REACCIONES EXOTÉRMICAS Y ENDOTÉRMICAS

Objetivo:

- Observar los cambios de energía térmica vía contacto directo.
- Identificar el sistema y sus alrededores.

Investigación Previa:

Conceptos de: Sistema, frontera, alrededor, reacción endotérmica y exotérmica

Procedimiento:

Primera reacción

- 1. En un vial con tapa colocar 1 mL de ácido sulfúrico.
- 2. Con una jeringa adicionar 1 mL de acetona, suavemente dejando resbalar por las paredes del vial para evitar que se mezclen.
- 3. Adicionar 0.1 g de permanganato de potasio y tapar perfectamente el vial.
- 4. Dejar sobre la mesa y observar.
- 5. Cuando haya terminado la reacción, esperar dos minutos.
- 6. Percibir el cambio de temperatura tocando CON CUIDADO el vial.

Segunda reacción

- 7. En un vial sin tapa pesar 0.5 g de nitrato de amonio.
- 8. Por separado, sobre un papel pesar 0.5g de hidróxido de bario
- Con la pipeta beral, agregar tres gotas de agua sobre la mitad de un abatelenguas y sobre el agua colocar el vial que contiene el nitrato de amonio, añadir el hidróxido de bario y una gota de agua.
- 10. Agitar suavemente con la varilla de vidrio, sujetando firmemente el vial al abatelenguas (tener cuidado de no mover el vial)
- 11. Observar y percibir el cambio de temperatura.
- 12.

Bibliografía:

Enríquez García R. y Anaya de Anda O. (2011). Química en Viales. México, D.F. UNAM