

Protocolo de Nitratos

Guía de Campo

Actividad

Medir el Nitrato de la muestra de agua.

Qué se Necesita

- Hoja de Datos de la Investigación de Hidrología
- Kit de comprobación de Nitratos
- Guantes de látex
- Reloj
- Gafas de protección
- Agua destilada
- Mascarilla (si se usan reactivos en polvo)
- Botella de residuos químicos

En el Campo

1. Rellenar la parte superior de la *Hoja de Datos de la Investigación de Hidrología*. En la sección de Nitratos, rellene el nombre del fabricante del kit y el modelo.
2. Ponerse los guantes y las gafas.
3. Seguir las instrucciones del kit para medir el Nitrato - Nitrógeno. Se deberá utilizar el “Test de rango bajo” (0-1 mg/l) a menos que los resultados previos indiquen que el sitio de estudio habitual tiene más de 1 mg/l de Nitrato - Nitrógeno. Si se utilizan reactivos en polvo, usar la mascarilla al abrir esos productos. Utilizar un reloj para medir el tiempo si el kit requiere que se agite la muestra.
4. Comparar el color de la muestra tratada con los del kit de análisis. Anotar el valor como ppm de Nitrato - Nitrógeno para el color que corresponde. Tiene que haber otros dos alumnos que comprueben el color de la muestra de agua tratada, para tener un total de 3 observaciones. Anotar estos tres valores en la hoja de datos.
5. Calcular la media de estas tres medidas.
6. Comprobar si cada una de las tres medidas está dentro de la media (o dentro de la media de 1,0 ppm si se utiliza el test de rango superior). Si es así, anotar la media en la hoja de datos. Si no es así, leer las medidas de los colores de nuevo (Nota: no se puede leer de nuevo si han pasado más de 5 minutos). Calcular una nueva media. Si la medida no está todavía dentro de los límites, analizar con el profesor los posibles problemas.