

Calibración del Termómetro

Guía de Laboratorio

Actividad

Comprobar la calibración del termómetro de calibración.

Qué se Necesita

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

En el Laboratorio

1. Preparar una mezcla de agua del grifo (caño) y hielo con más hielo que agua en el recipiente.
2. Ponga el termómetro de calibración en el baño de agua-hielo. El bulbo del termómetro tiene que estar dentro del agua.
3. Deje el termómetro en el baño de agua-hielo durante 10 a 15 minutos.
4. Mueva con cuidado el termómetro alrededor del baño de agua-hielo de manera que esté perfectamente enfriado.
5. Lea el termómetro. Si marca entre $-0,5^{\circ}\text{C}$ y $+0,5^{\circ}\text{C}$, el termómetro está bien.
6. Si el termómetro marca más de $+0,5^{\circ}\text{C}$, compruebe que hay más hielo que agua en el baño de agua-hielo.
7. Si el termómetro marca menos de $-0,5^{\circ}\text{C}$, compruebe que no hay sal en el baño de agua-hielo.
8. Si el termómetro aún no marca entre $-0,5^{\circ}\text{C}$ y $+0,5^{\circ}\text{C}$, cambie el termómetro. Si ha utilizado este termómetro para mediciones, informe sobre ello a GLOBE.

