

Temperatura dell'acqua - Protocollo per Termometri

Guida da campo

Compito

Misurare la temperatura del campione di acqua usando un termometro ad alcool.

Materiali necessari

- Hydrology Investigation Data Sheet*
- Orologio o sveglia
- Termometro calibrato e termometro a sonda
- Biro o matita
- Guanti in lattice

Sul campo

1. Compilare la parte superiore della scheda *Hydrology Investigation Data Sheet*.
2. Indossare i guanti.
3. Infilare l'elastico attorno al polso in modo che il termometro non venga accidentalmente perso o cada in acqua.
4. Controllare la colonna di alcool sul termometro per assicurarsi che non vi siano bolle d'aria intrappolate nel liquido. Se la linea del liquido è separata (mostra delle discontinuità), informare il docente.
5. Porre il bulbo del termometro nell'acqua campione fino ad una profondità di 10 cm.
6. Lasciare il termometro in acqua per tre minuti.
7. Leggere la temperatura senza rimuovere il bulbo del termometro dall'acqua.
8. Lasciare il termometro nel campione di acqua per più di un minuto.
9. Leggere di nuovo la temperatura. Se la temperatura non è cambiata, passare al punto 10. Se la temperatura è cambiata dalla lettura precedente, ripetere il punto 8 fino a quando la temperatura non rimane la stessa.
10. Registrare la temperatura sulla scheda *Hydrology Investigation Data Sheet*.
11. Altri due studenti ripetano la misura con nuovi campioni di acqua.
12. Calcolare la media delle tre misurazioni.
13. Tutte le temperature dovrebbero essere entro 1,0 °C dalla media. Se non lo sono, ripetere la misurazione.