Bio 5.2 Planten groeien

*Hoe komt een plant uit een zaadje?*

Als de bloem heeft gebloeid veranderd de bloem in een **vrucht.** In de vrucht zitten **zaden.**

Om de zaden zit de **zaadhuid** daarin zitten de **zaadlobben.**

Als de zaden droog blijven gebeurt er niks.

Als er water bijkomt **ontkiemt**. Dat gaat zo.

1. Eerst neemt de zaadhuid water op.
2. Daardoor zwellen de zaadlobben en knapt de zaadhuid open.
3. Dan komt het worteltje naar buiten.
4. Daarna volgen de stengels en het blaadje.

*Hoe groeit het plantje verder?*

De planten worden steeds groter en zwaarder dat is **groei.**

Door **lengtegroei** worden de wortels en de stengel langer.

Als er nieuwen delen (organen) op de plant zoals een bloem dit noem je dan weer ontwikkeling.

*Hoe groeien bomen?*

In het voorjaar lopen de knoppen uit. Uit de eindknop groeit een nieuw stuk tak waardoor de tak langer wordt. Uit de zijknoppen groeien nieuwen zijtakken om de knoppen zitten **schubben** die beschermt de knoppen tegen de kou en tegen insecten.

In het voorjaar vallen de knoppen dus af er blijven er ringlitteken over dit gebeurt elk jaar dus je kan aan het ringlitteken zijn hoe oud de takken/boom is.