

Bomen, struiken en bloemen zijn planten. Ze groeien overal. In tuinen, parken, langs de kant van de weg, in het water. En wist je, dat bacteriën ook tot het plantenrijk horen? Veel planten zijn geschikt om binnenshuis te houden: de kamerplanten.

Planten spelen in de natuur een belangrijke rol. Ze kunnen net als alle levende wezens ademen. Ze leveren voedsel aan mensen en dieren. En ze zorgen ook, dat zuurstof in de lucht komt.

De meeste planten hebben wortels, een stengel en bladeren. Aan de wortels zitten wortelharen. Ze zijn net zo dun als je eigen haren. De wortelharen halen voedingsstoffen uit de grond, vooral water. Dat wordt door de stengel vervoerd naar de bladeren, de bloemen en de vruchten. Door die voedingsstoffen kan een plant groeien en bloeien. Maar dat is nog niet genoeg. Om te kunnen groeien en bloeien hebben planten ook warmte en licht nodig. Die krijgen ze van de zon. De bladeren van een plant staan meestal zo, dat

ze veel zonlicht kunnen opvangen. In de bladeren wordt het opgezogen sap veranderd in voedsel. Daarvoor is het zonlicht nodig. Onderaan de bladeren zitten kleine openingen. Daar verdamppt een deel van het water. In de natuur komt dus alles voor, wat planten nodig hebben. Kamerplanten moeten we een handje helpen. We geven ze op tijd water en voedsel. En we zetten ze op een plaatsje in het licht.

Als er onvoldoende voedingsstoffen in de grond zitten, kunnen we planten extra voedsel geven. Dat doen tuinders in hun kassen en boeren op hun land. Ze geven hun planten mest: kunstmest of koeienmest. Ook kamerplanten moeten nu en dan een beetje mest hebben.

Aan de meeste planten komen bloemen. Ze zijn nodig om nieuwe planten te vormen. De meeste bloemen hebben vier delen. Aan de buitenkant zitten kleine, groene blaadjes: de kelkbladen. De mooi gekleurde bladen zijn de kroonbladen. Binnenin de bloem zitten de meeldraden, de

stamper en het vruchtbeginsel.

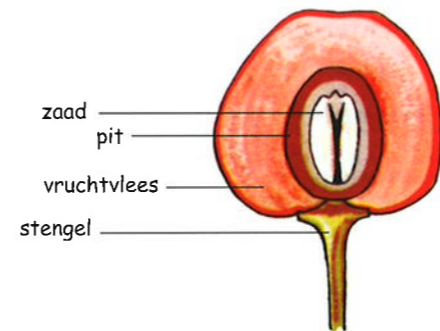
In de meeldraden wordt een geel poeder gemaakt: het stuifmeel. Dit stuifmeel moet via de stamper het vruchtbeginsel bereiken. Het vruchtbeginsel groeit dan uit tot vrucht. Het stuifmeel wordt door de wind verspreid. Vaak wordt het ook door bijen meegenomen. Het blijft aan de fijne haartjes van hun pootjes vastzitten.

Als het stuifmeel bijvoorbeeld op



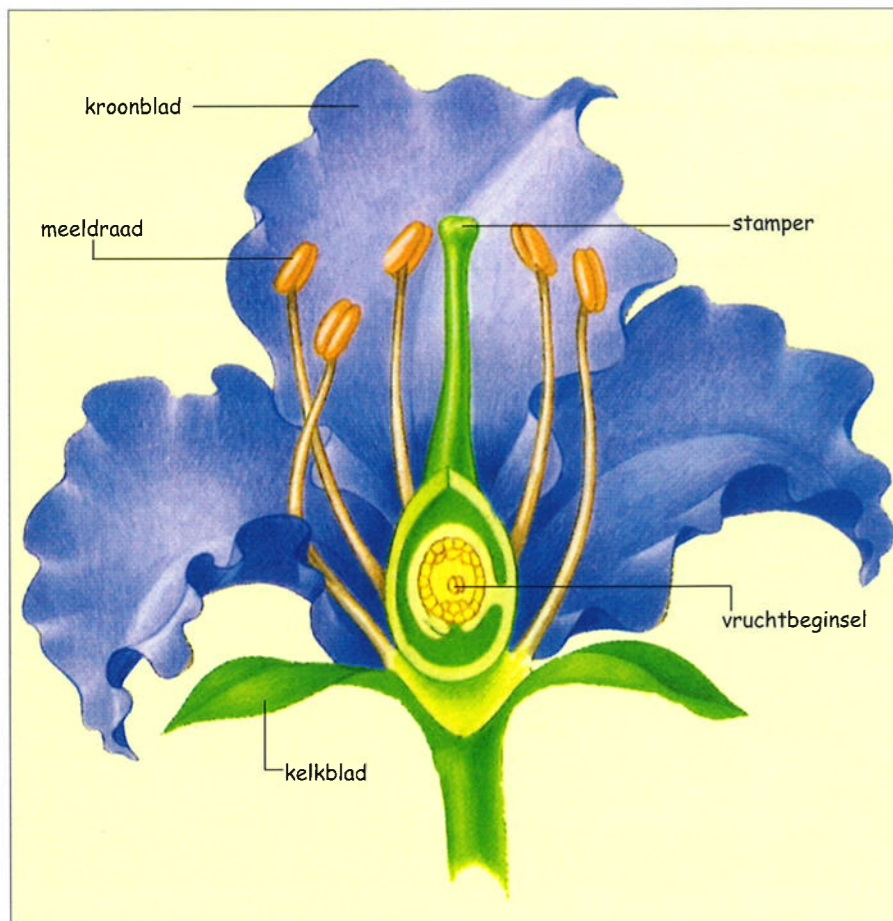
Deze hommelm is helemaal bedekt met stuifmeel.

de stamper van een kersbloem terecht komt groeit er een kers. In de kers zit een pit. En in de pit zit het zaad van de kersenboom. Als je een kerspit poot, kan er een kersenboompje uit groeien.



Doorsnede van een kers.

Dieren eten planten en ook bladeren van de bomen. Vaak eten ze vruchten. Heel veel dieren eten gras. Ook de mensen gebruiken sommige planten als voedsel. We eten de wortel van bietjes, radijs en van knolselderij. Van asperges en rabarber eten we de stengel. En van sla, andijvie, prei, witlof, spruitjes en spinazie de bladeren.



- De drie belangrijkste delen van een plant zijn: _____
Aan de wortels zitten kleine _____
De wortelharen zorgen ervoor, dat een plant _____
- Wat hebben planten behalve lucht ook nog nodig om te kunnen groeien?
Planten hebben behalve lucht ook _____ en _____ nodig.
- Planten geven een belangrijk gas af, dat mensen en dieren inademen, namelijk _____
- Waar verdamppt een deel van het water, dat een plant opzuigt? Zet een kruisje voor het goede antwoord.
 door kleine openingen bovenaan de bladeren
 door kleine openingen onderaan de bladeren
- Met welke stof zorgen boeren en tuinders, dat hun planten nog beter kunnen groeien? Boeren en tuinders geven hun planten _____
- Schrijf de vier delen van een bloem op.
De vier delen van een bloem zijn: _____
- Vul in. Kies uit: zaad - vruchtbeginsel - pit - vrucht - stamper - stuifmeel.
Het _____ moet via de _____ in het _____ komen, anders kan geen _____ ontstaan.
In een kers zit een _____.
Daarin zit het _____ van de kersenboom.
- Wat eten we ervan? Zet er achter: de wortel, de stengel of de bladeren.
Van asperges eten we _____. Van spinazie eten we _____.
Van bietjes eten we _____. Van prei eten we _____.



Ontkiemend zaadje. De wortel groeit het eerst. De wortelharen zijn goed te zien.

De volgende opdracht mag je samen met iemand anders maken.
Ga eens na, welke bekende kamerplanten je zoal bij een bloemist kunt kopen en hoe je ze moet verzorgen. Zoek daarvoor in de mediatheek bij het trefwoord KAMERPLANTEN.
Schrijf in het kort op, wat je gelezen hebt.
