**Problema: Existen muchas acciones en la vida cotidiana que nos relacionan con el calor**

**Resolver en el cuaderno**

**Actividad:**

A. Escribe para cada pregunta o situación una hipótesis (una suposición) que la pueda explicar o cómo se podría demostrar lo que se menciona en cada una.

B. Utiliza para la explicación los conceptos científicos de termodinámica: transferencia de calor, perdida de calor ganancia de calor, temperatura, equilibrio térmico, etc

**Problemas o situaciones.**

1. ¿Por qué crees que sientes frío cuando sales de la ducha?

2. Si colocas un termómetro en agua que ha empezado a hervir, ¿cuál crees que sea la temperatura que debe mostrar el termómetro?

3. Al agregar calor a un cubo de hielo éste se derrite (Suponiendo que el hielo se encuentra a 0ºC). Indica cuál crees que es la temperatura del líquido antes que se termine de derretir el hielo.

4. En la mayoría de las oficinas la ventilación se coloca en la parte superior de las ventanas, ¿será correcta esta posición?

5. Se desea enfriar una botella de jugo con pequeños cubos de hielo. Estos cubos dónde se deben colocar; en la parte superior o en la inferior?

6. En una mañana muy fría observamos que al hablar sale una especie de vapor de nuestra boca. ¿A qué crees que se deba este hecho?

7. Se ha demostrado que en lugares que se encuentran cerca al nivel del mar (ejemplo la costa: Barranquilla) cuando el agua hierve alcanza una temperatura mayor que cuando hierve en lugares de mayor altitud (ejemplo las montañas: Bogotá) ¿Cuál crees que sea la causa de este hecho?

8. Es corriente bajar la fiebre de los enfermos por dos métodos diferentes. Químicamente por medio de droga y físicamente por medio de un baño de agua fría. ¿Cuál método consideras más apropiado y por qué?