

EXPERIMENTEMOS CON QUÍMICA

¿Qué hay en el agua?



¿Qué hay en el agua?

Explora las muestras de agua

¿En qué se parecen la muestra A y la muestra B? ¿En qué se diferencian? Observa atentamente. ¿Cómo es el líquido? ¿A qué huele?

Pon las muestras a prueba

Mide el pH: Usa la pipeta para agregar una gota de cada muestra a una tira diferente de pH.

Observa cómo cambia el color y anota tus resultados en la hoja de datos.

Compara tu tira de pH con la tabla de colores. El número relacionado con el color correspondiente es el pH de la muestra de agua.

Mide la salinidad: Levanta la tapa transparente en el extremo del *refractómetro* y usa la pipeta para agregar dos gotas de una de las muestras en el plato azul. Coloca de nuevo la tapa y mira a través del ocular.

Busca la línea entre las áreas blanca y azul y dibuja en la hoja de datos el punto donde ves la línea. Entre más blanco veas, más salada estará la muestra de agua.

Limpia el plato azul y la tapa con el paño.

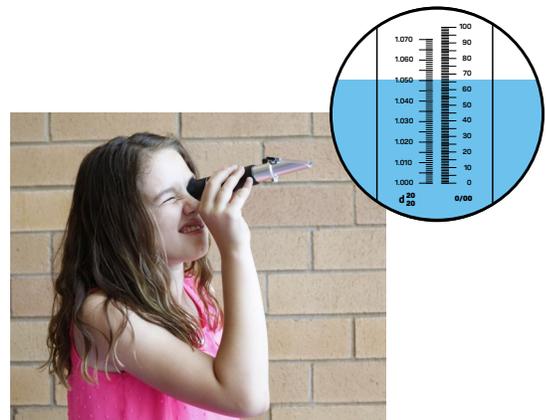
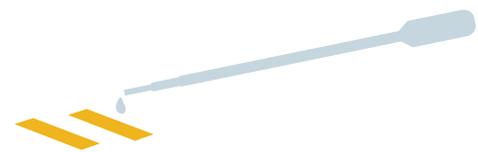
Repite el proceso con la otra muestra.

Mide la temperatura: Hunde la sonda de metal en una de las muestras y espera a que los números se detengan.

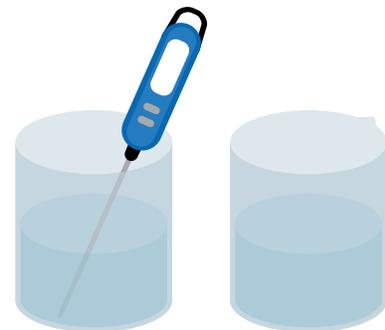
Anota la lectura de la temperatura digital. Entre más alto sea el número, más caliente estará la muestra de agua.

Usa el paño para secar el termómetro.

Repite el proceso con la otra muestra.



Puede que sea necesario dirigir la herramienta hacia una fuente de luz para ver mejor.



¡Sigamos experimentando! Ahora mezcla las dos muestras en el recipiente de la Muestra C. Usa las herramientas para investigar esta muestra. ¿Qué cambia? ¿Qué sigue igual? ¿Qué más notaste?