Les 1 N3 en 4

Opdrachten Plantenfysiologie, Opname stoffen voor de fotosynthese

1. Schrijf de formule van de fotosynthese in woorden op.
2. Welke stoffen moeten de planten opnemen voor de fotosynthese?
3. Welke stoffen ontstaan er bij fotosynthese?
4. In welk orgaan komt koolstofdioxide de plant binnen? En in welk klein onderdeel van dit orgaan is dat?
5. Door welk proces kan koolstofdioxide in de plant komen?
6. Waar bevinden zich de huidmondjes in het algemeen?
7. Huidmondjes kunnen open en dicht. Geef aan hoe dit werkt en gebruik de begrippen diffusie en osmose.
8. Wat zijn de 2 prikkels waarbij het huidmondje zich opent?
9. Leg het verschil uit tussen de opname van water en mineralen door de wortel.
10. Welke deel van de wortel zorgt voor opnamen van water en mineralen?
11. Leg in 3 stappen uit hoe het water van de wortel naar het blad wordt getransporteerd
12. Waar wordt het licht opgenomen, in welk cel onderdeel?
13. Welke kleuren licht wordt er opgenomen? Hoe maakt een kweker gebruik van deze kennis?
14. Waarom gaan planten uiteindelijke dood als ze te weinig licht krijgen?
15. Hoe komt het dat plantenstengels en bladeren vaak groen zijn?