

10'

EXPERIMENTO

Detección de Calcio

¿Qué quiero que aprendan? Objetivos de aprendizaje:

Descubrir la reacción del calcio (tiza) con los ácidos, vinagre y limón, para formar un gas (CO_2) y ver la disolución de la tiza.

Familiarizarse con la comparación de un elemento de control en un experimento, en este caso el agua, para ver que la tiza no reacciona.

Razonar de manera análoga a la del experimento para poder extrapolar los resultados de la reacción a elementos de la vida cotidiana (efecto sobre monumentos y la lluvia ácida).

MATERIALES NECESARIOS: tizas, 3 vasos, zumo de limón, agua y vinagre.



Pasos:

1. Se preparan tres vasos y tres barras de tiza; añadimos vinagre en el primero, agua en el segundo y zumo de limón en el tercero.
2. Se coloca una barra de tiza en cada uno de los vasos y esperamos unos segundos hasta que la reacción tenga lugar.

Cómo lo voy a evaluar

- Rúbrica de observación.
- Rúbrica de autoevaluación.
- Ficha de reflexión del alumno.
- Diana de autoevaluación.