2° de Secundaria Unidad 1 2024-2025

Fecha:

Educación para la vida

Nombre del alumno: ._

Practica la Unidad 1

Aprendizajes:	Pui	ntud	aciór	า:		
🛂 Identifica problemas de la vida cotidiana y plantea soluciones.	Pregunta	1	2	3	4	5
Conoce y caracteriza el pensamiento científico para plantearse y resolver problem en la escuela y su cotidianidad.		7	10	10	15	10
🔽 Valora la influencia del conocimiento científico y tecnológico en la sociedad actu	Obtenidos					
☑ Identifica las unidades de medición que se ocupan en su entorno escolar, familiy en su comunidad.		6	7	8	9	Total
☑ Identifica cuáles son, cómo se definen y cuál es la simbología de las unidad básicas y derivadas del Sistema Internacional de Unidades.	es Puntos Obtenidos	9	15	14	10	100
Realiza conversiones con los múltiplos y submúltiplos al referirse a una magnitu	d.					
Conoce los instrumentos de medición, materiales, sus propiedades y característica	ıs.					
Relaciona e interpreta las teorías sobre estructura de la materia, a partir de la modelos atómicos y de partículas y los fenómenos que les dieron origen.	os					
Explora algunos avances recientes en la comprensión de la constitución de materia y reconoce el proceso histórico de construcción de nuevas teorías.	la					
Experimenta e interpreta los modelos atómicos y de partículas al propor hipótesis que expliquen los tres estados de la materia, sus propiedades físicas cor la temperatura de fusión, ebullición, densidad, entre otros.						
☑ Interpreta la temperatura y el equilibrio térmico con base en el modelo partículas.	de					
Ejercicio 1				_ de	7 ρυ	ntos
Relaciona las magnitudes físicas fundamentales con su unidad de med	lida en el Sistema I	$_{ m nter}$	nacio	nal.		
Ca Longitud (A) S	egundo					
b Temperatura B K	elvin					
c Cantidad de sustancia C K	ilogramo					
d Corriente eléctrica D as	mpere					
e Intensidad luminosa	Ietro					

f Tiempo ___

9 Masa __

(F) candela

 \bigcirc mol

Ejercicio 2	de 10 puntos
Selecciona la respuesta correcta:	
 La ocurre cuando la temperatura de un sólido aumenta, haciendo que aumente su volumen. A Dilatación 	f Cuando un relámpago atraviesa la atmósfera, en su camino se forma plasma debido a la gran cantidad de energía que absorben las moléculas de la atmósfera. ¿Qué cambio de estado ocurre en esa situación?
9	(A) Deposición
(B) Evaporación	(B) Ionización
(C) Fusión	© Fusión
(D) Condensación	(D) Condensación
b Las siguientes son características de los gases, excepto:	9 ¿Cuál es el punto de fusión del agua?
A Se pueden comprimir.	(A) 10°C
B Sus partículas están separadas en unas	B 8°C
más simples con carga eléctrica.	© 5°C
© No tienen forma definida.	(D) 0°C
(D) No tienen volumen definido.	h ¿Qué es la cohesión?
$f C$ $\c Q$ ué fenómeno se observa cuando se empaña el vidrio de un auto?	A La fuerza de repulsión que existe entre las partículas de una misma sustancia.
Solidificación	B La fuerza de atracción que existe entre las
B Fusión	partículas de una misma sustancia.
© Condensación	C La fuerza de atracción que existe entre dos partículas con carga opuesta.
(D) Evaporación	D La fuerza de repulsión que existe entre dos partículas con la misma carga.
¿A qué se debe que el agua se evapore a 100°C al nivel del mar, pero a 70°C a 8,848 metros sobre el nivel del mar?	i Para comprender los estados de agregación de la materia se puede utilizar el modelo cinético de par- tículas, considerando
(A) A la presión	A la cohesión y el tipo de sustancia que es.
(B) A la temperatura	(B) la cohesión y la energía de las partículas.
© A la altitud	© la densidad y la temperatura.
(D) Al tipo de agua	D la energía de las partículas y su tempera-
e Cuando se aplica alcohol a una herida y este se con-	tura.
vierte en su forma gaseosa rápidamente, ¿qué cam- bio de estado ocurre?	j Son características de los sólidos, excepto:
(A) Ionización	A Sin forma definida
B Sublimación	B No se pueden comprimir
© Evaporación	C Cohesión entre sus partículas alta
D Fusión	D Volumen definido

pende de...

(A) la presión.

(B) la humedad.

(C) la temperatura.

(D) la cantidad de partículas.

Ejercicio 3 de 10 puntos Selecciona la respuesta correcta: Según el modelo cinético de partículas, ¿cuál de las f ¿Cómo es el movimiento de las partículas entre cosiguientes no es una característica de las partículas lisiones? que conforman un gas? (A) En línea recta (A) Son de gran tamaño. (B) En órbitas circulares (B) Se comportan como esferas rígidas. (C) Errático © Su movimiento es aleatorio. (D) Uniformemente acelerado (D) Se encuentran en constante movimiento. El volumen de un gas está conformado principalmente por... **b** Son cambios de estado excepto: (A) agua. (A) Ionización B) vacío. (B) Liofilización C) partículas. (C) Sublimación (D) aire. (D) Condensación h ¿Qué implica que aumente la temperatura de un gas c ¿En cuál de los siguientes procesos ocurre fusión? para las partículas que lo conforman? (A) Cuando la lluvia se transforma en nieve (A) Aumenta su energía cinética. (B) Cuando se forman las nubes (B) Disminuye el número de colisiones entre partículas. (C) Cuando se empaña un espejo (C) La cantidad de vacío disminuye. (D) Cuando la roca se transforma en lava (D) Se mueven más lentamente. d Según el modelo cinético de partículas, ¿cuál de las siguientes no es una característica de las partículas i La energía cinética promedio de las partículas deque conforman un gas? pende de... (A) Se comportan como esferas rígidas. (A) la presión. (B) la cantidad de partículas. (B) Son de gran tamaño. (C) Se encuentran en constante movimiento. (C) la humedad. (D) la temperatura. (D) Su movimiento es aleatorio. e La energía cinética promedio de las partículas de-

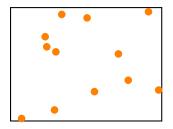
- (A) Uniformemente acelerado
- B Errático
- (C) En línea recta
- (D) En órbitas circulares

Ejercicio 4					de 15 puntos	
				adero o una F si es falsa ue la fuerza de atracción.		
b	Si la temperatura de un gas es alta, la rapidez de sus partículas también lo es.					
del recipien						
d	d Los líquidos poseen menos energía cinética que los gases.					
e	En estado sólido las partículas presentan mayor energía cinética que en estado líquido					
f	f La sublimación, fusión y evaporación se producen por absorción de calor					
9 La temperatura se puede medir con un termómetro y comúnmente utilizamos una escala llamada Celsius						
h En estado líquido y gas las partículas ocupan todo el volumen disponible						
i	i Al meter agua en el congelador para obtener hielo se está produciendo un cambio llamado fusión					
j Al observar "humo" saliendo de la escarcha se presencia el cambio llamado sublimación						
k Las partículas en un cuerpo en estado gaseoso presentan escasa distancia entre ellas						
l En estado sólido la materia adopta la forma del recipiente que la contiene						
m	m El calor permite incrementar la energía cinética de las partículas					
n	_ Al cambiar de e	stado, el agua mantie	ne constai	nte la temperatura		
ñ Al hervir la tetera se observa un cambio de estado llamado evaporación						
Figurainia F					de 10 eurobee	
Ejercicio 5					de 10 puntos	
Elige la respuest	ta correcta.					
🔾 Es el espacio que ocupa un objeto.				d Son materiales que permiten la conducción de calor y electricidad.		
(A) M	Iasa	© Volumen	уе	nectricidad.		
B D	ensidad	① Materia		(A) inorgánicos	C tóxicos	
b Es la cantio	dad de materia que	e posee un cuerpo.		(B) metálicos	① refractarios	
(A) M	Iasa	© Volumen				
B D	B Densidad D Materia Son materiales derivados del petróleo y pueden ser moldeados para lograr distintos objetos.					
c Es todo aqu	uello que ocupa un	lugar en espacio.		- 0	-	
(A) M	Iasa	© Volumen	(A) refractarios (C) textiles			
(B) D	ensidad	① Materia		(B) plásticos	D metálicos.	

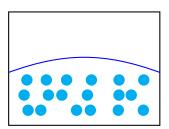
Ejercicio 6 de 9 puntos

Selecciona la respuesta correcta:

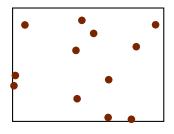
Observa el diagrama y responde: ¿Qué estado de la materia tiene partículas con mayor energía cinética?



- A Sólido B Líquido C Gas D Plasma
- b Observa el diagrama y responde: ¿Qué estado de la materia tiene partículas con mayor energía cinética?

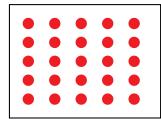


- A Sólido B Líquido
 C Gas D Plasma
- c Observa el diagrama y responde: ¿Qué estado de la materia tiene partículas con mayor energía cinética?

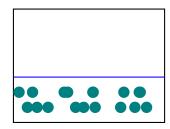


A Sólido B Líquido
C Gas D Plasma

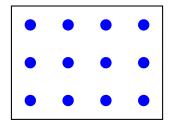
d Observa el diagrama y responde: ¿Qué estado de la materia tiene partículas con mayor energía cinética?



- A Sólido B Líquido
 C Gas D Plasma
- e Observa el diagrama y responde: ¿Qué estado de la materia tiene partículas con mayor energía cinética?

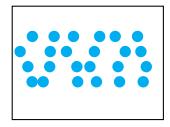


- A Sólido B Líquido C Gas D Plasma
- f Observa el diagrama y responde: ¿Qué estado de la materia tiene partículas con mayor energía cinética?

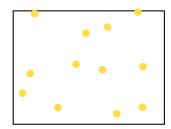


A Sólido B Líquido
C Gas D Plasma

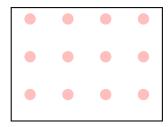
Observa el diagrama y responde: ¿Qué estado de la materia tiene partículas con mayor energía cinética?



- A Sólido B Líquido
 C Gas D Plasma
- h Observa el diagrama y responde: ¿Qué estado de la materia tiene partículas con mayor energía cinética?



- A Sólido B Líquido
 C Gas D Plasma
- i Observa el diagrama y responde: ¿Qué estado de la materia tiene partículas con mayor energía cinética?



(A) Sólido (B) Líquido (C) Gas (D) Plasma

Ejercicio 7	de 15 puntos			
Relaciona los conceptos de la columna izquierda con su descr	ripción en la columna derecha:			
• Cambio de sólido a líquido	A Sólido.			
b Estado con partículas cercanas y organizadas	B Líquido.			
c Cambio de líquido a gas	© Gas.			
d Propiedad de movimiento de las partículas	D Plasma.			
e Partículas en estado ionizado	E Sublimación.			
f Cambio directo de sólido a gas	(F) Condensación.			
9 Estado con partículas lejanas y desordenadas	G Fusión.			
h Movimiento de partículas de mayor concentración				
a menor i Cambio de gas a líquido	(H) Vaporización.			
j Estado fluido sin forma fija pero con volumen	(I) Energía Cinética.			
definido	(J) Difusión.			
k Relación entre masa y volumen	K Punto de ebullición.			
l Cambio en el que no se altera la composición	(L) Cambio físico.			
m Temperatura en la que hierve una sustancia M Evaporación.				
n Proceso de cambio líquido a gas a temperatura	N Condensación.			
ambiente	(Ñ) Densidad.			
n Cambio de gas a líquido				
Ejercicio 8	de 14 puntos			
Señala si los siguientes procesos son físicos o químicos.				
Romper una hoja de papel. f Apretar una lata	de aluminio. k Mezclar agua con aceite.			
(A) Físico (B) Químico (A) Físico (B)	Químico A Físico B Químico			
b Digerir y absorber los alimen-				
tos. (A) Físico (B) Químico	Químico Mojar un papel.			
c Derretir una vela.	(A) Físico (B) Químico estrellado.			
	Químico M Fermentación de la uva para hacer vino.			
d Encender fuegos artificiales.				
	Químico			
e Hornear un pastel de vainilla.	edra. n Corrosión de una estatua de bronce:.			

B Químico

A Físico

B Químico

A Físico

B Químico

(A) Físico

Ejercicio 9	de 10 puntos
Selecciona la respuesta correcta:	
¿Cuál de los siguientes es la abreviatura de kilogramo	f ¿Qué sucede con las partículas de una sustancia al aumentar su temperatura?
(A) ml	(A) Se acercan más entre sí
B cc	B Pierden energía
© g	C Aumentan su energía cinética
\bigcirc kg	D Se transforman en sólido
b ¿Cuál de los siguientes es la abreviatura de mililitros?	9 El agua en forma de vapor se encuentra en el estado:
(A) g	(A) Sólido
B kg	B Líquido
© ml	© Gas
D mg	D Plasma
c ¿Qué estado de la materia tiene partículas muy juntas y organizadas?	h ¿Qué se necesita tomar en cuenta para poder apli- car el modelo cinético de partículas a los líquidos y los gases?
(A) Sólido	A El estado de agregación.
(B) Líquido	B La cantidad de materia presente.
© Gas	C La forma del recipiente que los contiene.
(D) Plasma	D Las fuerzas de atracción entre partículas.
d ¿Qué estado de agregación se caracteriza por tener volumen definido, pero toma la forma del recipiente que lo contiene?	i ¿Cómo se llama el proceso mediante el cual un sólido pasa directamente a gas?
(A) Líquido	(A) Condensación
B Sólido	B Sublimación
© Plasma	© Evaporación
(D) Gas	D Fusión
e ¿Qué propiedad es característica del estado gaseoso?	j El término .energía cinética"se refiere a:
(A) Volumen definido	(A) La energía almacenada en las partículas
B Forma fija	(B) La energía del movimiento de las partículas
© Partículas en movimiento desordenado	C La energía potencial de las partículas
Rigidez estructural	D La energía total de un objeto en reposo
-	-