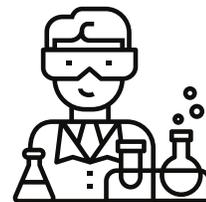


LA MATERIA



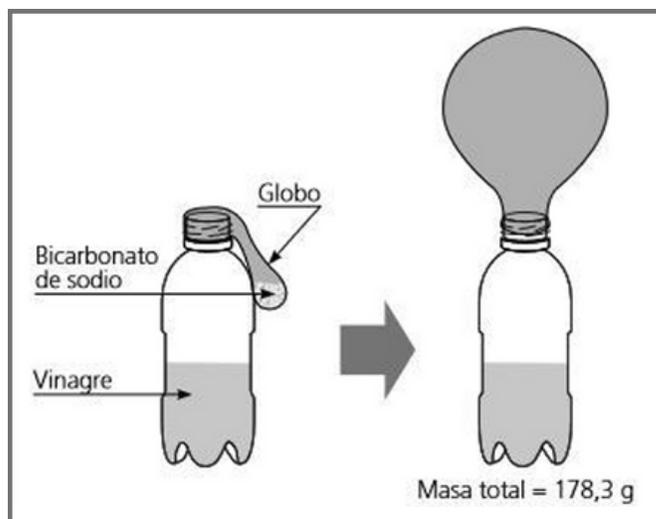
1. ¿Cuál es una de las propiedades de la materia?

- a) La materia se mide en centímetros.
- b) La materia tiene masa y ocupa un lugar en el espacio, es decir, tiene volumen.
- c) La materia no tiene masa y no tiene volumen.
- d) La materia se puede ver y tocar, pero no siempre tiene volumen.

2. ¿Cuál de las siguientes estructuras es la unidad estructural de la materia?

- a) Átomo.
- b) Célula.
- c) Moléculas.
- d) Organismo.

3. La siguiente imagen representa la reacción entre el bicarbonato de sodio y el vinagre contenido al interior de una botella cerrada con un globo:



Si las masas de la botella vacía y el globo son 56 y 0,3 gramos respectivamente, ¿cuántos gramos de producto debieran formarse según la ley de conservación de la materia?

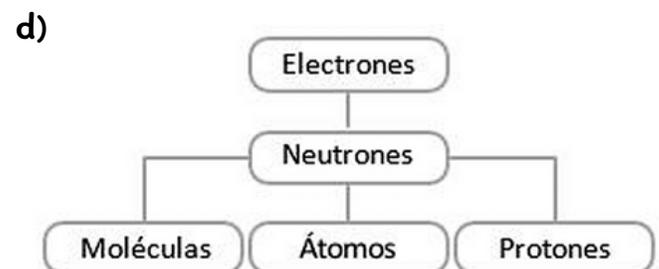
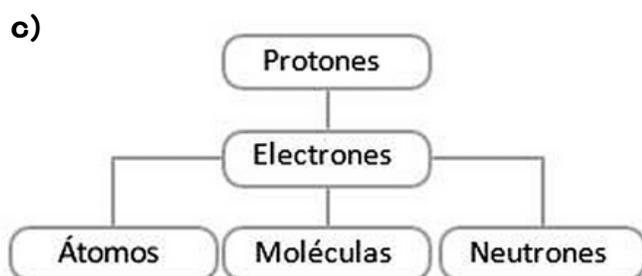
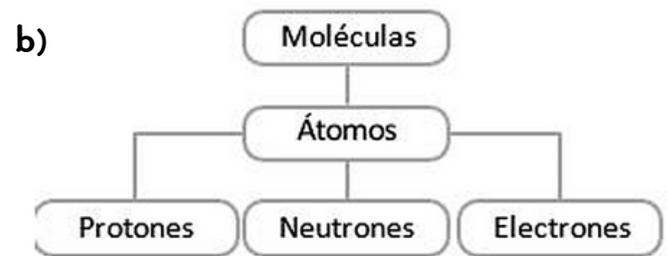
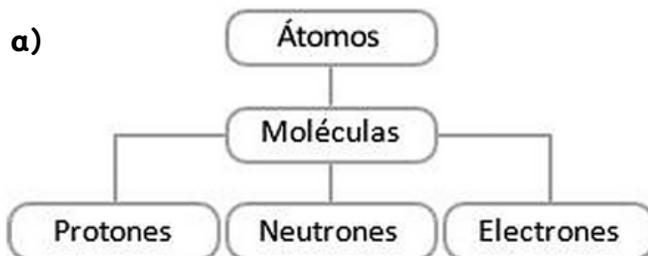
- a) 58,3 g
- b) 78,3 g
- c) 120,0 g
- d) 122,0 g

4. ¿Cuál de las siguientes alternativas explica la siguiente frase?:

"Todos los cuerpos tienen masa".

- a) La materia está formada por partículas que ocupan espacio y tienen masa.
- b) El aire no tiene masa porque no ocupa espacio.
- c) Las partículas de un sólido no tienen espacio entre sí, por lo que no tienen masa.
- d) Las partículas del gas están unidas por una fuerza débil, por tanto, no tienen masa.

5. ¿Cuál de los siguientes esquemas representa mejor la estructura de la materia, empezando con las partículas más complejas en la parte superior, y terminando con las partículas más simples en la parte inferior?



Resultados:

1. Alternativa **b**.
2. Alternativa **a**.
3. Alternativa **d**.
4. Alternativa **a**.
5. Alternativa **b**.