

Calibrazione del termometro

Guida da laboratorio

Obiettivo

Controllare la calibrazione del termometro di calibrazione

Cosa serve

- Termometro da calibrazione
- Recipiente pulito da 250 ml minimo
- Ghiaccio spezzettato
- Acqua (distillata sarebbe l'ideale, ma è essenziale che non sia salata)

In Laboratorio

1. preparare nel recipiente una mistura di ghiaccio spezzettato e acqua fresca, con ghiaccio in proporzione maggiore
2. porre il termometro da calibrazione nel bagno di acqua e ghiaccio. Il bulbo del termometro deve essere immerso in acqua
3. lasciare in posa per 10-15 minuti
4. muovere delicatamente il termometro nel recipiente in modo che si raffreddi completamente
5. leggere il termometro. Se misura tra i $-0,5^{\circ}\text{C}$ e i $+0,5^{\circ}\text{C}$ il termometro è corretto
6. se il termometro misura più di $+0,5^{\circ}\text{C}$, assicurarsi che il recipiente contenga più ghiaccio che acqua
7. se il termometro misura meno di $-0,5^{\circ}\text{C}$, assicurarsi che l'acqua non sia salata
8. se ciò nonostante il termometro non misura tra i $-0,5^{\circ}\text{C}$ e i $+0,5^{\circ}\text{C}$, sostituire il termometro. Se per le misurazioni usate questo termometro, segnalatelo al GLOBE.

