

Gæring

Opsætning af dataloger

1. Sæt 4 USB-link i computerens porte
2. Sæt CO₂ Gas Sensoren i det ene USB-link og Dissolved Oxygen Sensoren (opløst ilt) i det andet, sæt pH-sensoren i det tredje og Relative Pressure (tryk) sensoren i det sidste USB-link. Dette vil automatisk opstarte PASPORTAL-vinduet. Start herefter Datastudiet (programmet registrerer selv hvilke sensorer, der er sat til computeren)



Opsætning af forsøget

1. Tag plastbeholderen med klemme-låg (tre huller og studs til "tryk-slange" i skruelåget og et hul i selve plastbeholderen). Hæld 170 ml sukkervand og 170 ml gær-vand i plastbeholderen. Anbring en magnetstav i bunden, fastgør låget og anbring beholderen på magnetomrøreren. Sæt omrøringen på moderat hastighed, så der ikke piskes luft i væsken.
2. Anbring CO₂ Gas Sensoren i hullet på siden af beholderen – brug et stativ m. klemme-arm til at fikse sensorenglasset.
3. Anbring Dissolved Oxygen Sensoren og pH-sensoren med prop gennem låget (så sensorerne kommer under vandoverfladen).
4. Tilslut Relative Pressure (tryk) sensoren med plastslange til studsen i låget.
5. I det sidste hul i lågen placeres et boblerør (husk vand i røret)
6. I datastudie (programmet) trykkes på "Opsætning" (I næst øverste vandrette bjælke) og sensorerne indstilles til at tage målinger hver andet sekund og tryk-sensoren indstilles til at måle i N (m-m)
7. Start dataopsamlingen (klik START). Få programmet til at vise tabel og graf (træk og slip). Hvis der kun vises data fra en af sensorerne, trækkes ikonet for de øvrige sensorer ind i henholdsvis graf og tabel.
8. Ændre skalaen på grafen, så der kun kan observeres et mindre skala-udsnit på målingerne (på y-akserne) For at ændre på skala-udsnittet på en af akserne på grafen, føres cursoren over akseren indtil der fremkommer et "skala-indstillings-symbol" (en "spiral" med pilespidser i begge ender) – tryk venstre museknap ned og "stræk" skalaen.
9. Efter at opstillingen har kørt i en periode (hvor I har registreret, at parametrene har ændret sig), kan I stoppe dataopsamlingen ved at trykke på STOP.
10. Tøm og rengør beholderen

