

MATERIAAL

1. Computer
2. Het programma COACH 7
3. Meetpaneel coachlab II⁺
4. O₂ gas sensor (O₂-BTA)
5. CO₂ gas sensor (BT24i)
6. Fotosynthese set
7. Plantje
8. Aluminiumfolie
9. Schilderstape

WERKWIJZE

1. Haal voorzichtig de ronde deksel van de fotosynthese kamer af.
2. Zet het plantje (*Spathiphyllum*) voorzichtig in het midden van de fotosynthese kamer en plaats de deksel weer terug.
3. Steek de O₂ gas sensor door één van de twee grote gaten die zich in de deksel bevind.
4. Steek de CO₂gas sensor door het andere gat in de deksel.
5. Sluit de beide sensoren aan op het CoachLAB II+ paneel (LET OP!!! kijk goed naar de interface op je beeldscherm om te zien waar je de sensoren moet aansluiten)
6. Steek de stekker van het ledpaneel in het stopcontact.
7. Druk op de zijkant van het ledpaneel alle knoppen in (rood, blauw, groen, wit) om deze aan te zetten.
8. Test met de draaiknop of alles ledjes het doen. Als alles het doet draai je de knop weer volledig terug zodat alle ledjes weer uitgaan. Mochten de ledjes het niet doen meldt dit dan bij de docent of t.o.a.
9. Wikkel om het bolle gedeelte van de fotosynthese kamer aluminiumfolie en plak deze aan de bovenkant vast met een klein stukje schildertape.
10. Kalibreer de CO₂ sensor door 30 seconden lang het knopje "cal" in te drukken. De waarde moet zich na 30 seconden rond de 400 ppm (+ of - 40 ppm) stabiliseren.
11. Draai de knop van het ledpaneel volledig open zodat de plant de maximale lichtintensiteit krijgt.
12. Druk op de STARTKNOP (groen) om de proef te starten.
13. Na 12 minuten stopt de proef automatisch.
14. Herhaal de proef in het donker (LET OP !!! stap 1 t/m 11 hoeven niet te worden herhaalt).
15. Bewaar de resultaten in een word document. Ga met de cursor in het veld van de grafiek staan en druk de rechtermuisknop in. Selecteer "naar klembord kopiëren" en ga dan naar het word document dat al staat geopend in de werkbalk. Plak de resultaten in dit word document.
16. Open je mail via internet en voeg het word document toe als bijlage. Mail dit tevens naar je practicumpartner.

