Relaciona e interpreta las teorías sobre estructura de la materia, a partir de los modelos atómicos y de partículas y los fenómenos que les dieron origen.

Explora algunos avances recientes en la comprensión de la constitución de la materia y reconoce el proceso histórico de construcción de nuevas teorías.
 Experimenta e interpreta los modelos atómicos y de partículas al proponer hipótesis que expliquen los tres estados de la materia, sus propiedades físicas como

🛂 Interpreta la temperatura y el equilibrio térmico con base en el modelo de

la temperatura de fusión, ebullición, densidad, entre otros.

partículas.

2° de Secundaria Unidad 1 2024-2025

Practica la Unidad 1

ombre del alumno:	Fed	:na:				
orendizajes:	Puntuación:					
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 problemas en la escuela y su cotidianidad. Valora la influencia del conocimiento científico y tecnológico en la sociedad actual.	Puntos	7	10	10	15	10
	Obtenidos					
Identifica las unidades de medición que se ocupan en su entorno escolar, familiar	Pregunta	6	7	8	9	Total
y en su comunidad.	Puntos	9	15	14	10	100
Identifica cuáles son, cómo se definen y cuál es la simbología de las unidades básicas y derivadas del Sistema Internacional de Unidades.	Obtenidos					
Realiza conversiones con los múltiplos y submúltiplos al referirse a una magnitud.						
Conoce los instrumentos de medición, materiales, sus propiedades y características.						

Ejercicio 1	de 7 puntos
Relaciona las magnitudes físicas fundamentales con su unida	ad de medida en el Sistema Internacional.
a Longitud	(A) Segundo
b Temperatura	(B) Kelvin
c Cantidad de sustancia	© Kilogramo
d Corriente eléctrica	(D) ampere
e Intensidad luminosa	© Metro
f Tiempo	F candela
9 Masa	© 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 B Evaporación C Fusión D Condensación 	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? (A) Deposición (B) Ionización (C) Fusión
b Las siguientes son características de los gases, excepto:	① Condensación 9 ¿Cuál es el punto de fusión del agua?
(A) Se pueden comprimir.	(A) 10°C
B Sus partículas están separadas en unas más simples con carga eléctrica.	B 8°C○ 5°C
O No tienen forma definida.	(D) 0° C
(D) No tienen volumen definido.	h ¿Qué es la cohesión?
c ¿Qué fenómeno se observa cuando se empaña el vi- drio de un auto?	A La fuerza de repulsión que existe entre las partículas de una misma sustancia.
(A) 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
 ¿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? (A) A la presión 	partículas con la misma carga. i Para comprender los estados de agregación de la materia se puede utilizar el modelo cinético de partículas, considerando
B A la temperatura	(A) la cohesión y el tipo de sustancia que es.
(C) A la altitud	B la cohesión y la energía de las partículas.
(D) Al tipo de agua	© la densidad y la temperatura.
	D la energía de las partículas y su tempera-
e Cuando se aplica alcohol a una herida y este se convierte en su forma gaseosa rápidamente, ¿qué cambio de estado ocurre?	j Son características de los sólidos, excepto:
(A) Ionización	A Sin forma definida
B Sublimación	No se pueden comprimir
© Evaporación	C Cohesión entre sus partículas alta
D Fusión	Volumen definido

Ejercicio 3 ____ de 10 puntos

Selecciona la respuesta correcta:

- Según el modelo cinético de partículas, ¿cuál de las siguientes no es una característica de las partículas que conforman un gas?
 - A Son de gran tamaño.
 - B Se comportan como esferas rígidas.
 - © Su movimiento es aleatorio.
 - (D) Se encuentran en constante movimiento.
- **b** Son cambios de estado excepto:
 - (A) Ionización
 - (B) Liofilización
 - (C) Sublimación
 - (D) Condensación
- c ¿En cuál de los siguientes procesos ocurre fusión?
 - (A) Cuando la lluvia se transforma en nieve
 - (B) Cuando se forman las nubes
 - C Cuando se empaña un espejo
 - (D) Cuando la roca se transforma en lava
- d Según el modelo cinético de partículas, ¿cuál de las siguientes no es una característica de las partículas que conforman un gas?
 - (A) Se comportan como esferas rígidas.
 - (B) Son de gran tamaño.
 - © Se encuentran en constante movimiento.
 - D Su movimiento es aleatorio.
- **e** La energía cinética promedio de las partículas depende de...
 - (A) la presión.
 - (B) la humedad.
 - (C) la temperatura.
 - (D) la cantidad de partículas.

- f ¿Cómo es el movimiento de las partículas entre colisiones?
 - (A) En línea recta
 - (B) En órbitas circulares
 - (C) Errático
 - (D) Uniformemente acelerado
- 9 El volumen de un gas está conformado principalmente por...
 - (A) agua.
 - (B) vacío.
 - © partículas.
 - (D) aire.
- h ¿Qué implica que aumente la temperatura de un gas para las partículas que lo conforman?
 - Aumenta su energía cinética.
 - B Disminuye el número de colisiones entre partículas.
 - C La cantidad de vacío disminuye.
 - (D) Se mueven más lentamente.
- i La energía cinética promedio de las partículas depende de...
 - (A) la presión.
 - (B) la cantidad de partículas.
 - (C) la humedad.
 - (D) la temperatura.
- j ¿Cómo es el movimiento de las partículas entre colisiones?
 - (A) Uniformemente acelerado
 - (B) Errático
 - (C) En línea recta
 - (D) En órbitas circulares

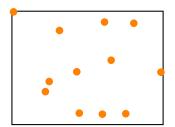
Ejercicio 4	de 15 ρuntos
	entes afirmaciones. Luego, escribe un V si es verdadero o una F si es falsa. _ En los gases, la fuerza de atracción es menor que la fuerza de atracción.
b	Si la temperatura de un gas es alta, la rapidez de sus partículas también lo es.
del recipient	La presión de los gases se debe al impacto que ejercen las moléculas del gas sobre las paredes e que los contiene.
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	La sublimación, fusión y evaporación se producen por absorción de calor
9 Celsius	La temperatura se puede medir con un termómetro y comúnmente utilizamos una escala llamada
h	En estado líquido y gas las partículas ocupan todo el volumen disponible
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	El calor permite incrementar la energía cinética de las partículas
n	_ Al cambiar de estado, el agua mantiene constante la temperatura
ñ	_ Al hervir la tetera se observa un cambio de estado llamado evaporación
Fiornicia E	do 10 ountos

Ejercicio 5 de 10 puntos Elige la respuesta correcta. d Son materiales que permiten la conducción de calor a Es el espacio que ocupa un objeto. y electricidad. (A) Masa Volumen Materia (B) Densidad (A) inorgánicos (C) tóxicos (D) refractarios **b** Es la cantidad de materia que posee un cuerpo. B metálicos (A) Masa (C) Volumen (D) Materia (B) Densidad e Son materiales derivados del petróleo y pueden ser moldeados para lograr distintos objetos. c Es todo aquello que ocupa un lugar en espacio. (A) Masa (C) Volumen © textiles (A) refractarios (D) Materia (D) metálicos. B plásticos (B) Densidad

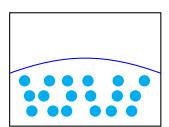
Ejercicio 6 ____ de 9 puntos

Selecciona la respuesta correcta:

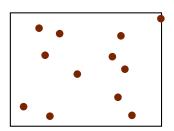
Observa el diagrama y responde: ¿Qué estado de la materia tiene partículas con mayor energía cinética?



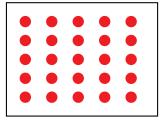
- (A) Sólido (B) Líquido (C) Gas (D) Plasma
- b Observa el diagrama y responde: ¿Qué estado de la materia tiene partículas con mayor energía cinética?



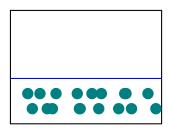
- (A) Sólido (B) Líquido (C) Gas (D) Plasma
- C Observa el diagrama y responde: ¿Qué estado de la materia tiene partículas con mayor energía cinética?



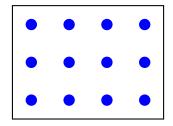
(A) Sólido (B) Líquido (C) Gas (D) Plasma d Observa el diagrama y responde: ¿Qué estado de la materia tiene partículas con mayor energía cinética?



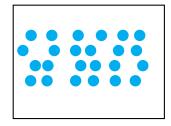
- A Sólido B Líquido C Gas D Plasma
- e Observa el diagrama y responde: ¿Qué estado de la materia tiene partículas con mayor energía cinética?



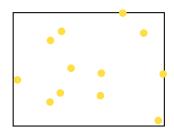
- (A) Sólido (B) Líquido (C) Gas (D) Plasma
- f Observa el diagrama y responde: ¿Qué estado de la materia tiene partículas con mayor energía cinética?



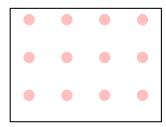
(A) Sólido (B) Líquido (C) Gas (D) Plasma 9 Observa el diagrama y responde: ¿Qué estado de la materia tiene partículas con mayor energía cinética?



- 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 descripción 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.	H Vaporización.	
i Cambio de gas a líquido	(I) Energía Cinética.	
j Estado fluido sin forma fija pero con volumen		
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 ambiente	N Condensación.	
~ Cambio de gas a líquido	N Densidad.	
Figuriais 0		d = 14 =
Ejercicio 8		de 14 puntos
Cañala di las simuientes propagas son fíciale a sufmissa		

Señala si los siguientes procesos son físicos o químicos. a 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 9 Derretir un cubo de hielo. b Digerir y absorber los alimenl Mojar un papel. tos. (A) Físico (B) Químico (A) Físico (B) Químico (A) Físico (B) Químico h Cocinar un huevo estrellado. c Derretir una vela. m Fermentación de la uva para ha-(A) Físico (B) Químico (A) Físico (B) Químico cer vino. i Hundir un clavo en una pared. d Encender fuegos artificiales. (A) Físico (B) Químico (A) Físico (B) Químico (A) Físico (B) Químico n Corrosión de una estatua de j Machacar una piedra. e Hornear un pastel de vainilla. bronce:. (A) Físico B Químico (A) Físico B Químico (A) Físico (B) Químico

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	© Aumentan su energía cinética
① 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 aplicar el modelo cinético de partículas a los líquidos y
(A) Sólido	los gases?
B Líquido	(A) El estado de agregación.(B) La cantidad de materia presente.
© Gas	© La forma del recipiente que los contiene.
D Plasma	D Las fuerzas de atracción entre partículas.
¿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 só- lido 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
D Rigidez estructural	D La energía total de un objeto en reposo