PH DEL OCÉANO Y EL EFECTO INVERNADERO

Objetivo:

Evaluar la relación entre el pH del agua de mar y el efecto invernadero.

Materiales y sustancias:

- -Solución de azul de bromotimol.
- Tira indicadora de pH.
- -Solución salina, NaCl (ac) 35 g/L.
- -Sorbitos
- -Vaso de Bohemia (4 unidades, 100 mL de alcance aprox.)

Procedimiento:

- 1- Colocar solución salina en un vaso de Bohemia.
- **2-** Colocar tres gotas de solución de azul de bromotimol y registrar coloración en tabla de resultados.
- 3- En otro vaso de Bohemia colocar solución salina.
- 4- Soplar con sorbito en la solución salina durante dos minutos.
- **5-** Colocar tres gotas de solución de azul de bromotimol y registrar coloración en tabla de resultados..
- **6-** Repetir los pasos anteriores, pero en vez de agregar azul de bromotimol, utilizar tira indicadora de pH.

Resultados

Cuadro de resultados:

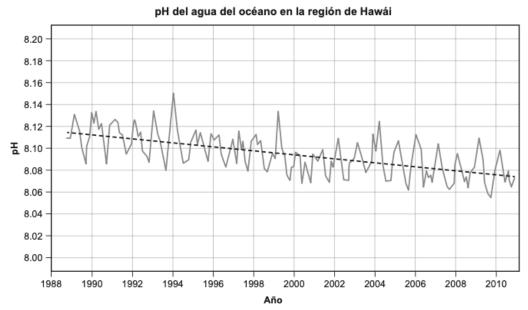
Vaso de Bohemia con:	Coloración con Azul de Bromotimol	Coloración de tira indicadora de pH
solución salina		
solución salina + soplado		

Redactar los cambios observados (explicar el cuadro superior). Estimar el pH de la solución salina previo y posteriormente al soplado.

Discusión de resultados

1. ¿El pH de la solución salina se modificó luego de soplar? ¿Por qué? ¿Qué hay en nuestra exhalación que puede alterar el pH?

- **2.** ¿Qué relación existe entre el experimento realizado, el pH del agua de los océanos y el efecto invernadero?
- **3.** A continuación se muestra un gráfico obtenido por una investigación que recauda datos reales. ¿Qué variables relaciona el gráfico? ¿Qué información brinda?



Fuente: Hawái Ocean Time-series (HOT) Station, Aloha, Hawái, Pacífico Norte.

4. Compare sus resultados con los obtenidos en la investigación científica.

Química CTS - Lorena Herrera 2022

Actividad modificada de Perimeter Institute: https://resources.perimeterinstitute.ca/ al 10-05-2022.