

Psicrómetro Giratorio

Guía de Campo

Actividad

Hallar la humedad relativa midiendo las temperaturas de los termómetros de bulbo húmedo y de bulbo seco.

Qué se Necesita

- Psicrómetro giratorio
- Reloj
- Tabla o escala psicrométrica
- *Hoja de Datos de Investigación de la Atmósfera*
u *Hoja de Datos de Ozono*

En el Campo

1. Colóquese suficientemente lejos de otras personas y de la caseta meteorológica, de manera que no los vaya a golpear con el psicrómetro. Sitúese a la sombra, si es posible, con la espalda hacia el sol. Si no hay sombra cerca de la caseta, muévase a un lugar cercano con sombra, pero no demasiado cercano a árboles o edificios.
2. Mantenga el psicrómetro giratorio tan lejos de su cuerpo como sea posible, para evitar que el calor corporal varíe las lecturas de temperatura. Esto es muy importante cuando hace frío. No toque o respire cerca de las partes sensibles a la temperatura del termómetro, ya que esto, también, podría influir en la lectura.
3. Abra la carcasa del psicrómetro giratorio empujando la parte deslizable, que contiene los dos termómetros.
4. Espere tres minutos para dejar que el termómetro lea la temperatura actual del aire y después lea la temperatura actual del bulbo seco redondeando a 0,5°C usando el termómetro sin cuerda. Asegúrese de que sus ojos están a nivel con el instrumento.
5. Anote la temperatura del bulbo seco.
6. Compruebe que hay aún agua destilada en el depósito, y que la cuerda está aún húmeda. Si está seca, añada agua destilada al depósito.
7. Haga girar el psicrómetro durante 3 minutos.
8. ¡Deje que el psicrómetro deje de girar por sí mismo! No lo pare con la mano u otro objeto.
9. Lea la temperatura del bulbo húmedo redondeando a 0,5 °C (en el termómetro con la cuerda).
10. Anote la temperatura del bulbo húmedo.
11. Determine la humedad relativa usando una tabla de psicrómetro o la escala deslizable que se encuentra en la carcasa de algunos psicrómetros. También puede dejar esto en blanco, ya que GLOBE puede calcular la humedad relativa a partir de las temperaturas del bulbo seco y del bulbo húmedo.
12. Cuando haya terminado con el instrumento, ciérrelo y devuélvelo a la caseta adecuadamente.