

Djur i bur

Materiel:

CBL, (eller Lab Pro), grafräknare, syresensor, koldioxidsensor, ett litet djur (t ex en fluga)

Syfte:

Studera förändringen i syrekonzentration och koldioxidkoncentration när ett litet djur är instängt i ett slutet kärl.

Utförande:

- Stäng in ett litet djur i ett kärl, till vilket är kopplat en syrgassensor och en koldioxidsensor.



- Koppla samman en CBL med en räknare och koldioxidsensor med spänningsstabilisator, och en annan CBL med en räknare och en syrgassensor.
- Kalibrera proberna om det behövs.
- Starta programmet CHEMBIO på räknaren, kopplad till koldioxidsensorn. Välj Set up probes.
- På frågan: Number of probes, svara 1. (Enter) Välj CO2 Sensor.
- På uppmaningen: Enter channel number, svara 1. (Enter)
- Välj Collect data.
- Välj Time graph.
- På uppmaningen: Enter time between samples in seconds: svara 10. (Enter)
- På uppmaningen: Enter number of samples: svara 360 (Enter) (om du vill att försöket ska ta en timme, ändra annars till lämpligt antal mätningar.)
- Tryck Enter.
- Välj Use time setup med ymin = 0 och ymax = 1000 och yscl = 100
- Vänta med att trycka Enter.
- Starta programmet CHEMBIO på räknaren, kopplad till syrgassensorn. Välj Set up probes.
- På frågan: Number of probes, svara 1. (Enter) Välj Oxygen sensor.
- På uppmaningen: Enter channel number, svara 1. (Enter)
- Välj Collect data.
- Välj Time graph.
- På uppmaningen: Enter time between samples in seconds: svara 10. (Enter)
- På uppmaningen: Enter number of samples: svara 360. (Enter) (om du vill att försöket ska ta en timme, ändra annars till lämpligt antal mätningar.)
- Tryck Enter.
- Välj Use time setup med ymin = 18 och ymax = 22 och yscl = 1
- Tryck Enter samtidigt på de båda räknarna.

Utvärdering: Vilka slutsatser kan du dra?

