# Modelos de partículas de la materia

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

---

**1.**

¿Qué describe el modelo de partículas de la materia?

1. La materia es continua y sin espacios
2. La materia está formada por partículas en movimiento
3. Las partículas están siempre quietas

**2.**

¿En qué estado de la materia las partículas tienen mayor movimiento?

1. Sólido
2. Líquido
3. Gaseoso

**3.**

¿Cómo se llama el proceso por el cual las partículas se mueven de un área de alta concentración a una de baja concentración?

Respuesta: _____

**4.**

¿Por qué los gases son compresibles?

1. Porque las partículas están muy juntas
2. Porque hay mucho espacio entre partículas
3. Porque las partículas no se mueven

**5.**

¿Cuál de estos fenómenos es un ejemplo de difusión?

1. Derretir hielo
2. Oler perfume en una habitación
3. Congelar agua
4. Romper un vidrio

**6.**

¿Qué propiedad de la materia explica que un globo se infle cuando se sopla aire?

Respuesta: _____

**7.**

¿Qué le sucede a la energía cinética de las partículas cuando se aumenta la temperatura?

1. Disminuye
2. Aumenta
3. Permanece igual

**8.**

Ordena los estados de materia de menor a mayor compresibilidad:

1. Sólido, líquido, gaseoso
2. Gaseoso, líquido, sólido
3. Líquido, sólido, gaseoso

**9.**

¿Cuál es la principal razón por la que la difusión ocurre más rápido en gases que en líquidos?

1. Las partículas de gas son más grandes
2. Las partículas de gas tienen más espacio y se mueven más rápido
3. Los líquidos tienen más viscosidad

**10.**

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

Respuesta: _____

**11.**

Si calentamos un gas en un recipiente cerrado, ¿qué sucede con la presión?

1. Aumenta
2. Disminuye
3. No cambia
4. Se vuelve negativa

**12.**

¿Cuál de estas afirmaciones es FALSA según el modelo de partículas?

1. Las partículas están en constante movimiento
2. Las partículas de un sólido no se mueven
3. La temperatura afecta la velocidad de las partículas

**13.**

¿Cómo se llama la fuerza por unidad de área que ejercen las partículas de un gas al chocar con las paredes del recipiente?

Respuesta: _____

**14.**

¿Por qué un sólido mantiene su forma?

1. Porque sus partículas están fijas en posiciones definidas
2. Porque sus partículas fluyen libremente
3. Porque no hay fuerzas entre partículas

**15.**

En la difusión, las partículas se mueven debido a:

1. Su carga eléctrica
2. Diferencia de concentración
3. Gravedad

**16.**

¿Qué modelo científico describe la materia como formada por partículas en constante movimiento?

Respuesta: _____

**17.**

En la mayoría de las sustancias, al pasar de líquido a sólido, el espacio entre partículas:

1. Disminuye
2. Aumenta
3. No cambia

**18.**

¿Cuál de estos materiales es más compresible?

1. Acero
2. Agua
3. Aire
4. Madera

**19.**

¿Qué propiedad de las partículas aumenta al aumentar la temperatura?

Respuesta: _____

**20.**

¿Por qué la difusión en sólidos es muy lenta?

1. Porque las partículas están muy juntas y no se mueven
2. Porque las partículas vibran pero no cambian de posición fácilmente
3. Porque no hay concentración