Modelo de partículas en sólidos, líquidos y gases

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

Según el modelo de partículas, ¿cómo se describen las partículas en un sólido?

1. Están muy separadas y se mueven libremente.
2. Vibran en posiciones fijas y están muy juntas.
3. Se deslizan unas sobre otras pero no tienen forma propia.

Respuesta correcta:
B.

Vibran en posiciones fijas y están muy juntas.

2.

En un líquido, el movimiento de las partículas se caracteriza por:

1. No tener movimiento, están estáticas.
2. Deslizarse unas sobre otras, permitiendo el flujo.
3. Moverse rápidamente en línea recta hasta chocar.

Respuesta correcta:
B.

Deslizarse unas sobre otras, permitiendo el flujo.

3.

¿En qué estado de la materia las partículas están más separadas entre sí?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

gas

4.

¿Cuál de los siguientes estados tiene las partículas más desordenadas?

1. Sólido
2. Líquido
3. Gas

Respuesta correcta:
C.

Gas

5.

Un gas llena completamente el recipiente que lo contiene porque:

1. Sus partículas están muy juntas y no se pueden comprimir.
2. Sus partículas se mueven libremente en todas direcciones y chocan con las paredes.
3. Sus partículas tienen una forma definida que se adapta al recipiente.

Respuesta correcta:
B.

Sus partículas se mueven libremente en todas direcciones y chocan con las paredes.

6.

¿Cómo se llama el cambio de estado de líquido a gas?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

7.

¿Cuál de estas propiedades NO es característica de un sólido?

1. Tiene forma definida.
2. Tiene volumen definido.
3. Es fácilmente compresible.

Respuesta correcta:
C.

Es fácilmente compresible.

8.

Ordena los estados de la materia de menor a mayor energía cinética media de sus partículas.

1. Sólido, líquido, gas
2. Líquido, sólido, gas
3. Gas, líquido, sólido
4. Sólido, gas, líquido

Respuesta correcta:
A.

Sólido, líquido, gas

9.

Cuando un líquido se congela, ¿qué le sucede a la separación entre sus partículas?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

10.

Si calentamos un líquido, el movimiento de sus partículas:

1. Disminuye porque pierden energía.
2. Aumenta porque ganan energía cinética.
3. Permanece igual porque la temperatura no afecta el movimiento.

Respuesta correcta:
B.

Aumenta porque ganan energía cinética.

11.

Las fuerzas de atracción entre partículas son más fuertes en:

1. Sólido
2. Líquido
3. Gas

Respuesta correcta:
A.

Sólido

12.

¿Qué propiedad de los líquidos les permite derramarse y tomar la forma del recipiente?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

fluidez

13.

Describe partículas que vibran en posiciones fijas, están muy juntas y ordenadas. ¿A qué estado corresponde?

1. Sólido
2. Líquido
3. Gas

Respuesta correcta:
A.

Sólido

14.

La difusión es más rápida en los gases porque:

1. Sus partículas están muy juntas y chocan frecuentemente.
2. Sus partículas se mueven lentamente y en línea recta.
3. Sus partículas tienen alta energía cinética y grandes espacios entre ellas.

Respuesta correcta:
C.

Sus partículas tienen alta energía cinética y grandes espacios entre ellas.

15.

¿Cómo se llama el modelo que explica los estados de la materia basándose en partículas en movimiento?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

16.

¿Cuál de estos cambios de estado hace que las partículas se separen más?

1. Solidificación
2. Condensación
3. Evaporación

Respuesta correcta:
C.

Evaporación

17.

¿Qué estados de la materia tienen volumen definido?

1. Sólido y líquido
2. Sólido y gas
3. Líquido y gas

Respuesta correcta:
A.

Sólido y líquido

18.

Al fundir un sólido, ¿qué ocurre con la organización de sus partículas?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

19.

¿En qué estado las partículas tienen la mayor energía cinética media?

1. Sólido
2. Líquido
3. Gas

Respuesta correcta:
C.

Gas

20.

Cuando el humo de una vela se esparce por la habitación, demuestra que las partículas del gas:

1. Están estáticas y no se mueven.
2. Se mueven en todas direcciones y chocan entre sí.
3. Solo se mueven hacia arriba porque el humo es caliente.

Respuesta correcta:
B.

Se mueven en todas direcciones y chocan entre sí.

Respuestas

1. **B.**

   Vibran en posiciones fijas y están muy juntas.

2. **B.**

   Deslizarse unas sobre otras, permitiendo el flujo.

3. gas

4. **C.**

   Gas

5. **B.**

   Sus partículas se mueven libremente en todas direcciones y chocan con las paredes.

6. **C.**

   Es fácilmente compresible.

8. **A.**

   Sólido, líquido, gas

9. **B.**

   Aumenta porque ganan energía cinética.

11. **A.**

    Sólido

12. fluidez

13. **A.**

    Sólido

14. **C.**

    Sus partículas tienen alta energía cinética y grandes espacios entre ellas.

15. **C.**

    Evaporación

17. **A.**

Sólido y líquido

19. **C.**

Gas

20. **B.**

Se mueven en todas direcciones y chocan entre sí.