Lucht:

1. Welke 5 groeifactoren zijn er?

Licht-lucht-temperatuur-water-voeding

1. Welke 2 gassen zitten er in lucht?

Koolzuurgas (of koolstofdioxide

CO2), zuurstof (O2)

1. Waarvoor gebruikt de plant de 2 gassen uit vraag 2?

CO2; nodig voor fotosynthese (assimilatie), voeding maken;

O2; komt vrij bij fotosynthese en gebruikt de plant ’s nachts bij ademhaling (dissimilatie) (verbranding/energie)

1. Wat gebeurt er met de wortels van een plant als je een plant te veel water geeft?

Door het water verdwijnt O2 en gaan de wortels rotten

1. Wat betekent de afkorting RV?

Relatieve luchtvochtigheid (relatie tussen vocht en temperatuur)

1. Wat houdt RV in?

Hoeveelheid waterdamp in de lucht

1. Als het heel warm weer is kan er dan meer of minder waterdamp in de lucht zitten dan bij kouder weer?

Meer waterdamp als de lucht warmer is. Warme lucht kan meer vocht vasthouden dan koude lucht

1. Hoe hoog is de RV meestal in de huiskamer?

40-60%

1. Hoe hoog is de RV in de omgeving waar de meeste kamerplanten vandaan komen?

Tropen, 90%

1. Met welk apparaat kun je de RV meten?

Hygrometer

1. Hoe kun je de RV voor kamerplanten (in de huiskamer) verhogen?

1 elektrische luchtbevochtiger, 2 verdampingbakjes, 3 eilandmethode

1. Lees af hoe hoog de RV is in het lokaal?

38 %, 21,7 ‘C

Water:

1. Waarom is water belangrijk voor de plant?

1.stevigheid (spanning) van de plant

2.oplosmiddel voor voeding

3.afvoer van warmte (verdamping via huidmondjes)

4.nodig bij fotosynthese

1. Vul in …….. veel of weinig:
2. Bol-knolplanten hebben ……. weinig water nodig.
3. Planten met (veel) bloemen hebben …… veel water nodig.
4. Planten in een roodstenen pot hebben ……. Veel water nodig t.o.v. planten in plastic pot.
5. Planten met dik, vlezig blad ……. Weinig water geven.
6. Planten met groot, dun blad ……. Veel water geven.
7. Heesterachtige kamerplanten kun je het beste dompelen. Wat betekent dit?

Potkluit onder water houden, luchtbellen borrelen, uit laten lekken en weer terug plaatsen.

1. Wat wordt bedoelt met ‘natte voeten’?

Dat de plant in een klein laagje water staat

1. Wat is de beste manier om planten water te geven?

Regelmatig een klein beetje

Temperatuur:

1. Wat is de minimum temperatuur voor de meeste tropische kamerplanten?

16 ‘C

1. Waarvoor is de temperatuur belangrijk voor de plant??

Hogere temperaturen verhogen de processen in de plant (assimilatie en dissimilatie gaat sneller)

Voor de knopvorming (Laag = Stephanotis, Clivia, Columnea – Hoog = Cyclaam)

Licht:

1. Waarom is licht belangrijk voor de plant?

Noodzakelijk voor assimilatie (fotosynthese) waarmee de plant zelf voeding aanmaakt en waardoor de plant kan groeien (energie)

1. Zet de juiste namen in de witte vlakken.



Koolzuurgas zonlicht

 zuurstof

 suikers

 water

1. In welk gedeelte van de dag vindt dit proces plaats?

Overdag (als het licht is)

1. Hoe kan de daglengte worden beïnvloed bij het kweken van planten in een kas?

Door schermdoek of door assimilatiebelichting

1. Waarom wil een teler de daglengte aanpassen?

In de winter korte daglengte van nature 🡪 een plant kan dan toch groeien/bloeien bij extra kunstmatig daglicht.

In de zomer wanneer de daglengte lang is kan dit korter gemaakt worden voor de gewassen die minder daglengte nodig hebben voor goede groei/bloei

1. Met wat voor apparaat wordt de lichtsterkte gemeten?

Luxmeter (in Lumen aangeduid)

1. Waarom is het belangrijk dat je weet hoeveel licht er is op een bepaalde plaats (in huis/bedrijf)?

Dat je de juiste plant met de juiste hoeveelheid lichtbehoefte kan leveren, plant leeft dan optimaal en zo heb je minder last van klachten.

1. In welke 3 verschillende sterktes kun je daglicht indelen? En waar plaats je een plant in huis?

1-volle zon, direct zonlicht 🡪 plaats op het zuiden

2-half-schaduw, geen direct zonlicht, alleen in ochtend en avond 🡪 op het oosten/westen

3-schaduw, geen zon, minder sterke lichtinval 🡪 op het noorden

1. Wat is de minimum lux van direct zonlicht? 100.000 lux

Wat is de minimum lux van daglicht (zonder direct zonlicht)? 10.000 lux

1. Wat betekent fotoperiodiciteit bij kamerplanten?

Het vormen van bloemknoppen onder invloed van licht

1. Wat betekent een korte dagplant? Geef een voorbeeld.

Plant die minimaal 12 uur donker nodig hebben voor vorming bloemknoppen

Euphorbia pulcherrima (kerstster), Kalanchoe, Chrysant, Begonia elatior

1. Wat betekent een lange dagplant? Geef een voorbeeld.

Minimaal 12-14 uur licht per dag nodig om bloemknoppen te kunnen vormen

Phlox, Lavendel, Pentas, pachystachys

1. Wat betekent Dagneutrale plant? Geef een voorbeeld.

Voor deze plantengroep maakt het voor knopvorming niet uit hoeveel licht zij krijgen

Tomaat, appel, braam, aardbei, roos

1. Hoe komt het dat planten/bomen in het najaar hun blad laten vallen?

Door kortere dagen (minder licht) in combinatie met lagere temperatuur ontstaat verkurking aan de bladsteel

1. Wat is de reden van de bladval bij planten/bomen in het najaar/winter?

Als het blad eraan blijft zitten zal de verdamping doorgaan waardoor de plant in de winter gemakkelijk uitdroogt (en kan bevriezen)

Voeding:

1. Welke 4 hoofdvoedingsstoffen zijn er voor de plant?

Stikstof, fosfor, Kalium, kalk

1. Waarom denk je dat het hoofdvoedingsstoffen genoemd worden?

Omdat ze in grote hoeveelheden noodzakelijk zijn voor planten en de hoofdvoedingsstoffen binden andere voedingsstoffen zodat het opneembaar is voor de plant.

1. Wat zijn de afkortingen (chemische formule) voor de hoofdelementen?

N=stikstof P=fosfor K=kalium

1.  Wat betekenen de getallen op verpakking van voeding voor de plant?

Meest % aanwezig = N, daarna K, daarna P

1. A. Waarvoor gebruikt de plant Fosfor? Bloei, wortelvorming, ademhaling

B. Waarvoor gebruikt de plant Kalium? Stevigheid en bouwstof/transport

 C. Waarvoor gebruikt de plant Stikstof? Bladgroen (lengtegroei)

1. Hoe worden de elementen genoemd waarvan de plant ze in kleinere hoeveelheden nodig heeft? Sporen-elementen
2. Welke 2 voedingsstoffen zijn dit en waarvoor gebruikt de plant ze?

Ca = Calcium 🡪 vorming van humus en zuren

Mg = Magnesium 🡪 vorming van chlorofyl

1. A. Hoe neemt de plant ballaststoffen op? Met de haarwortels

B. noem een aantal ballaststoffen voor de plant?

Borium, Mangaan, Molybdeen, IJzer, Zink

1. Waarvoor zijn deze stoffen onmisbaar voor de plant?

Ondersteuning waterhuishouding, vruchtbaarheid, stofwisseling/celdeling

1. Welke 2 soorten meststoffen zijn er?

Organische mest en kunstmest

1. In welke vorm kom je meststoffen in de winkel tegen?

Vloeibaar, granulaten, poedervorm, gedroogd

1. Geef een voordeel en een nadeel van organische mest?

VD; Direct voor de plant opneembaar, ND; geur, hoeveelheid voedingsstoffen niet bekend

1. Geef een voor en nadeel van kunstmest?

VD; geen geur, gemakkelijk toe te dienden, hoeveelheid voedingsstoffen bekend. ND; moeilijker opneembaar voor de plant

1. Wat betekent RHP op een zak potgrond? Regeling Handels Potgrond
2. A. Aan welke eisen moet RHP grond voldoen?

Goede structuur, vrij van ziektes/ongedierte, voeding voor ca 6wkn, pH 5,5-6 (neutraal)

B. En waarom? Zeker van goede kwaliteit, garantie /prijs

1. Hoe en waarom is Anthurium portgrond anders samengesteld dan gewone potgrond?

Extra turfmolm en bladresten (hoger pH) + luchtiger vanwege de natuurlijke herkomst (bosrijk)

1. A. Wat is perlite? Kleine witte steenachtige bolletjes (vulkanisch)

B. waarvoor wordt het gebruikt? Door potgrond om het luchtiger te maken

1. A. Wat is een medium voor planten? Materiaal waarin planten kunnen groeien

B. Noem een paar voorbeelden? Grond, Steenwol, Hydrokorrels, geperste vezels

1. Wat betekent de pH van de grond?

Porides Hydrogenii = hoeveelheid waterstofionen in de grond. Hoe meer ionen, des te zuurder de grond

1. Waar zorgen de waterstofionen voor?

Verbindingen van chemische elementen in de grond zodat het opneembare voedingsstoffen worden voor de plant

1. Grond kan zuur of basisch zijn. 

Vul in:

1. Potgrond met een pH van 7,5 noemen we: …… basisch
2. Potgrond met een pH van 3,5 noemen we: …… zuur
3. Wanneer de potgrond een pH heeft van 12 dan: ……… is er geen bodemleven mogelijk
4. Als de pH van de grond van 2,5 naar 6 wil krijgen kun je: …… kalk strooien
5. Als je de pH van de grond van 8 naar 6 wil krijgen kun je: …… turfmengsel toevoegen
6. Potgrond met een pH van 5,5-6 noemen we: …… pH-neutraal