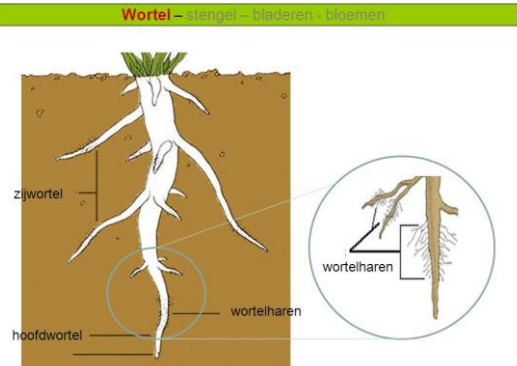
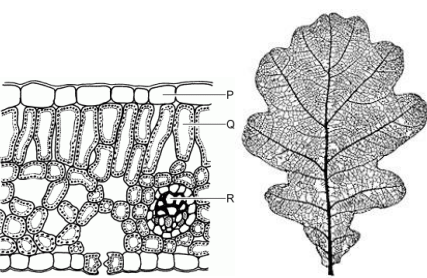
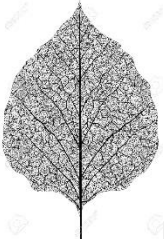
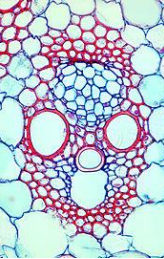
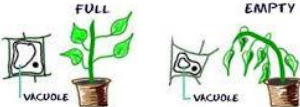
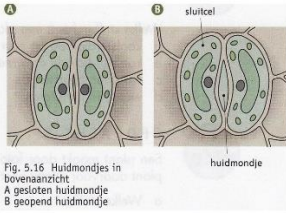
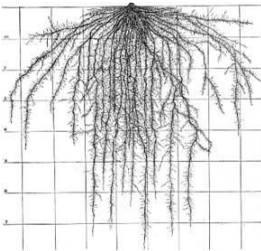


WORTELS	STENGELS	BLADEREN
FUNCTIES: - Verankering in de grond - Opname van water en mineralen uit grond - Opslaan van reservevoedsel (bij sommige planten bv. winterpeen AFB. 121) BOUW: Wortelharen < zijwortels < hoofdwortel(s)  OPNAME van water en mineralen: Met behulp van worteldruk - via wortelharen – via de celwanden – naar houtvaten AFB. 114 – naar stengels en bladeren	FUNCTIES: - Zorgen van stevigheid - Zorgen voor transport - Opslaan van reservevoedsel (bij sommige planten bv. aardappelplant AFB. 121) BOUW: AFB. 115 Meestal rechtopstaande stengels Stevigheid verkregen door vezels Vezels rondom vaatbundels (<i>leidingen in de stengels</i>) In de vaatbundels lopen bastvaten en houtvaten als <i>transportleidingen</i> STENGEL van een BOOM = STAM AFB. 116 Jaarringen = houtvaten in een kring gelegen Ze sterven af en er vormt een nieuwe kring (groei in dikte) Rondom de nieuwste houtvatenkring liggen bastvaten, de bast Schors = het buitenste, dode deel van de bast 	FUNCTIES: - Zorgen voor fotosynthese – dus aanmaak van glucose met behulp van lichtenergie - Zorgen voor verdamping van water (via huidmondjes) - Zorgen voor `ademhaling`: CO₂ en O₂ gaan in en uit (via de huidmondjes) - Opslaan van reservevoedsel (bij sommige planten bv. ui AFB. 121) BOUW: AFB. 119 In de nerven lopen de - houtvaten - bastvaten - vezels Huidmondjes liggen meestal aan onderzijde van het blad 

! **Bastvaten:** vervoer van water en koolhydraten (voornamelijk glucose); vanuit de bladeren (fotosynthese!) ! **Houtvaten:** vervoer van water en mineralen; vanuit de wortels (mineralen opgelost in bv. regenwater)

STEVIGHEID	BESCHERMING
- stevigheid door vezels AFB. 128 - 129 → vezels hebben dikke wanden - stevigheid door houtvaten AFB. 128 → houtvaten hebben dikke wanden - stevigheid door turgor p. 143 → een bepaalde druk in de cellen AFB. 130  bv. vezels rondom de nerven  bv. vezels rondom de vaatbundels Turgor Pressure  bv. turgor: druk van vocht in vacuole van plantencel AFB. 130 / <i>plant water geven – plant geen water geven</i>	- bescherming tegen veelvraat - bescherming tegen uitdroging - bescherming tegen te veel vocht - ...    Fig. 5.16 Huidmondjes in bovenaanzicht A gesloten huidmondje B geopend huidmondje   enzovoort, enzovoort, ...

