# Planten

Hoofdstuk 1: de plantencel

1. Verklaar volgende planten structuren zeer gedetailleerd : plasmodesmata, stomata, plastiden en vacuole(tonoplast)

Hoofdstuk 2: water en de plantencel

1. Leg uit wat een waterpotentiaal is en bespreek de Hofflerdiagram (7)

Hoofdstuk 3: waterbalans van planten

1. Vergelijk de drijvende kracht en de transportweg van water en van assimilaten (suikers) in de plant. (9)

Hoofdstuk 4: Minerale voeding

1. Biochemische indeling van mineralen en functies (2)
2. Geef de indeling van de nutriënten in de plant volgens hun biochemische functie en bespreek de relatie tussen de concentratie van de nutriënten en de groei van het plantenweefsel. Welke zones onderscheidt men in de wortel met betrekking tot minerale voeding?

Hoofdstuk 5: Floëemtransport

1. Bespreek: floeemtransport
2. Bespreek het drukstroomprincipe voor floëemlading en –ontlading + leg uit source en sink (6)

Hoofdstuk 6: Assimilatie stikstof

1. Bespreek de symbiotische stikstoffixatie bij vlinderbloemigen (7)

Hoofdstuk 7: Secundaire metabolieren

1. Wat zijn secundaire metabolieten? Waarvoor dienen ze? Welke (sub)groepen onderscheiden we? Geef voorbeelden en vertel iets over de structuren (zonder ze te moeten geven) (8)

Hoofdstuk 8: Fytohormonen

1. Bespreek de fytohormonen. Rol + eigenschappen + algemene opbouw/structuur. Leg eveneens de rol van ABA uit op de stomata. (3)
2. Hoe komt het dat een infectie van Agrobacterium tumefasiens resulteert in een tumor?
3. Wat is de rol van ABA en gibberelline op de dormantie en kieming van het zaad?
4. Geef de 5 hormoonsoorten + eigenschappen + algemene opbouw/structuur + rol (kort) (6)

Hoofdstuk 9: Stressfysiologie

1. Wat is oxidatieve stress en wat is het antioxidatief systeem in planten? Bespreek de rol en eigenschappen van (tenminste) 4 moleculaire en 2 enzymatische antioxidantia. (15)
2. Bespreek biotische stress + hypergevoelige respons + systemisch geïnduceerde resistentie. (9)