

Respiration – ilt og pH

Opsætning af dataloger

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



Opsætning af forsøget

1. Tag den runde plastbeholder med låg (to huller i skruelåget). Placer magnetstav i bunden af glasset og det lille net over. Fyld glasset op med friskt saltvand og anbring forsigtigt en krabbe på nettet. Luk låget på beholderen.
2. Når krabben er faldet til ro, anbringes Dissolved Oxygen Sensoren og pH-sensoren i glasset med prop i låget (så sensorerne ikke berører krabben). Anbring beholderen på magnetomrøreren og indstil magnetomrøreren på moderat hastighed, så vandet cirkulerer i hele beholderen.
3. 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 den anden sensor ind i henholdsvis graf og tabel.
4. Ændre skalaen på grafen, så der kun kan observeres et skala-udsnit på 2 eller 3 mg/l (på y-aksen) og på tilsvarende vis for grafen over pH. 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)
5. 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". Forsøget stoppes senest, når iltindholdet når under 4 mg/l.
6. Herefter bringes krabben forsigtigt tilbage til akvariet.

