

Protocolo de Temperatura del Agua para Termómetros

Guía de Campo

Actividad

Medir la temperatura del agua utilizando un termómetro de alcohol.

Qué se necesita

- Hoja de Datos de la Investigación de Hidrología
- Reloj
- Bolígrafo o Lápiz
- Termómetro de alcohol (con cuerda y una goma elástica unida)
- Guantes de Látex

En el Campo

1. Rellenar la parte superior de la *Hoja de Datos de la Investigación de Hidrología*.
2. Ponerse los guantes
3. Colocar la goma elástica en la muñeca de tal manera que el termómetro no pueda caerse accidentalmente dentro del agua.
4. Revisar la columna de alcohol del termómetro para asegurarse de que no hay burbujas de aire atrapadas en el líquido. Si la línea del líquido esta separada, informar al profesor.
5. Meter el extremo del bulbo del termómetro dentro de la muestra de agua a una profundidad de unos 10 cm.
6. Dejar el termómetro en el agua durante tres minutos.
7. Leer la temperatura sin sacar el bulbo del termómetro fuera del agua.
8. Dejar el termómetro en la muestra de agua un minuto más.
9. Leer la temperatura otra vez. Si la temperatura no ha cambiado ir al paso 10. Si la temperatura ha cambiado desde la última lectura, repetir el paso 8 hasta que se estabilice.
10. Anotar la temperatura en la *Hoja de Investigación de Hidrología*.
11. Se debe repetir la medición dos veces más con nuevas muestras del agua.
12. Calcular la media de las tres mediciones.
13. Todas las temperaturas deben estar $1,0^{\circ}$ C por arriba o por abajo de la media. Si no es así hay que repetir la medición.