

CONTENIDO DE OXÍGENO DISUELTO EN EL AGUA

El oxígeno es necesario para los animales acuáticos y su concentración en el agua, es un indicador de su calidad.

MATERIAL

- Disolución de sulfato de manganeso al 50%
- Disolución de hidróxido sódico al 50%.
- Tubos de ensayo con tapón.

METODOLOGÍA

- 1.-En los tubos de ensayo se vierten 2,5 ml del agua. Si es posible, agua del grifo, agua embotellada, agua contaminada, agua estancada (Por ejemplo, dejar restos vegetales en agua durante varios días).
- 2.-En cada tubo se añaden dos gotas de sulfato de manganeso y dos gotas de hidróxido de sodio.
- 3.-Se coloca un tapón y se agita. Se formará un precipitado de diferente color, en función de la concentración de oxígeno. Para valorar los resultados, consulta la tabla siguiente.

Color del precipitado	Contenido en oxígeno del agua
Castaño	Bueno
Amarillo	Pobre
Blanco	Muy escaso

- 4.-Construye una tabla con los resultados obtenidos.

- 5.-Se puede comprobar la influencia de la T^a en la concentración de oxígeno. Para ello, se puede hacer la misma prueba, con agua calentada a $30^{\circ} C$ y comparar los resultados con la prueba anterior realizada con el agua a T^a ambiente. Construye una tabla con los resultados obtenidos.

	Color del precipitado		Contenido en oxígeno del agua
	Agua a T^a ambiente	Agua a $30^{\circ} C$	
Tubo 1			
Tubo 2			
Tubo 3			