

Clase n°1, mes de octubre de 2020, 6° año básico "Cambios de estado de la materia parte 2"

OA13: investigar y experimentar con los cambios de estado de la materia regresivos.

Presentación:

Cambios de estado en la materia regresivos

Los cambios de estado regresivos se deben a la liberación de calor. Estos son solidificación, sublimación regresiva (inversa) y condensación.



• Solidificación

Proceso en el cual un líquido pasa al estado sólido.

Este proceso ocurre debido a que el líquido libera calor, provocando que las partículas disminuyan su energía cinética y la distancia entre ellas, por lo que aumentan su fuerza de atracción hasta que cambian a estado sólido. Este proceso es inverso a la fusión.

¿Has visto alguna vez este proceso? La solidificación es muy común. Por ejemplo, en la fabricación de chocolates. En este caso, el chocolate líquido se coloca en moldes y luego se deja enfriar para que se solidifique.

• sublimación inversa:

Proceso en el cual un gas pasa al estado sólido.

En este proceso, el gas libera calor transformándose directamente en un sólido sin pasar al estado líquido. En este caso, la separación entre las partículas disminuye, por lo que la fuerza de atracción entre ellas aumenta. Este proceso es inverso a la sublimación.

• Condensación

Proceso en el cual un gas pasa al estado líquido.

Este proceso ocurre cuando disminuye la temperatura debido a una liberación de calor. En este caso, se reduce el volumen del gas y la distancia entre sus partículas, por lo que la energía cinética también se reduce.

Las partículas quedan atrapadas por la fuerza de atracción que existe entre ellas, provocando así que el gas se transforme en pequeñas gotas de líquido.

*observa la capsula enviada por la profesora

Práctica guiada

1. ¿Cuáles son los cambios de estado regresivos?

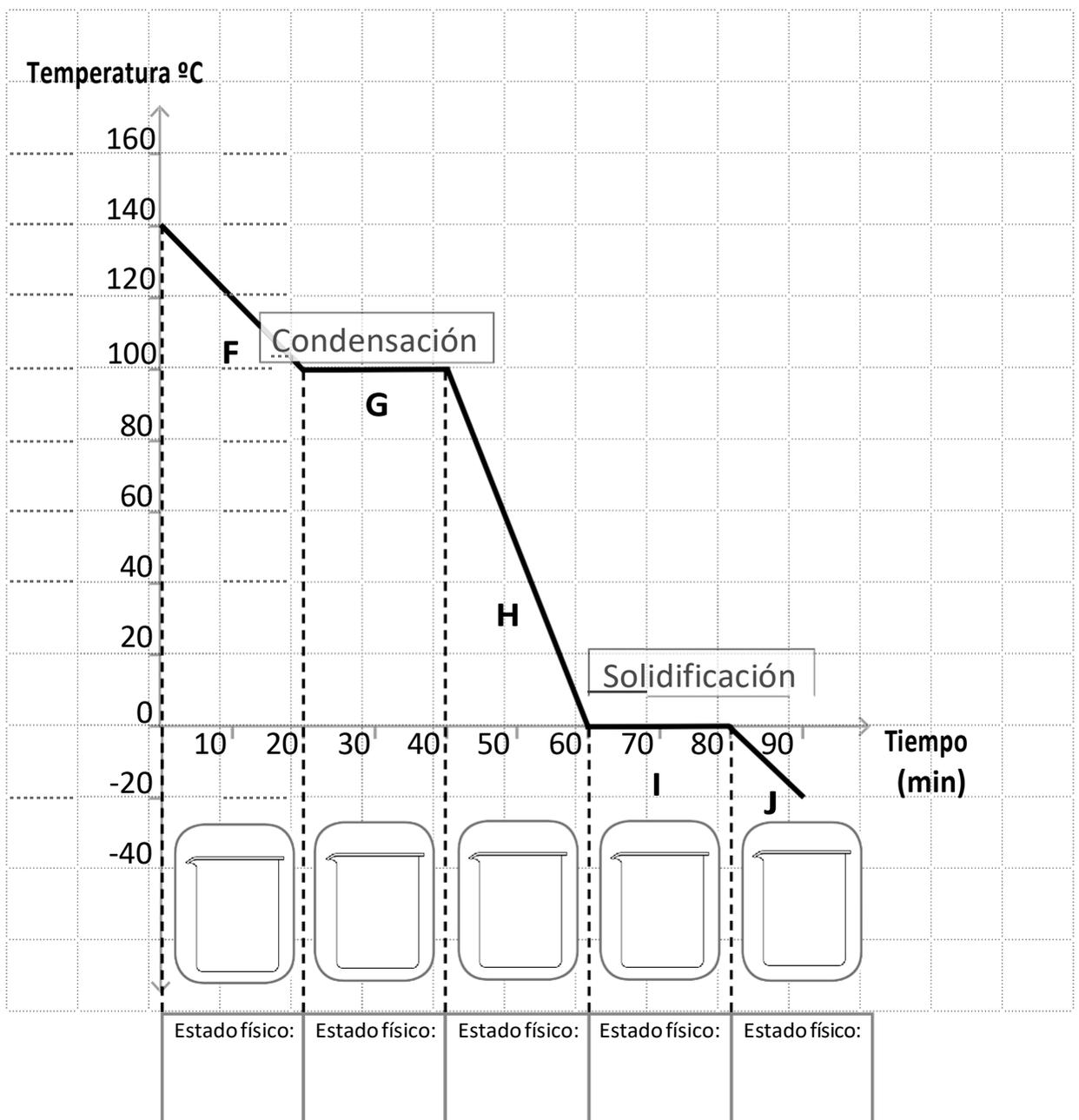
Los cambios de estado regresivos se deben a la liberación de calor. Estos son solidificación, sublimación regresiva (inversa) y condensación.

Practica Independiente

1. Leer páginas 123 y 128 de tu texto de estudio
2. desarrolla las actividades de la página 130 del texto de estudio.
3. en tu cuaderno:
 - a. ¿Por qué, al viajar en un auto con las ventanas cerradas y en invierno, los vidrios se empañan?
 - b. ¿Por qué cuando la lava se enfría se vuelve roca?
 - c. ¿Qué semejanzas y diferencias existen entre los siguientes cambios de estados?

<u>Vidrio empañado</u>	<u>Helado de agua al sol</u>
------------------------	------------------------------

- d. Observa la curva de enfriamiento del agua. Dibuja y anota el estado físico del agua en los espacios correspondientes para cada letra de la línea del gráfico. Luego responde las preguntas que están a continuación



Cierre

¿Qué aprendí en esta clase?

Para consultas de esta actividad, escribe a la profesora profeyeniciencias@gmail.com