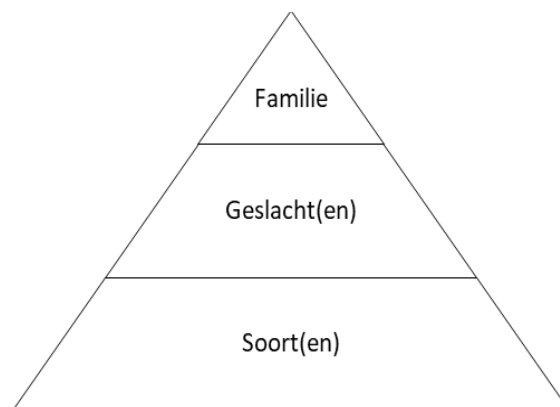


In de 1^e MODULE leerde je de drie hoofdgroepen waarin de plantentaxonomie het plantenrijk verdeelt: zaadplanten, sporenplanten en wieren (algen). In deze les leer je hoe de hoofdgroepen zich verder verdelen in families, geslachten en soorten.

Waarom is kennis van deze rangschikking belangrijk voor een goede basis als wildplukker? Het determineren van onze wilde flora wordt gemakkelijker als je de families leert herkennen. Elke familie heeft namelijk specifieke botanische kenmerken (uiterlijke kenmerken waaraan je een bepaalde familie kunt herkennen). Wanneer je weet hoe een bepaalde plantenfamilie eruitziet, dán kun je in één oogopslag zien of een plant wel of niet tot een bepaalde familie behoort!

HET PLANTENRIJK II

Planten worden hiërarchisch verdeeld in **families - geslachten - soorten**. Bovenaan staat de familie. Families worden vervolgens onderverdeeld in plantengeslachten. De geslachten worden weer gevormd door verwante plantensoorten.



PLANTENSOORT

Planten die zich onderling kunnen voortplanten en waarvan de nakomelingen vruchtbaar zijn vormen een soort.

PLANTENGESLACHT

De plantensoorten met dezelfde uiterlijke kenmerken worden samen in een groep geplaatst. Deze groep wordt een geslacht genoemd.

PLANTENFAMILIE

Eén of meerdere plantengeslachten met dezelfde uiterlijke kenmerken worden ook weer in een groep geplaatst. Deze groep wordt een familie genoemd.

Oorspronkelijk waren voor de wetenschap de botanische kenmerken (de uiterlijke kenmerken) de graadmeter om het plantenrijk te ordenen. Met de ontwikkeling van onderzoek naar de genetische eigenschappen wordt tegenwoordig ook DNA-analyse gebruikt om planten te ordenen.

Punten om te onthouden

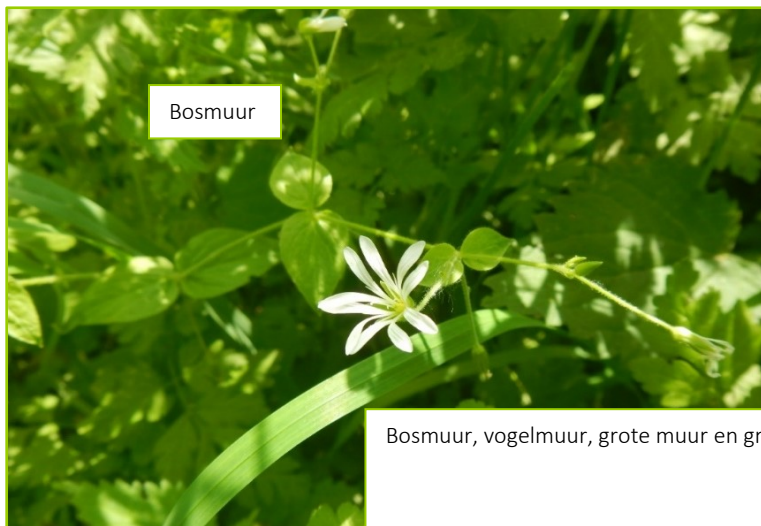
- ✓ Planten worden verdeeld in **plantenfamilies**. Families worden onderverdeeld in **plantengeslachten** en de geslachten worden gevormd door **plantensoorten**.

VOORBEELD

Als voorbeeld nemen we de volgende acht plantensoorten uit de anjerfamilie (Caryophyllaceae).

De soorten bosmuur (*Stellaria nemorum*), vogelmuur (*Stellaria media*), grote muur (*Stellaria holostea*) en zeegroene muur (*Stellaria palustris*) behoren tot hetzelfde geslacht: het sterrenmuur geslacht (*Stellaria*). En de soorten blaassilene (*Silene vulgaris*), echte koekoeksbloem (*Silene flos-cuculi*), dagkoekoeksbloem (*Silene dioica*) en nachtkoekoeksbloem (*Silene noctiflora*) behoren tot eenzelfde geslacht: het silene geslacht (*Silene*).

Beide geslachten, het sterrenmuur geslacht (*Stellaria*) en het silene geslacht (*Silene*), maken vervolgens deel uit van dezelfde familie: de anjerfamilie (Caryophyllaceae).



Bosmuur



Vogelmuur.

Bosmuur, vogelmuur, grote muur en grasmuur zijn verschillende plantensoorten.



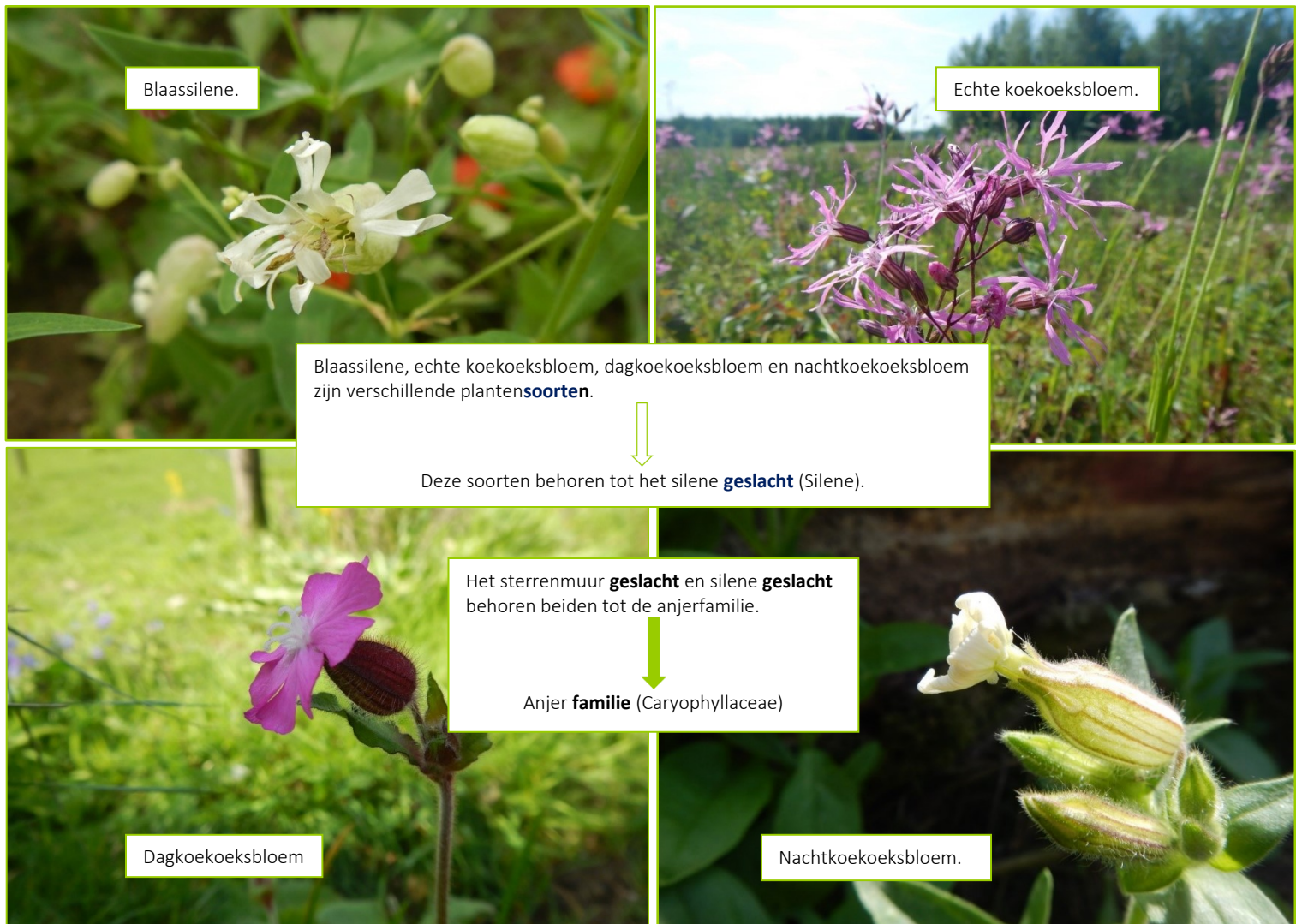
Deze soorten behoren tot het sterrenmuur **geslacht**.



Grote muur.



Zeegroene muur.



Verskillende taxonomische systemen

Helaas zijn de plantentaxonomisten het onderling niet altijd met elkaar eens, waardoor er verschillende taxonomische systemen, die allemaal hun eigen indeling handhaven, naast elkaar bestaan*:

A

- Aggregaat (plantkunde)
- Angiosperm Phylogeny Group
- *APG I-systeem*
- APG II-systeem
- APG III-systeem
- APG IV-systeem
- APG-systeem
- APG-systemen

B

- Bentham & Hooker-systeem

C

- Cronquist-systeem

D

- Dahlgren-systeem
- Dahlgren-systeem (1980)
- De Candolle-systeem

E

- Eichler-systeem
- Engler-systeem

R

- Reveal-systeem

S

- Superasterids
- Superrosids

T

- Thorne-systeem

W

- Wettstein-systeem

*Url: [https://nl.wikipedia.org/wiki/Categorie:Systeem_\(plantentaxonomie\)](https://nl.wikipedia.org/wiki/Categorie:Systeem_(plantentaxonomie))

Het gevolg is dat een plantenfamilie in het ene systeem wel bestaat en door het andere systeem niet wordt erkend. Dit brengt nogal verwarring wanneer verschillende veldgidsen/flora's (boek met systematische opsomming van de in onze natuur groeiende planten en hun botanische kenmerken) naast elkaar worden gebruikt. De ene flora hanteert systeem zus en de andere flora hanteert systeem zo. Om het nog complexer te maken vinden ook binnen eenzelfde systeem voortdurend wijzigingen plaats.

Als er meerdere indelingen naast elkaar bestaan, staat dit in de leerstof vermeld. Gelukkig zijn voor een belangrijk deel de kenmerken van de grootste, en voor de wildplukker belangrijkste, plantenfamilies zo karakteristiek dat de indeling van deze families stabiel is.