Bio 5.1 Planten bekijken

*Uit welke delen bestaat een plant?*

Planten hebben 4 organen en net als bij een mens hebben die elk hun eigen taak/funtie.

1. **Wortels**

Met de wortels zuigt de plant water en **mineralen** uit de aarde.

1. **Stengel**

De stengel vervoert dit alles.

1. **Bladeren**

Hier zitten ook kanaaltjes en zo wordt dit alles weer verder vervoert. Fotosynthese bladgroen enz.

1. **Bloem**

De bloem is het voortplantingsorgaan van een plant het trekt bijen en anderen insecten aan.

*Waardoor zijn planten groen?*

De organen van een plant zijn ook opgebouwd uit cellen net als een mens dus, maar de cellen van een plant zijn toch heel erg anders.

In het blad zitten bladgroenkorrels en bladgeel en blad rood maar het groenen licht neemt de plant niet op en kaatst het weer weg daarom is een plant groen alles wat een plant is en groen is doet aan fotosynthese.

Kijk boek pg 111 voor beteren uitleg.

*Hoe blijven planten rechtop staan?*

Planten zoals madeliefjes en tulpen zijn **kruidachtige planten.**

Dezen hebben water nodig om rechtop te blijven staan.

Dat werkt als volgt het water stroomt naar de cellen in de cellen zitten vacuolen en die zetten dan uit zodat de plant rechtop kan blijven staan dus als er geen water in de woestijn bijv. kunnen kruidachtige planten niet rechtop blijven staan.

*Hoe komt het water in de bladeren?*

Aan de wortels zitten wortelharen.

Het water dat de wortels oppompen wordt vervoerd door de kanalen/vaten meestal liggen vaten bij elkaar in een vaatbundel.

Je hebt 2 soorten vaten.

1. **Houtvaten** hierdoor stroomt het water naar de bladeren.
2. **Bastvaten** hierdoor stroomt water en voedingsstoffen naar de bloem en de wortels.

De wortels nemen constant water op dus het kan dan zijn dat er en te veel aan is.

Het water in een blad kan dan naar buiten via de huidmondjes en dat is dan douw alles wat een plant is en groen is doet dit.

*Waarom verliezen bomen hun blad?*

Als de grand tempratuur te koud is kunnen de wortels niet meer goed werken.

Als de bomen hun bladeren zouden houden dan zou alles uitdrogen en gaat de boom dood.

Voordat de boom de bladeren afstoot gaat al het bladgroen naar de stam van de boom en word het opgeslagen de boom gaat dan een ruststand.