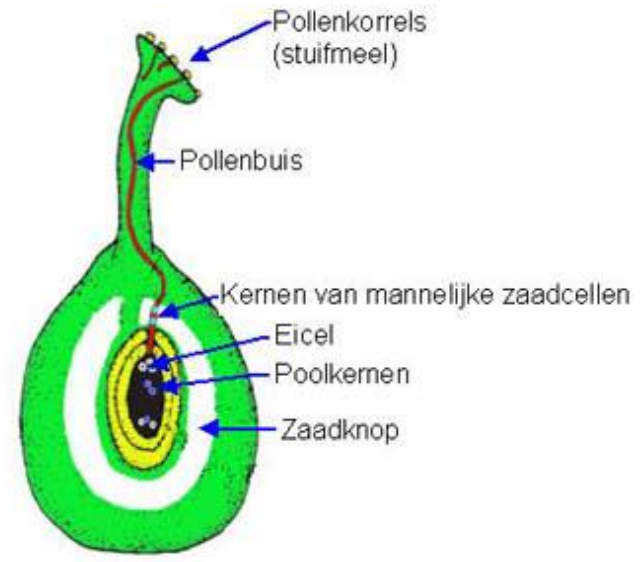
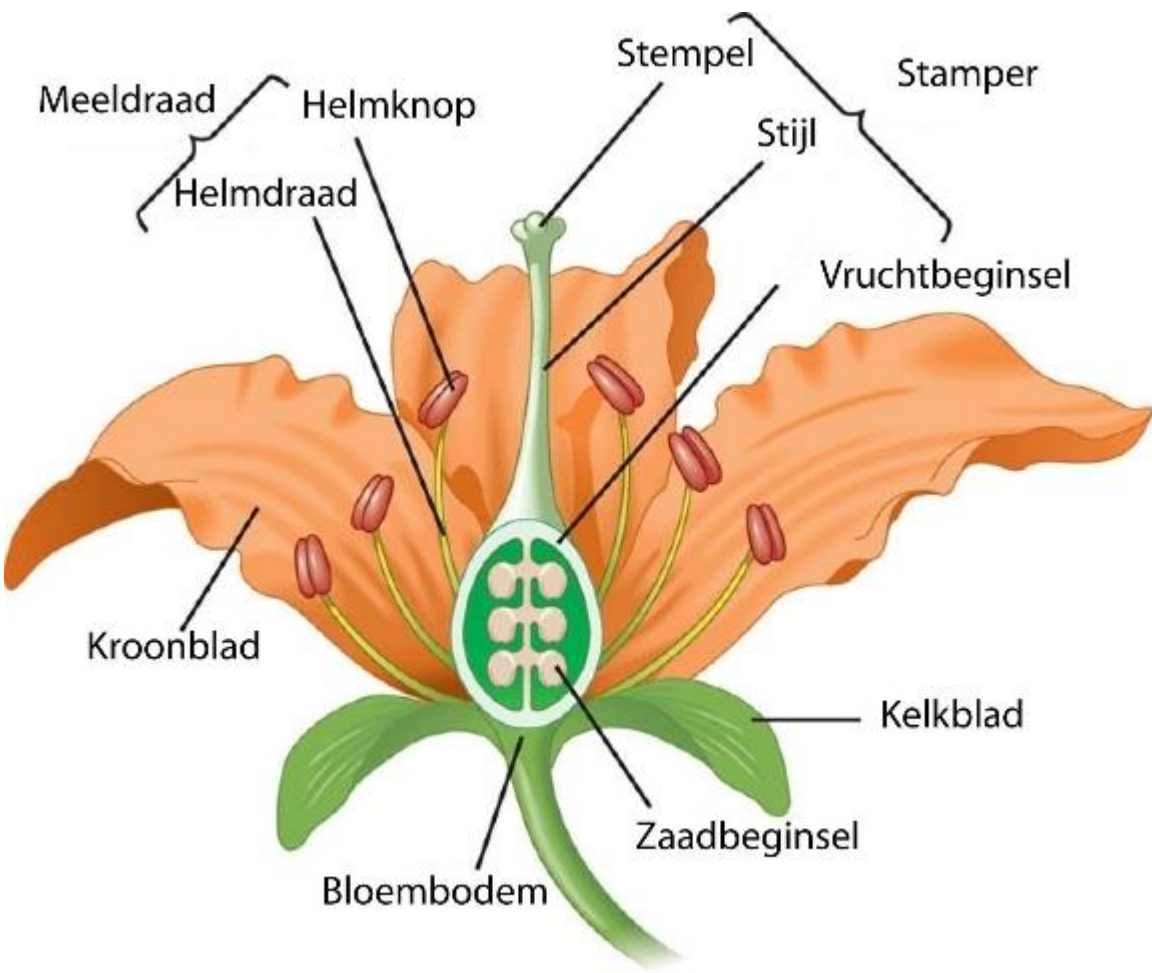


De Bloem



Functie bloem

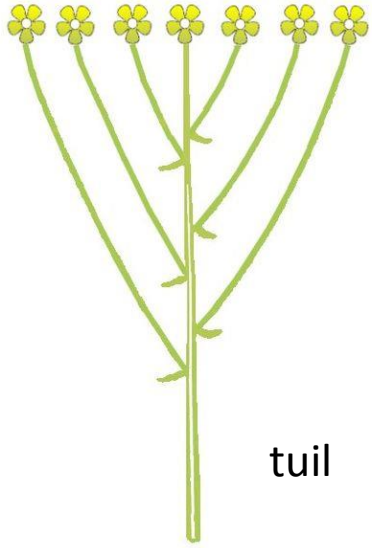
- Het lokken van insecten, die zorgen voor de bestuiving.
- nodig voor geslachtelijke voortplanting
- voortplantingsorganen
- vaak tweeslachtig (zowel mannelijk als vrouwelijk)



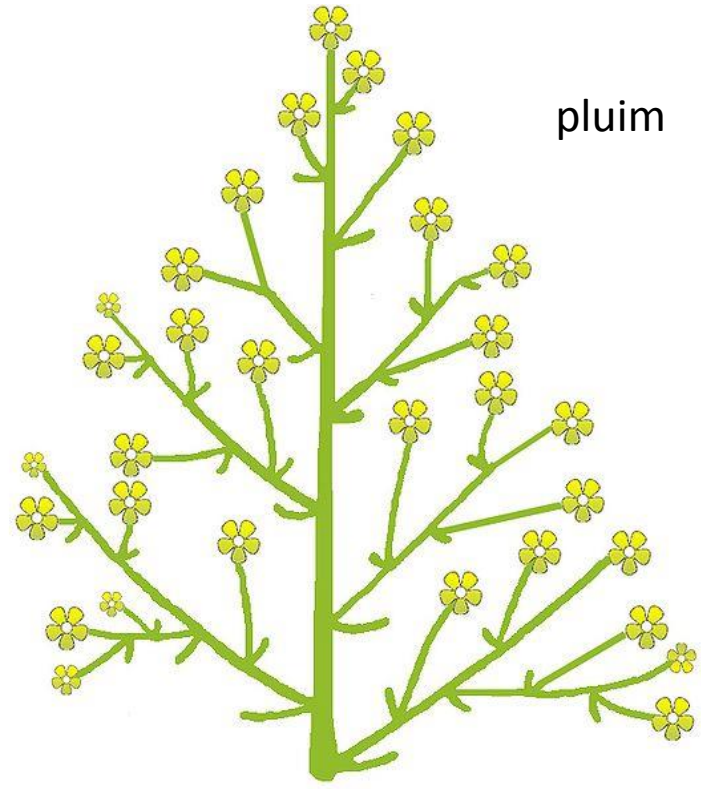
Bloeiwijzen

- Aarvorm
- Schermbloemigen
- Samengesteld bloemigen

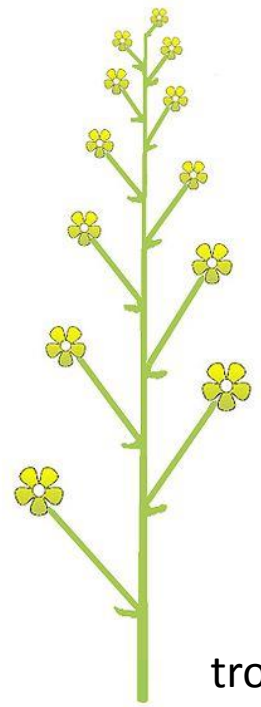




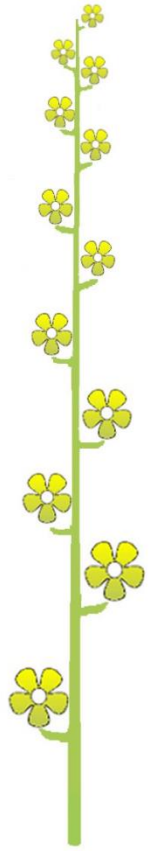
tuil



pluim



tros

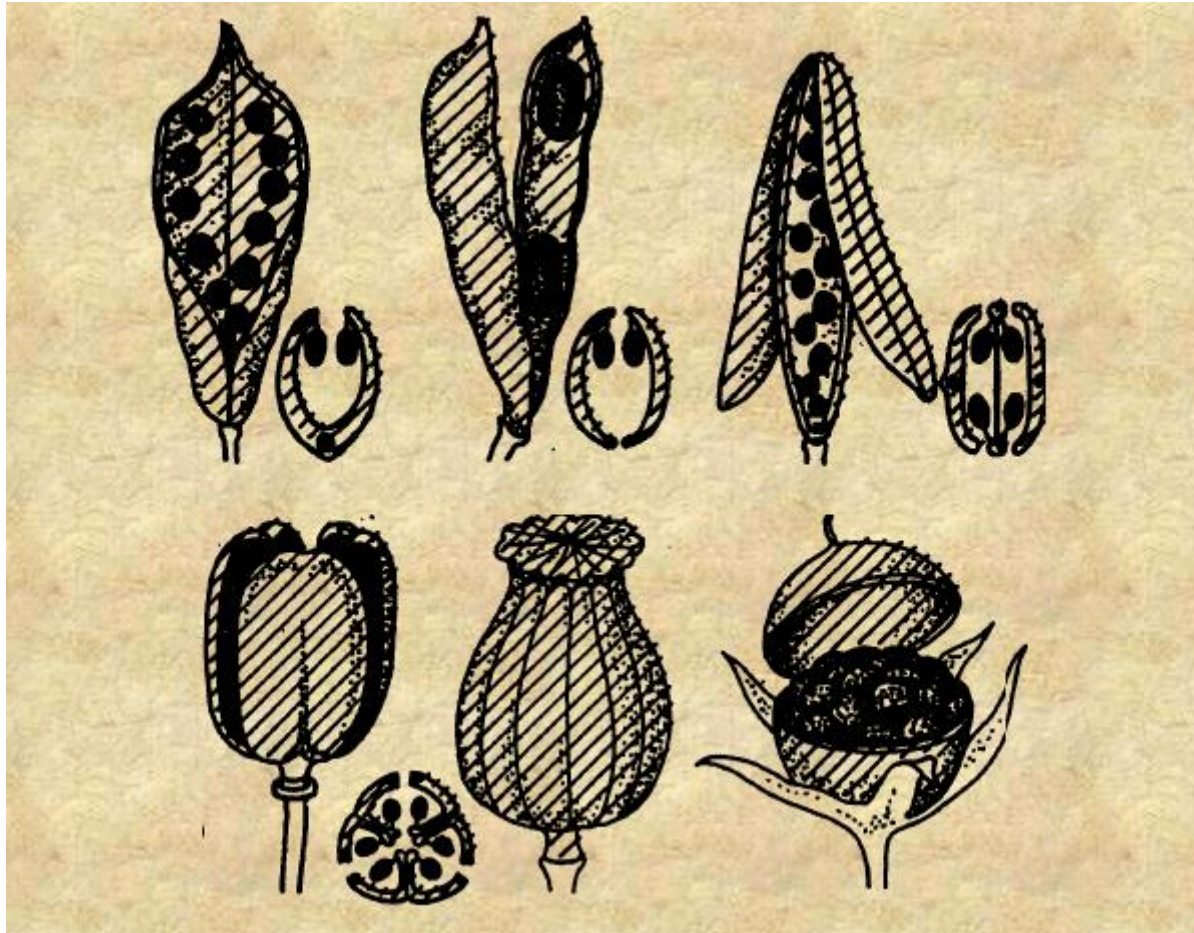


Aar

Vruchten



Doosachtige vruchten (gaat open en wordt droog)



Doosvruchten die niet openspringen

splitvrucht: vrucht deelt zich of in deelvruchten

berenklauw



dopvrucht: de vruchtwand is leerachtig



Ganzenvoet

noot: de hele vruchtwand is bros of houtig



Besachtige vruchten (Gaat niet open wordt vlezig, sappig)



Steenvruchten (gaat niet open en wordt sappig)



pitvrucht



Samengestelde dopvrucht



Bloemdiagram

