

Psicrometro a fionda

Guida da campo

Compito

Determinare l'umidità relativa usando uno psicrometro a fionda.

Cosa ti serve

- Uno psicrometro a fionda
- Orologio o cronometro
- Atmosphere Investigation Data Sheet*
or *Ozone Data Sheet*
- Una scala o una carta psicrometrica
- Matita o biro

Sul campo

1. Mettiti lontano da altre persone e dalla capannina in modo da non colpirle con lo psicrometro. Stai all'ombra, se possibile, con la schiena al sole. Se non c'è ombra vicino alla capannina, spostati un po' in un posto all'ombra, ma non troppo vicino a piante o a costruzioni.
2. Tieni lo psicrometro abbastanza lontano dal corpo per non influenzare la misura delle temperature col calore del corpo. Questo è molto importante quando c'è freddo. Non toccare o alitare sulle parti termicamente sensibili dello psicrometro per non alterare la misura.
3. Apri l'involucro dello strumento, che contiene i due termometri.
4. Attendi 3 minuti in modo che il termometro a bulbo secco legga la temperatura corrente dell'aria a 0,5°C. Accertati che i tuoi occhi siano all'altezza dello strumento.
5. Registra la temperatura del bulbo secco.
6. Assicurati che ci sia ancora acqua nel serbatoio dello strumento e che lo stoppino sia umido. Se questo fosse secco, aggiungi acqua distillata nel serbatoio.
7. Ruota lo psicrometro per 3 minuti
8. Lascia che lo spicrometro si fermi (finisca di ruotare) da solo! Non fermarlo con le mani o con altri oggetti.
9. Leggi la temperatura del bulbo umido a 0,5°C (sul termometro munito di stoppino).
10. Registra la temperatura del bulbo umido.
11. Determina l'umidità relativa usando una carta psicrometrica (o un diagramma psicrometrico) o la carta mobile fornita nell'involucro dello psicrometro. Puoi anche lasciare in bianco questa parte, dal momento che GLOBE può calcolare l'umidità relativa dalla temperatura del bulbo umido e del bulbo secco.
12. Quando l'operazione è stata conclusa, chiudi lo strumento e riponilo nella capannina nel modo giusto.