# Código

19101005

# Nombre

Generación de CO2 en una reacción acido base

# Área

Química

# Objetivos

1. Generar CO2 en reacciones de ácido y base.
2. Determinar como la concentración, la temperatura y la agitación de los reactivos afecta la producción de CO2 en las reacciones acido base.

# Materiales

1. Balanza Analítica
2. Recipiente con tapa
3. Vaso de precipitados
4. NaHCO3
5. Solución de HCl

# Procedimientos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Descripción | Medidas | Unidades | Tiempo |
| Llenar el vaso de precipitados con solución de HCl. Luego Colocar el vaso dentro del recipiente en conjunto al sensor de CO2. Agregar a la solución de HCl 1 mg de NaHCO3 y tapar el recipiente y realizar las mediciones. | co2 | ppm | 00:01:00 |
| Repetir las mediciones disminuyendo la temperatura de los reactivos. | co2 | ppm | 00:01:00 |

# Preguntas

1. ¿En qué instante de tiempo se alcanza el nivel de saturación de la reacción en la primera parte del experimento?
2. ¿Cómo afecta el cambio de temperatura de los reactivos en la generación de CO2?