COLEGIO AMÉRICA DE MÉRIDA
FÍSICA
2024 – 2025

T2 – LECCIÓN 2: GENERAL DE FÍSICA	VALOR: 27 PUNTOS
ALUMNO(A):	No. LISTA:
MAESTRO: RICARDO J.R. HERNÁNDEZ CORTAZAR	GRADO: SEGUNDO
FECHA ÚNICA DE ENTREGA:	GRUPO:

Instrucción: Lee la historia que se presenta a continuación y complétala con las palabras que se presentan en los cuadros de abajo escribiendo sobre la línea la palabra que complete correctamente cada oración.

Fusión	**Condensación**	**Sublimación inversa**	**Vaporización**	**Solidificación**
Sublimación	**Líquido**	**Sólido**	**Gaseoso**	**Plasma**

La materia tiene tres estados principalmente que son: _____, _____ y _____. Existe un cuarto estado de la materia al cual se le conoce como _____.

En una ocasión Rich quería comer chocolate fundido con sus malvaviscos, al momento de poner el chocolate en el microondas observó un cambio de fase que se llama _____, el cual ocurre debido a un aumento de temperatura, lo cual derritió su chocolate. Luego se le ocurrió calentar agua en un recipiente para prepararse una rica sopa, dejó que el agua se calentara por algún tiempo, pero se distrajo jugando Clash Royal y cuando regresó, el agua ya no estaba en el recipiente porque sufrió un fenómeno que se llama _____.

En otra situación Ana quería comer helado de chocolate y sacó el bote (recipiente) del refrigerador y observó que en la pared del bote, se estaba cristalizando el aire del ambiente y se formaba escarcha, a ese fenómeno de cambio de fase se le llama _____. Ana le llamó por FaceTime a Andrea para contarle lo sucedido y Andrea también observó otro fenómeno; ella le contó a Constanza que su mamá estaba cocinando y que abrió la olla para revisar que comida se presentaba, pero al momento de abrirla salió mucho vapor y en la tapa de la olla se formaron gotitas de agua, a ese proceso se le llama _____. Ana dijo ¡wow!, ¡qué increíble! Justo en ese momento se unió Majo quien fue enterada de esos sucesos y dijo que también había observado que la pastilla desodorante de su baño y su aromatizante de ambiente que es sólido jamás se volvían líquidos, sino que solo desaparecían, a ese cambio de sólido a gas se le conoce como _____.

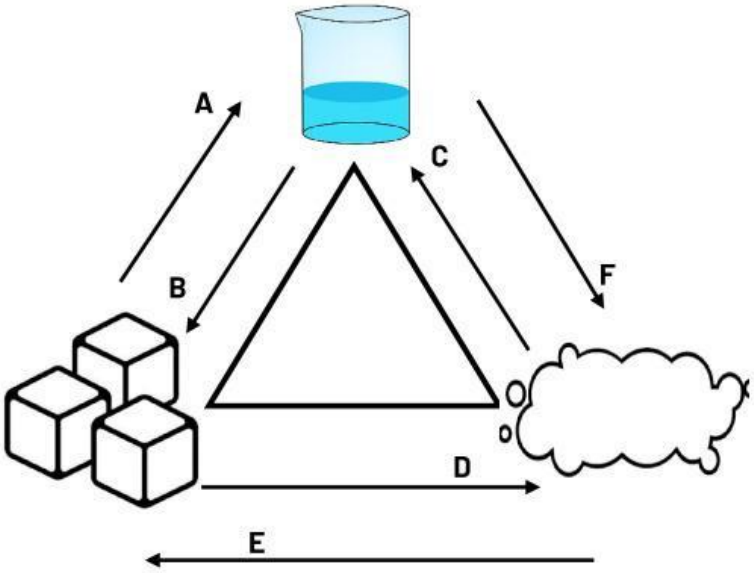
Finalmente, Valeria quería fabricar hielo para su fiesta, por lo cual introdujo agua en unos moldes para hacerlo, el agua pasó al estado sólido y ese cambio de fase recibe el nombre de _____.

LIVEWORKSHEETS

COLEGIO AMÉRICA DE MÉRIDA
FÍSICA
2024 – 2025

I. De acuerdo con el diagrama de cambios de fase, escribe dentro del paréntesis de la izquierda la letra que corresponda al cambio de fase señalado por las direcciones de las flechas.

( ) Fusión
( ) Solidificación
( ) Evaporación
( ) Condensación
( ) Sublimación
( ) Sublimación regresiva



II. Lee las definiciones que se presentan a continuación y escribe dentro del paréntesis de la izquierda la letra que corresponda al tipo de energía que se presenta en la columna de la derecha.

( )	1. Es la energía almacenada en los enlaces que unen a los átomos y que al romperse se libera como reacciones.	A.	Cinética
( )	2. Es la energía que se transfiere de los objetos más calientes a los más fríos.	B.	Potencial
( )	3. Energía que los cuerpos tienen almacenada en virtud de su posición.	C.	Química
( )	4. Energía que se obtiene del núcleo de átomos en la que se liberan grandes cantidades de radiación.	D.	Eléctrica
( )	5. Es la energía que emiten la luz y el Sol.	E.	Nuclear
( )	6. Energía que hace funcionar electrodomésticos de nuestra casa al conectarlos.	F.	Térmica
( )	7. Es la energía que posee un cuerpo en estado de movimiento.	G.	Radiante

LIVEWORKSHEETS

III. Resuelva los siguientes ejercicios y elige la respuesta correcta escribiéndola en mayúsculas dentro del paréntesis de la derecha. Respuesta sin procedimiento correcto se anula.

1. ¿Cuál es la energía cinética de una pelota de tenis de 0.0585 kg que viaja a una velocidad de 50 m/s al ser disparada de una bazooka?	( )

A) 2.925 J
B) 14.625 J
C) 73.125 J
D) 146.25 J

2. Un autobús de 8620 kg se desplaza a 36 km/h en una avenida. ¿Cuál es su energía cinética?	( )

A) 43 100 J
B) 155 160 J
C) 431 000 J
D) 5 585 760 J

3. Una maceta de 3 kg se cae desde un balcón ubicado a una altura de 5 m. ¿Cuál es su energía potencial antes de caer? Utiliza el valor de la gravedad como 9.8 m/s[147].	( )

A) 15 J
B) 29.4 J
C) 49 J
D) 147 J

4. Una bola de boliche cuya masa es de 2 kg es lanzada con una energía cinética de 30 J. ¿A qué velocidad viaja la bola?	( )

A) 0.365 m/s
B) 5.477 m/s
C) 30 m/s
D) 588 m/s

LIVEWORKSHEETS