Última revisión del documento: 15 de noviembre de 2024

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

Practica la Unidad 1

Nombre del alumno:	Fecha:
Aprendizajes:	Puntuación:
Identifica problemas de la vida cotidiana y plantea soluciones.	??>7 ??>20 Run LATEX again to produce the table
Conoce y caracteriza el pensamiento científico para plantearse y resproblemas en la escuela y su cotidianidad.	solver
Valora la influencia del conocimiento científico y tecnológico en la sociactual.	iedad
Identifica las unidades de medición que se ocupan en su entorno escolar, far y en su comunidad.	miliar
Identifica cuáles son, cómo se definen y cuál es la simbología de las unid básicas y derivadas del Sistema Internacional de Unidades.	dades
Realiza conversiones con los múltiplos y submúltiplos al referirse a magnitud.	una
Conoce los instrumentos de medición, materiales, sus propiedades y caracticas.	terís-
Relaciona e interpreta las teorías sobre estructura de la materia, a partir o modelos atómicos y de partículas y los fenómenos que les dieron origen.	de los
Explora algunos avances recientes en la comprensión de la constitución materia y reconoce el proceso histórico de construcción de nuevas teorías.	de la
Experimenta e interpreta los modelos atómicos y de partículas al prophipótesis que expliquen los tres estados de la materia, sus propiedades forcomo la temperatura de fusión, ebullición, densidad, entre otros.	

Índice

Unidad 1

_	
a	Son cambios de estado excepto:
	(A) Ionización
	B Liofilización
	© Sublimación
	(D) Condensación
b	La energía cinética promedio de las partículas depende de
	A la presión.
	B la humedad.
	© la temperatura.
	D la cantidad de partículas.
С	¿Cómo es el movimiento de las partículas entre colisiones?
	A En línea recta
	B En órbitas circulares
	© Errático
	① Uniformemente acelerado
d	El volumen de un gas está conformado principalmente por
	A agua.
	B vacío.
	© partículas.
	D aire.
е	¿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.
	¿Qué se necesita tomar en cuenta para poder aplicar el modelo cinético de partículas a los líquidos y los gases?
	A El estado de agregación.
	B La cantidad de materia presente.
	C La forma del recipiente que los contiene.
	D Las fuerzas de atracción entre partículas.
9	La energía cinética promedio de las partículas depende de
•	(A) la presión.
	B) la cantidad de partículas.
	E la cantidad de particular.

 D la temperatura. h ¿Cómo es el movimiento de las partículas entre colisiones? A Uniformemente acelerado B Errático En línea recta En órbitas circulares i 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. j ¿Qué estado de agregación se caracteriza por tener volumen definido, pero toma la forma del recipiente que lo contiene? A Líquido B Sólido Plasma D Gas k 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. C Se encuentran en constante movimiento. D Su movimiento es aleatorio. 	© la humedad.
 ③ Uniformemente acelerado ⑧ Errático ⓒ En línea recta ⑩ En órbitas circulares i Según el modelo cinético de partículas, ¿cuál de las siguientes no es una característica de las partículas que conforman un gas? ④ Son de gran tamaño. ⑥ Se comportan como esferas rígidas. ⓒ Su movimiento es aleatorio. ⑪ Se encuentran en constante movimiento. j ¿Qué estado de agregación se caracteriza por tener volumen definido, pero toma la forma del recipiente que lo contiene? ④ Líquido ⑧ Sólido ⓒ Plasma ⑪ Gas k Según el modelo cinético de partículas, ¿cuál de las siguientes no es una característica de las partículas que conforman un gas? ④ Se comportan como esferas rígidas. ⑧ Son de gran tamaño. ⓒ Se encuentran en constante movimiento. ⑪ Su movimiento es aleatorio. 	D la temperatura.
B Errático C En línea recta D En órbitas circulares i 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. C Su movimiento es aleatorio. D Se encuentran en constante movimiento. j ¿Qué estado de agregación se caracteriza por tener volumen definido, pero toma la forma del recipiente que lo contiene? A Líquido B Sólido P Plasma D Gas k 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. C Se encuentran en constante movimiento. D Su movimiento es aleatorio.	h ¿Cómo es el movimiento de las partículas entre colisiones?
 © En línea recta D En órbitas circulares i 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. C Su movimiento es aleatorio. D Se encuentran en constante movimiento. j ¿Qué estado de agregación se caracteriza por tener volumen definido, pero toma la forma del recipiente que lo contiene? A Líquido B Sólido Plasma D Gas k 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. C Se encuentran en constante movimiento. D Su movimiento es aleatorio. 	(A) Uniformemente acelerado
 i 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. j ¿Qué estado de agregación se caracteriza por tener volumen definido, pero toma la forma del recipiente que lo contiene? A Líquido B Sólido Plasma Gas k 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. 	B Errático
 i 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. C Su movimiento es aleatorio. D Se encuentran en constante movimiento. j ¿Qué estado de agregación se caracteriza por tener volumen definido, pero toma la forma del recipiente que lo contiene? A Líquido B Sólido Plasma D Gas k 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. C Se encuentran en constante movimiento. D Su movimiento es aleatorio. 	© En línea recta
culas que conforman un gas? (A) Son de gran tamaño. (B) Se comportan como esferas rígidas. (C) Su movimiento es aleatorio. (D) Se encuentran en constante movimiento. (E) Ji ¿Qué estado de agregación se caracteriza por tener volumen definido, pero toma la forma del recipiente que lo contiene? (A) Líquido (B) Sólido (C) Plasma (D) Gas (E) K 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. (C) Se encuentran en constante movimiento. (D) Su movimiento es aleatorio.	D En órbitas circulares
B Se comportan como esferas rígidas. C Su movimiento es aleatorio. D Se encuentran en constante movimiento. j ¿Qué estado de agregación se caracteriza por tener volumen definido, pero toma la forma del recipiente que lo contiene? A Líquido B Sólido C Plasma D Gas k 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. C Se encuentran en constante movimiento. D Su movimiento es aleatorio.	
© Su movimiento es aleatorio. © Se encuentran en constante movimiento. j ¿Qué estado de agregación se caracteriza por tener volumen definido, pero toma la forma del recipiente que lo contiene? (A) Líquido (B) Sólido (C) Plasma (D) Gas k 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. (C) Se encuentran en constante movimiento. (D) Su movimiento es aleatorio.	
 D Se encuentran en constante movimiento. j ¿Qué estado de agregación se caracteriza por tener volumen definido, pero toma la forma del recipiente que lo contiene? A Líquido B Sólido Plasma D Gas k 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. C Se encuentran en constante movimiento. D Su movimiento es aleatorio. 	
 j ¿Qué estado de agregación se caracteriza por tener volumen definido, pero toma la forma del recipiente que lo contiene? A Líquido B Sólido C Plasma D Gas k 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. C Se encuentran en constante movimiento. D Su movimiento es aleatorio. 	
recipiente que lo contiene?	(D) Se encuentran en constante movimiento.
 B Sólido C Plasma D Gas k 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. C Se encuentran en constante movimiento. D Su movimiento es aleatorio. 	
 C Plasma D Gas k 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. C Se encuentran en constante movimiento. D Su movimiento es aleatorio. 	(A) Líquido
 Cas K 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. C Se encuentran en constante movimiento. D Su movimiento es aleatorio. 	B Sólido
 k 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. C Se encuentran en constante movimiento. D Su movimiento es aleatorio. 	© Plasma
culas que conforman un gas? (A) Se comportan como esferas rígidas. (B) Son de gran tamaño. (C) Se encuentran en constante movimiento. (D) Su movimiento es aleatorio.	igodeta Gas
 B Son de gran tamaño. C Se encuentran en constante movimiento. D Su movimiento es aleatorio. 	
© Se encuentran en constante movimiento. © Su movimiento es aleatorio.	A Se comportan como esferas rígidas.
D Su movimiento es aleatorio.	B Son de gran tamaño.
	© Se encuentran en constante movimiento.
b	D Su movimiento es aleatorio.
	b

4 de ??

Ejercicio 2 de ?? puntos Analiza las siguientes 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 _____ A temperatura ambiente y presión normal, el vapor se presenta en estado gaseoso. c _____ Si la temperatura de un gas es alta, la rapidez de sus partículas también lo es. La presión de los gases se debe al impacto que ejercen las moléculas del gas sobre las paredes del recipiente que los contiene. e _____ Los líquidos poseen menos energía cinética que los gases. _____En estado sólido las partículas presentan mayor energía cinética que en estado líquido 9 _____ La sublimación, fusión y evaporación se producen por absorción de calor La temperatura se puede medir con un termómetro y comúnmente utilizamos una escala llamada Celsius En estado líquido y gas las partículas ocupan todo el volumen disponible Al meter agua en el congelador para obtener hielo se está produciendo un cambio llamado fusión _ Al observar "humo" saliendo de la escarcha se presencia el cambio llamado sublimación Las partículas en un cuerpo en estado gaseoso presentan escasa distancia entre ellas m _____ En estado sólido la materia adopta la forma del recipiente que la contiene n _____ El calor permite incrementar la energía cinética de las partículas ñ _____ Al cambiar de estado, el agua mantiene constante la temperatura O ______ Al hervir la tetera se observa un cambio de estado llamado evaporación ____ En la curva de enfriamiento del agua, a medida que aumenta el tiempo ésta gana calor

Ejercicio 3

de ?? puntos

- Qué estado de la materia tiene partículas muy juntas y organizadas?
 - (A) Sólido
 - B Líquido
 - © Gas
 - (D) Plasma
- **b** ¿Qué propiedad es característica del estado gaseoso?
 - A Volumen definido
 - (B) Forma fija
 - © Partículas en movimiento desordenado
 - Rigidez estructural
- c Observa el siguiente diagrama y responde: ¿Qué estado de la materia representa?
 - • •

 - • •
 - • •
 - (A) Gas
 - (B) Sólido

- © Líquido
- D Plasma
- d ¿Qué sucede con las partículas de una sustancia al aumentar su temperatura?
 - A Se acercan más entre sí
 - B Pierden energía
 - Aumentan su energía cinética
 - D Se transforman en sólido
- e El agua en forma de vapor se encuentra en el estado:
 - (A) Sólido
 - B Líquido
 - © Gas
 - (D) Plasma
- f ¿Cómo se llama el proceso mediante el cual un sólido pasa directamente a gas?
 - (A) Condensación
 - (B) Sublimación
 - (C) Evaporación
 - (D) Fusión
- 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 El término .energía cinética "se refiere a:
 - (A) La energía almacenada en las partículas
 - B La energía del movimiento de las partículas
 - C La energía potencial de las partículas
 - D La energía total de un objeto en reposo

Ejercicio 4 ____ de ?? puntos

Relaciona los conceptos de la columna izquierda con su descripción en la columna derecha:

- Sólido
- **b** Líquido
- c Gas
- **d** Plasma
- e Sublimación
- f Condensación
- Q Fusión
- h Vaporización
- i Energía Cinética
- j Difusión
- k Punto de ebullición
- l Cambio físico
- **m** Evaporación
- n Condensación
- Densidad

- A Cambio de sólido a líquido
- B Estado con partículas muy juntas y organizadas
- C Cambio de líquido a gas
- D Propiedad de movimiento de las partículas
- E Partículas en estado ionizado
- F Cambio directo de sólido a gas
- G Estado con partículas separadas y desordenadas
- (H) Movimiento de partículas de mayor concentración a menor
- (I) Cambio de gas a líquido
- ① Estado fluido sin forma fija pero con volumen definido
- (K) Relación entre masa y volumen
- (L) Cambio en el que no se altera la composición
- M Temperatura en la que hierve una sus-
- N Proceso de cambio líquido a gas a temperatura ambiente
- N Cambio de gas a líquido

Ejercicio 5

_de ?? puntos

Observa el siguiente esquema y completa los espacios en blanco con los nombres de los procesos:

