



COLEGIO ISIDRO CABALLERO DELGADO

FLORIDABLANCA-SANTANDER

AREA DE CIENCIAS NATURALES Y EDUCACION AMBIENTAL

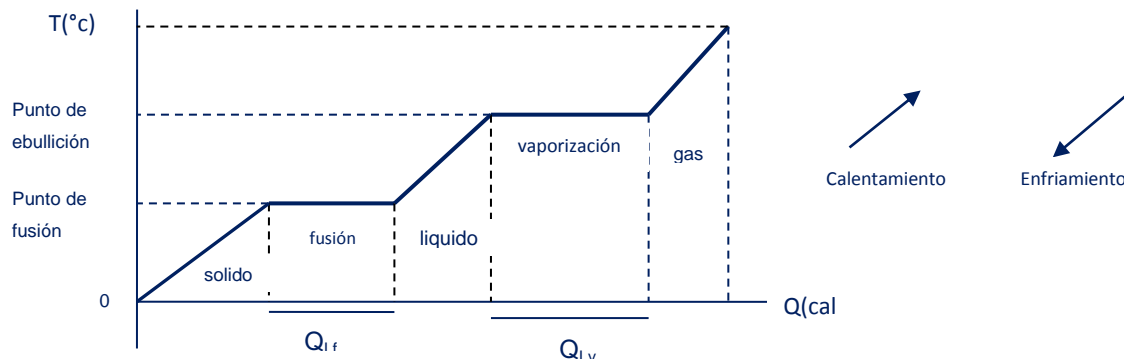
TALLER EN CLASES PERIODO 4 FISICA GRADO 9°

LA CURVA DE CALENTAMIENTO-ENFRIAMIENTO

Representa como va cambiando de estado una sustancia a medida que va aumentando su temperatura cuando se le suministra calor (calentamiento) o como cambia de estado cuando va disminuyendo su temperatura y al liberar calor (enfriamiento)

El punto de fusión es la temperatura a la cual la sustancia comienza a cambiar de sólido a líquido y viceversa (fusión)

El punto de ebullición es la temperatura a la cual la sustancia comienza a cambiar de líquido a gas y viceversa (vaporización)



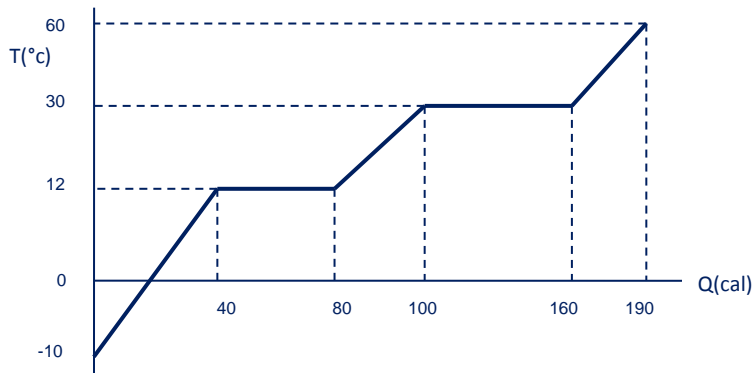
Q_{L_f} : calor latente de fusión. Es el calor que se suministra mientras la sustancia cambia a líquido mientras la temperatura se mantiene constante

Q_{L_v} : calor latente de vaporización. Es el calor que se suministra mientras la sustancia cambia de líquido a gas mientras la temperatura se mantiene constante

ACTIVIDAD

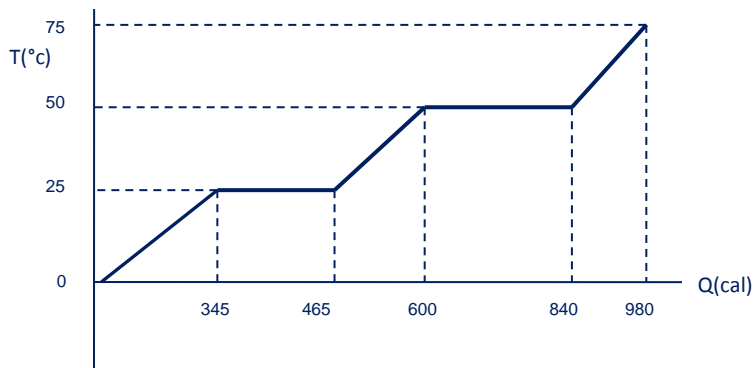
Las siguientes preguntas se contestan con base en la siguiente situación

1-La grafica representa la temperatura relacionada con el calor agregado a una sustancia que va cambiando de estado.



1. A una temperatura de 8°C la sustancia está en estado: _____
2. A una temperatura de 30°C la sustancia está en estado: _____
3. A 0°C la sustancia está en estado: _____
4. La sustancia es sólida cuando su temperatura está entre _____ y _____
5. Los puntos de fusión y ebullición de la sustancia son _____ y _____ respectivamente
6. ¿Cuánto es el calor máximo que se necesita para pasar la sustancia de líquido a gas?
7. ¿De cuánto es el calor latente de fusión?
8. ¿De cuánto es el calor latente de vaporización?

2-Contesta las mismas preguntas para esta segunda grafica



3.copia el siguiente link y entre con el a la pgina de educa plus para observar la curva de calentamiento del agua

<http://www.educaplanus.org/play-261-Curva-de-calentamiento-del-agua.html>

a-realiza un dibujo de la animación

b-contesta las siguientes preguntas

-en que rango de temperatura el agua es solida (hielo)

-cual es el punto de fusión del agua

-en que rango de temperatura el agua es solo liquida

- cual es el punto de ebullición del agua y que significa esta temperatura