



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL TÉCNICO INDUSTRIAL DE FACATATIVÁ

### AREA DE CIENCIAS NATURALES / BIOLOGIA 2013

#### LABORATORIO: CAMBIOS DE ESTADO DE LA MATERIA.

##### LOGRO.

En esta práctica Identificarás algunos cambios de estados de agregación de ciertos materiales e interpretarás cuáles son las condiciones necesarias para que se produzcan dichos cambios.

##### ¿QUE NECESITAS?

Una vela de color . Agua. Hielo. Fósforos. Tres vasos de precipitado o Beaker. Montaje de calentamiento (mechero, trípode, y malla). Un tubo de ensayo. Tu cuaderno.

##### ¿QUE HACER?

1. Encienda la vela. Observa todo lo que sucede; identifica todos los cambios que se presentan y regístralos en tu cuaderno.
2. Realiza el mismo procedimiento anterior cuando apagues la vela.
3. Corta un trozo de vela y ubícalo en el interior del tubo del ensayo.
4. Agrega agua en un beaker y ubícalo en el montaje de calentamiento.
5. Introduce el tubo de ensayo con la vela cuando el agua en el beaker esté



caliente. Observa por unos minutos lo que sucede.

6. Deposita en otro beaker agua con hielo; introduce rápidamente en este recipiente el tubo de ensayo con la vela. Observa y describe lo que sucede. Plantea una explicación.
7. Coloca un cubo de hielo en otro beaker y ubícalo en el montaje de calentamiento. Observa y describe lo que sucede. Plantea una explicación desde el movimiento de las partículas.

##### ¿QUÉ OCURRIÓ?

1. Explica en que situaciones de la vida diaria se dan circunstancias en las que se producen fenómenos de cambio de estado de los materiales.
2. ¿Cómo es la parafina de la vela antes de ser encendida? ¿Qué le ha sucedido a la parafina?
3. ¿Qué le ocurre a la parafina cuando se sumerge en agua caliente y luego en agua con hielo?
4. ¿Existe alguna relación entre el procedimiento número 7 de esta experiencia con lo sucedido en el caso de Camila?
5. Elabora un informe en el cual registres los resultados, presentes un análisis de los mismos y menciones una conclusión acerca de lo aprendido en esta práctica. Comparte este documento en clase.