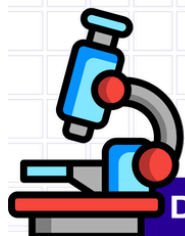
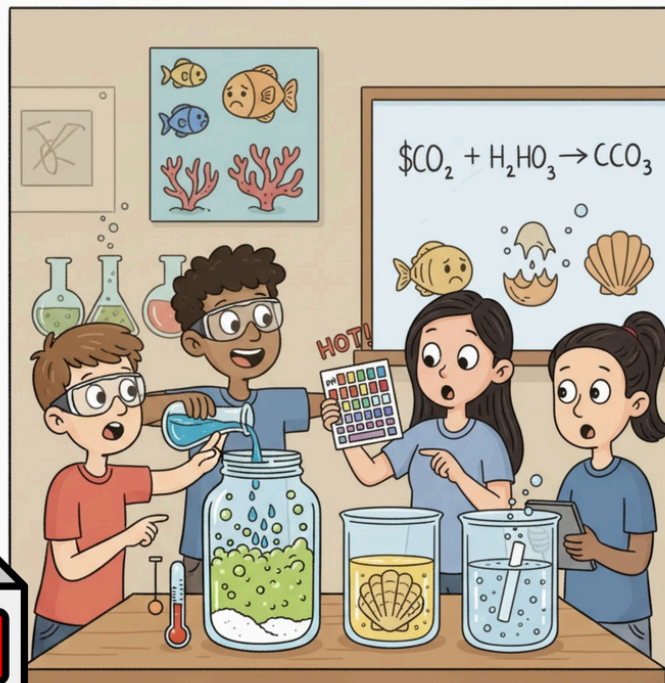


## ACTIVIDAD #02

# OCÉANOS ÁCIDOS



DESCARGA GUIA DE TRABAJO



### Ficha de Laboratorio: "Océanos en Peligro"

Integrantes: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Año y Sección: \_\_\_\_\_



### 1. Objetivo de la práctica

Observar y analizar el efecto de la acidez en estructuras de carbonato de calcio (tiza/conchas) para comprender las consecuencias químicas del aumento de  $CO_2$  en los océanos.

### 2. Hipótesis

Si sumergimos una estructura de carbonato de calcio en un medio ácido, ¿qué crees que sucederá con su masa y su integridad física en comparación con el agua salada?

• **Respuesta:** \_\_\_\_\_

### 3. Registro de Observaciones

Sumerjan los trozos de tiza (o conchas) en los dos recipientes y completen la tabla tras 10 minutos de observación.

| Recipiente | Sustancia               | pH Inicial | Reacción Observada (Efervescencia, burbujas, nada) | Estado Final de la Tiza |
|------------|-------------------------|------------|--|-------------------------|
| Vaso 1     | Agua Dulce              |            |  |                         |
| Vaso 2     | Vinagre (Ácido Acético) |            |  |                         |



#### 4. Análisis Técnico

1. La Reacción Química: El burbujeo en el vaso con vinagre es la liberación de dióxido de carbono  $\text{CO}_2$ . ¿De dónde proviene ese carbono si no lo añadimos nosotros directamente como gas?

o \_\_\_\_\_

2. Conexión Biológica: En el océano real, los corales y moluscos no viven en vinagre puro, pero el pH está bajando lentamente. ¿Cómo afecta una acidez leve pero constante a un organismo que tarda años en construir su concha?

o \_\_\_\_\_

#### 5. Conclusiones

Redacta una conclusión final relacionando el uso de combustibles fósiles, el aumento de  $\text{CO}_2$  atmosférico y la supervivencia de los arrecifes de coral.

---



---



---



---



---

#### ★ Desafío de Investigación

Busca qué es el "Blanqueamiento de Coral". ¿Es lo mismo que la acidificación o son procesos diferentes pero relacionados? Escribe un párrafo breve con tus hallazgos.

---



---



---



---