

Protocolo de Oxígeno Disuelto (Kit de Análisis)

Guía de Campo

Actividad

Medir el Oxígeno Disuelto en la muestra de agua utilizando un kit de análisis.

Qué se Necesita

- Hoja de Datos de la Investigación de Hidrología
- Agua destilada
- Guantes de látex
- Botella con tapón para los reactivos usados.
- Gafas de seguridad
- Lápiz o bolígrafo
- kit de Oxígeno Disuelto

En el Campo

1. Rellenar la parte superior de la *Hoja de Datos de la Investigación de Hidrología*.
2. Ponerse los guantes y las gafas de seguridad.
3. Enjuagar la botella y las manos con agua de la muestra, tres veces.
4. Poner el tapón en la botella vacía.
5. Sumergir la botella en agua de la muestra.
6. Quitar la tapa y dejar que la botella se llene de agua. Mover o golpear suavemente la botella para eliminar las burbujas de aire.
7. Poner el tapón a la botella mientras está dentro del agua.
8. Sacar la botella del agua. Moverla de arriba abajo para examinar si tiene burbujas. Si hay burbujas tirar la muestra y tomar otra nueva.
9. Seguir las instrucciones del kit de Oxígeno Disuelto, que se esta usando, para analizar la muestra de agua.
10. Anotar el Oxígeno Disuelto de la muestra de agua en la *Hoja de Datos* como *Observador 1*.
11. Dos personas más deben repetir la medida usando una muestra nueva de agua cada vez.
12. Anotar los datos en la *Hoja de Datos* como *Observadores 2 y 3*.
13. Calcular la media de las tres medidas.
14. Cada una de las tres medidas puede desviarse 1 mg/l de la media. Si una de ellas no está en ese rango, hacer la media sólo de las otras dos medidas. Si ambas medidas están dentro del rango (1 mg/l) de la nueva media, anotar esa media
15. Tirar todos los reactivos al contenedor específico de basura. Limpiar el kit con agua destilada.