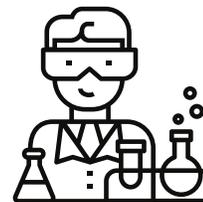


## PRESIÓN DE LOS GASES



Observa y luego responde:

1 <b>H</b> 1,0	Número atómico →						2 <b>He</b> 4,0
Masa atómica →							
3 <b>Li</b> 6,9	4 <b>Be</b> 9,0	5 <b>B</b> 10,8	6 <b>C</b> 12,0	7 <b>N</b> 14,0	8 <b>O</b> 16,0	9 <b>F</b> 19,0	10 <b>Ne</b> 20,2
1 <b>Na</b> 23,0	12 <b>Mg</b> 24,3	13 <b>Al</b> 27,0	14 <b>Si</b> 28,1	15 <b>P</b> 31,0	16 <b>S</b> 32,0	17 <b>Cl</b> 35,5	18 <b>Ar</b> 39,9
19 <b>K</b> 39,1	20 <b>Ca</b> 40,0						

1. Los gases son fluidos que adoptan la forma del recipiente que los contiene y ocupan todo el espacio disponible. La explicación más adecuada para esta afirmación es:

- a) Las partículas pesan poco y se elevan, ocupando todo el espacio del recipiente.
- b) Las partículas no se mueven, están en reposo.
- c) Las partículas se mueven libremente por todo el recipiente y entre ellas no existen fuerzas de atracción.
- d) Las partículas del gas varían su tamaño y su forma, en función del recipiente que los contiene, por lo que adquieren su forma y fluyen fácilmente por él.

2. ¿Dónde existe mayor presión atmosférica?

- a) En la cima de una montaña
- b) En la sala de clases
- c) A nivel del mar
- d) En un avión en vuelo

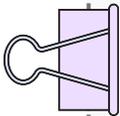
3. Una de las siguientes propiedades no corresponde a los gases:

- a) Están formados por partículas.
- b) Sus partículas se encuentran separadas por grandes distancias.
- c) Un aumento de la temperatura provocará un aumento en el movimiento de sus partículas.
- d) Entre sus partículas existen grandes fuerzas de atracción.

4. Una de las características de la presión atmosférica es que

- a) Cubre la superficie terrestre.
- b) Se ejerce en dirección descendente.
- c) Varía con la altura.
- d) Nos proporciona ozono.

5. Lee el siguiente texto y luego responde:



Según la teoría cinético molecular, un aumento de la temperatura de un gas provoca un(a) \_\_\_\_\_ de las fuerzas de cohesión al \_\_\_\_\_ la energía cinética media de las partículas. Al aumentar la temperatura las partículas se \_\_\_\_\_ provocando una disminución del orden.

La opción que completa correctamente el anterior párrafo es:

- a) disminución; aumentar; alejarán.
- b) aumento; disminución; acercarán.
- c) disminución; disminución; alejarán.
- d) aumento; aumentar; acercarán.

6. Un postulado de la Teoría cinética de los gases es:

- a) La fuerza de repulsión es mínima.
- b) La fuerza de atracción entre ellas es máxima.
- c) La fuerza de roce es mínima, casi inexistente.
- d) La fuerza de atracción entre ellas es mínima, casi inexistente.

**7.** ¿Cuáles son las características de los gases?

- a) Fluidéz — Compresión — Difusión
- b) Temperatura — Volumen — Presión
- c) Partículas muy separadas — Sin forma ni volumen definidos
- d) Todas las anteriores

**Resultados:**

1. Alternativa **c**.
2. Alternativa **c**.
3. Alternativa **d**.
4. Alternativa **c**.
5. Alternativa **a**.
6. Alternativa **d**.
7. Alternativa **d**.