

Zaadplanten met bloemen

We noemen deze groep ook wel bedektzadigen

Er zijn twee grote groepen planten die zaden maken. De éne groep maakt zaden door te bloeien, de andere groep maakt zaden zonder te bloeien.

We beschrijven hier de eerste groep: planten mét bloemen.

Deze planten maken meestal vruchten, waar de zaden in zitten. Vandaar de naam bedektzadigen. Ze zijn dus bedekt met een 'jasje vruchtvlees'.



Bloemplanten bestaan uit de volgende onderdelen:

- wortels
- stengel(s)
- bladeren
- bloemen

En bloemen bestaan weer uit:

- Bloembodem: onderste stevige stukje van de bloem; waar alles op vast zit.
- Kroonbladeren: wat wij de bloemblaadjes noemen: vaak fel gekleurd.
- Kelkbladeren: die kleine groene blaadjes onderaan de bloem, ze beschermen de bloem als die nog in de knop zit.
- Meeldraden: dunne sprietjes met knopjes aan het eind: hieruit komen de stuifmeelkorrels. Stuifmeelkorrels worden ook wel pollen genoemd.
- Stamper: een staafje in het midden van de bloem: deze vangt de stuifmeelkorrels van een andere plant op.



Hoe werkt een plant?

Met wortels zuigt een plant water en voeding uit de grond. Dit hebben planten nodig om te kunnen groeien. Ook zorgen de wortels ervoor dat een plant niet omvalt of wegwaait. Ze houden zich namelijk goed vast aan het zand in de bodem.

Wortels brengen opgenomen water en zouten naar de heel dunne buisjes in de stengel. Via die buisjes gaan de stoffen naar de andere delen van de plant. Aan de stengel(s) zijn immers alle blaadjes, knopjes en bloemen van de plant vastgegroeid. Zo krijgen álle bladeren en bloemen wat ze nodig hebben.

Verder zorgt de stengel ervoor dat een plant stevig rechtop staat boven de grond. Je kunt een stengel vergelijken met de botten in je lichaam, die er ook voor zorgen dat je rechtop blijft staan. Zonder botten zak je als een pudding in elkaar. Dit gebeurt ook met een plant zonder stengel.

Bladeren vangen zonlicht op en maken daar met behulp van kooldioxide voedsel van; suikers! We noemen dit fotosynthese. Naast water en voedingszouten gebruikt de plant deze suikers om te groeien.

Bloemen zijn belangrijk voor de voortplanting. Bloemen maken zaden als ze zijn bevrucht. Uit zaden kunnen weer nieuwe planten groeien.

Op sommige plaatsen is weinig licht, warmte, water of voeding te vinden. Daardoor kunnen planten dood gaan. Sommige planten hebben daar wat op gevonden. Een cactus maakt bijvoorbeeld zijn eigen watervoorraad. In zijn heel dikke stengel, bewaart hij water na een regenbui.

Bestuiving

Om bloemen te bevruchten gebruikt de natuur bestuiving. Stuifmeelkorrels uit de ene bloem moeten terechtkomen op de stamper van een andere bloem van dezelfde soort. Als die stuifmeelkorrels goed vast zitten, groeit er een lang buisje uit. Die kan onderin de stamper van de bloem een eicel tegenkomen. Als die met elkaar versmelten, raakt een bloem bevrucht.

Er bestaan twee manieren van bestuiven: windbestuiving en insectenbestuiving. Bloemen die wind gebruiken voor de bestuiving, maken vaak héél veel stuifmeel. Dat vergroot de kans dat stuifmeelkorrels een andere bloem bereiken. De meeldraden en stamper hangen ver uit de bloem, zodat de wind er makkelijk vat op kan krijgen.

Bloemen die insecten nodig hebben om ze te bestuiven, maken minder stuifmeel. Ze zijn drukker met het maken van mooie kleuren, lekkere geuren en smakelijke hapjes om insecten mee te lokken. De meeldraden en stamper zitten juist dieper in de bloem weggestopt, zodat de insecten er echt ín moeten kruipen. Op die manier blijft er meer stuifmeel aan hun lijfjes kleven en is de kans groter dat ze ook langs de stamper poetsen.

Er zijn ook plantensoorten waarbij de bloemen zowel door insecten als door de wind bestoven worden.

Loofbomen

Binnen de bedektzadigen zijn de loofbomen een belangrijke groep. Onze bossen, parken en tuinen staan vol loofbomen.

In gebieden waar het klimaat lijkt op dat van ons laten de meeste loofbomen in de herfst de bladeren vallen. Ze zijn kaal in de winter. Ze voorkomen hiermee dat ze uitdrogen. In koude tijden kunnen ze namelijk niet zoveel water opzuigen uit de grond, terwijl er via bladeren veel water verdampt. Daarom: weg met die bladeren.

In tropische gebieden verliezen sommige soorten loofbomen hun bladeren in de droge tijd. Ook daar geldt: als ze hun bladeren vast zouden houden drogen ze uit. Als de natte tijd begint, kunnen ze weer genoeg water uit de grond opzuigen en kunnen ze hun bladeren weer laten groeien.

Andere bloeiërs

Andere bedektzadigen zijn struiken, kruidachtige planten, klimplanten, bol- en knolgewassen, grassen, vetplanten en cactussen, palmen en vleesetende planten. Eigenlijk alle planten die bloeien, hoe onopvallend of klein ook. Als ze bloemen zetten horen ze bij de zaadplanten met bloemen.