

Termómetro de Calibración

Guía de Laboratorio

Actividad

Comprobar la calibración del termómetro de calibración

Qué se Necesita

- Termómetro de calibración
- Hielo picado
- Recipiente limpio de al menos 250 ml
- Agua (mejor si es destilada, pero lo importante es que no sea salada)

En el Laboratorio

1. Preparar una mezcla de agua dulce y hielo picado con más hielo que agua en el recipiente.
2. Poner el termómetro de calibración dentro del recipiente con agua helada. El bulbo del termómetro debe estar en el agua.
3. Dejar el termómetro en el recipiente de agua helada de 10 a 15 minutos.
4. Mover cuidadosamente el termómetro en círculos dentro del agua helada para que se enfríe completamente.
5. Leer el termómetro. Si la lectura está entre $-0,5^{\circ}\text{C}$ y $+0,5^{\circ}\text{C}$, el termómetro está bien.
6. Si el termómetro lee por encima de $+0,5^{\circ}\text{C}$, hay que revisar y asegurarse de que hay más hielo que agua en la mezcla de agua-hielo.
7. Si el termómetro lee por debajo de $-0,5^{\circ}\text{C}$, hay que revisar y asegurarse de que no hay sal en la mezcla de agua-hielo del recipiente.
8. Si el termómetro sigue sin leer entre $-0,5^{\circ}\text{C}$ y $+0,5^{\circ}\text{C}$, reemplazar el termómetro. Si se ha utilizado este termómetro para medir, informar de ello a GLOBE.

