

Practicum: Verbranding bij maden

Benodigheden

- CO₂-sensor, Coach paneel, computer (zie afbeelding)
- Platbodempkolf met maden
- Bekerglas met ijswater
- Proef wordt uitgevoerd met gekoeld water = ... °C en bij handtemperatuur = ... °C



Uitvoering koude meting (groep 1)

- Ververs de lucht in de met maden gevulde platbodempkolf (dit doe je door te wapperen met een opgevouwen A4 papier boven de opening van de platbodempkolf)
- **Blaas of adem niet uit in de platbodempkolf of tegen de CO₂-sensor**
- Plaats de CO₂-sensor in de platbodempkolf (zie afb)
- Zet de kolf in het bekerglas met ijswater.
- Calibreer de sensor (=ijken) en zet op nul (Hierbij krijg je hulp van de TOA of docent)
- Start de meting met de **groene knop** boven in de taakbalk (10 minuten)
- Na 10 minuten stopt de meting automatisch



Na de meting:

Haal de andere personen van het groepje en **vermeld het computer-nummer waar je zit**

Z.O.Z



Zo treft groep 2 de opstelling aan en ga je het volgende doen

Uitvoering warme meting (groep 2)

- Verwijder de CO₂ sensor zodat er verse lucht in de platbodemkolf kan komen
- Verwijder het bekglas met ijswater en droog de platbodemkolf af.
- Plaats je handen om de platbodemkolf om deze op te warmen
- Wapper met de sensor tot deze weer een concentratie van ongeveer 400 ppm aangeeft. (kijk naar waarde coachpaneel op het computerscherm)
- Wacht 5 minuten en plaats dan de sensor weer op de platbodemkolf (zie afb) en hou de handen om de kolf tijdens de meting
- Calibreer de sensor (= ijken) en zet op nul (Hierbij krijg je hulp van de TOA)
- Herhaal de meting (10 minuten)
- Sluit het scherm **NIET AF**

Na beide metingen

- Maak een foto van de grafiek voor in het verslag

