

Fotosyntese

Opsætning af dataloger

1. Sæt USB-linket i computerens port
2. Sæt Dissolved Oxygen Sensoren (opløst ilt) i USB-linket. Dette vil automatisk opstarte PASPORTAL-vinduet. Start herefter Datastudiet (programmet registrerer selv hvilken sensor der er sat til computeren)



Opsætning af forsøget

1. Sno 2 eller 3 vandpest-skud (Elodea) rundt langs kanten af en 250 ml Erlinmeyer-kolbe, og fyld kolben med vand (ca. 1½ cm. fra kanten)
2. Placer en magnetstav i bunden af Erlinmeyer-kolben. Placer Dissolved Oxygen Sensoren i kolben med prop. Placer kolben på magnetomrøreren og fastgør kolben vha. et stativ. Anbring lyskilden tæt på opstillingen (se nedenstående figur)
3. Indstil magnetomrøreren på moderat hastighed, så vandet cirkulerer i hele kolben
4. Start dataopsamlingen (klik START). Få programmet til at vise tabel og graf (træk og slip)
5. Reguler skalaen på grafen, så der kun kan observeres et skala-udsnit på 2 eller 3 mg/l (på y-aksen). For at ændre på skala-udsnittet på en af akserne på grafen, føres cursoren over akserne indtil der fremkommer et "skala-indstillings-symbol" (en "spiral" med pilespidser i begge ender)
6. Efter at opstillingen har kørt i en periode (hvor I har registreret at iltindholdet er stigende), kan I slukke og fjerne lyskilden, og forsigtigt pakke Erlinmeyer-kolben ind i stanniol eller læg forsigtigt et klæde over opstillingen (så vandpesten ikke modtager lys)
7. Efter en periode kan der evt. igen tilføres lys til vandpesten
8. Stop dataopsamlingen ved at trykke på STOP.

