

1 Groene vingers

opdracht 1

Beantwoord de volgende vragen. Gebruik daarbij de context 'Plantenkweker' (zie afbeelding 97 van je handboek).

- 1 Uit de context kun je verschillende werkzaamheden afleiden die een plantenkweker uitvoert en die direct te maken hebben met het kweken van de planten (dus geen leidinggevende werkzaamheden). Noem drie van deze werkzaamheden.

Voorbeelden: de grond bewerken, inzaaien, inplanten, bemesten, beregenen.

- 2 Frank vergelijkt de sapstroom van twee even grote planten van dezelfde soort. De sapstroom is de stroming van water met daarin opgeloste stoffen. Plant A verdampt veel water. Plant B verdampt weinig water. In welke plant zal de sapstroom in de houtvaten het snelst stromen: in plant A of in plant B?

In plant A.

- 3 Leg uit dat wanneer een plant veel water verdampt, dit mee kan helpen aan een goede groei van de plant.

Als een plant veel water verdampt, wordt veel water met mineralen aangevoerd. Water is nodig voor de fotosynthese. Hierdoor kan veel glucose worden gevormd. Uit de glucose kunnen andere organische stoffen worden gevormd (assimilatie) om de plant te laten groeien. Hiervoor zijn ook mineralen nodig. Door fotosynthese en assimilatie kunnen dus veel nieuwe cellen worden gemaakt en kan een plant groeien.

- 4 Frank gebruikt een verdampingsmeter om stress in de plant te meten. In afbeelding 94 zie je een grafiek die verdamping in een plant uit zijn kas weergeeft en de verwachte verdamping in een gezonde plant. In welke tijdsperiode van de dag is er bij deze plant sprake van stress? Leg je antwoord uit.

's Middags van 12 tot 18 uur, want dan is er minder verdamping dan verwacht bij een gezonde plant.

- 5 Op welke manier kan Frank ervoor zorgen dat de planten uit afbeelding 94 minder stress ondervinden? Leg je antwoord uit.

Frank moet zorgen voor droge(re) lucht in de kas. Dit kan door bijvoorbeeld ventilatie in de kas of door de (dak)ramen te openen. Hierdoor daalt het vochtgehalte in de kas en stijgt de verdamping in de planten.

- 6 Franks planten brengen meer geld op wanneer het bladoppervlak groter is. Hoe meer licht wordt onderschept, hoe groter het bladoppervlak is. Frank meet op vijftien punten in zijn kassen hoeveel licht zijn planten onderscheppen gedurende de groeiperiode. In afbeelding 95 zie je daarvan een grafiek.

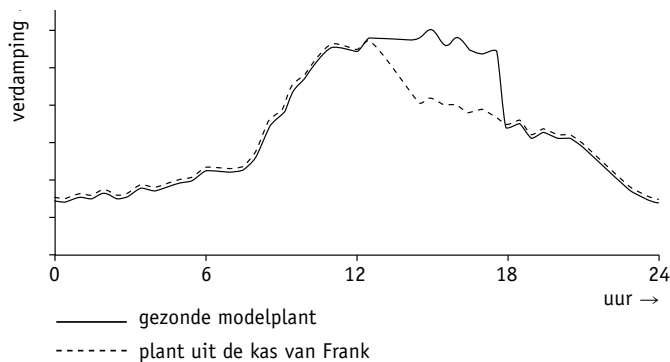
In welke periode groeit het bladoppervlak van zijn planten het snelst: in week 5 tot en met 10 of in week 10 tot en met 15? Leg je antwoord uit.

In week 5 tot en met 10. In deze periode neemt de hoeveelheid licht die wordt onderschept het snelst toe. (Als planten veel licht onderscheppen, is het bladoppervlak groot.)

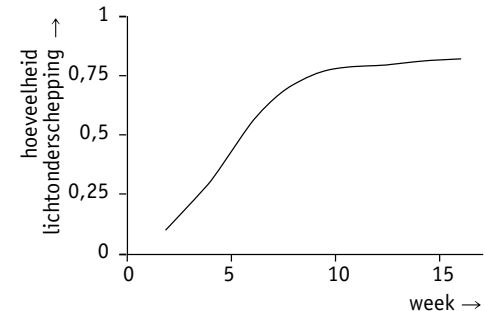
- 7 Plantenkweker is een leuk beroep met afwisselende werkzaamheden. Lijkt het beroep wat voor jou? Streep door wat niet van toepassing is. Leg je antwoord uit. Noem hierbij minstens één leuke of één minder leuke kant van dit beroep. Het beroep van plantenkweker LIJKT MIJ WEL WAT / IS NIETS VOOR MIJ, omdat:

LAAT JE DOCENT HET ANTWOORD CONTROLEREN.

▼ Afb. 94 Stress in de plant meten.



▼ Afb. 95 Grafiek van de groeiperiode.



opdracht 2

Beantwoord de volgende vragen. Gebruik daarbij de context 'Medewerker in een tuincentrum' (zie afbeelding 98 van je handboek).

- 1 Kruis bij elk van de werkzaamheden aan of ze bij het beroep van medewerker tuincentrum horen.

	Medewerker tuincentrum
Administratieve werkzaamheden	
Bloemschikken	X
De kassa bedienen	X
Klanten adviseren	X
Onderhandelen	
Planten oppotten	X
Tuinen aanleggen	
Verzorgen van de planten	X
Voorraad bijvullen	X

- 2 Welke drie eigenschappen heb je volgens Mirna in elk geval nodig als medewerker in een tuincentrum?

- Klantgerichtheid.
- Enthousiasme.
- Deskundigheid.

opdracht 3

Je hoeft geen 'groene vingers' te hebben om planten te verzorgen in je eigen huis, tuin of kas. Met de juiste informatie weet je precies hoe je jouw planten moet verzorgen. Deze informatie vind je op het etiket van een plant. In afbeelding 96 zie je de etiketten van drie verschillende soorten planten.

Beantwoord de volgende vragen.

- 1 Welke plant is geschikt om in de volle zon te plaatsen?

De cowboycactus.

- 2 Welke plant moet je één keer per week dompelen in een bak met water?

De maanorchidee.

- 3 Hoe vaak hebben de planten mest nodig? Omschrijf in je eigen woorden.

Eén keer per maand of per twee maanden.

- 4 Zijn de planten in afbeelding 97 binnenplanten of buitenplanten? Leg je antwoord uit.

Binnenplanten, want ze kunnen niet tegen een temperatuur lager dan 15 of 20 °C.

- 5 Welke plant(en) moet je snoeien na de bloei?

De maanorchidee.

- 6 Waarom zou het afgeraden worden om een gatenplant te houden als je ook huisdieren hebt?

De gatenplant is giftig voor (sommige) huisdieren.

- 7 Welke plant heeft de minste verzorging nodig?

De cowboycactus.

▼ Afb. 96 Etiketten van verschillende soorten kamerplanten.

