



COLEGIO SANTA BÁRBARA I.E.D.

2^{DO} TRIMESTRE
BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

GRADO: QUINTO

EVALUACIÓN TRIMESTRAL: CIENCIAS NATURALES.

Todo cuanto podemos ver a nuestro alrededor está formado por materia. La materia presenta diferentes estados, siendo uno de ellos el plasma.

RESPONDE

1. ¿Dónde se encuentra la materia?

- A. En el material de algunos televisores.
- B. En las estrellas.
- C. En todos lados.
- D. A y B son correctas.

2. En los diferentes estados de la materia las moléculas se organizan de diferente forma. Observa la organización de las siguientes moléculas y escoge la opción correcta.



- A. La imagen 1 corresponde al estado gaseoso.
- B. La imagen 2 corresponde al estado líquido.
- C. La imagen 3 corresponde al estado gaseoso.
- D. B y C son correctas.

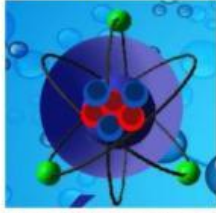
3. Las siguientes imágenes representan cambios de la materia. Obsérvalas atentamente y escoge la opción correcta.



- A. La manzana oxidada y la hoja quemándose corresponden a cambios químicos.
- B. Ninguna de las imágenes representa cambios de la materia.
- C. La hoja y el hielo corresponden a cambios físicos.
- D. Las respuestas A y C son correctas.

4. La materia está compuesta por unas partículas muy pequeñas e imposibles de ver a simple vista, llamadas átomos, que a su vez están formados por unas partículas más pequeñas: Protones, neutrones y electrones.

Observa a continuación la imagen de un átomo y escoge la opción correcta.



- A. Los protones y neutrones se encuentran en el núcleo del átomo.
 - B. Los electrones giran alrededor del átomo.
 - C. Los electrones tienen carga negativa.
 - D. Todas las anteriores son correctas.
5. En la tabla periódica, se encuentran agrupados los elementos que tienen propiedades químicas y físicas semejante, estos están acomodados de acuerdo con su número atómico (que aparece sobre el símbolo del elemento), en filas horizontales, llamadas periodos, y en columnas verticales, conocidas como grupos o familias. Estos se clasifican en metales y no metales, atendiendo a sus características.
Los metales se caracterizan por:

- A. No son brillantes y son de diferentes colores.
 - B. Suelen ser quebradizos.
 - C. La mayoría se encuentran en estado líquido.
 - D. Son buenos conductores del calor y de la electricidad.
- 6) El siguiente cuadro presenta un elemento químico: la plata.



- A. El 47 representa el número atómico.
 - B. Ag representa el símbolo de la plata.
 - C. A y B son correctas.
 - D. Ninguna de las anteriores es correcta.
- 7) Las pilas y las baterías son un ejemplo de energía....
- a) Mecánica
 - b) Térmica
 - c) Química
 - d) Eléctrica

8) Cuando decimos que la energía se transforma, nos referimos a...

- a) Que pasa de un cuerpo a otro
- b) Que cambia de valor
- c) Que se destruye
- d) Que cambia de una forma de energía a otra

9) La energía es la capacidad de los cuerpos para generar un trabajo. A continuación, observa las imágenes de fuentes de energía renovables y responde:



- A. La imagen de la izquierda corresponde a energía solar.
- B. La imagen del medio corresponde a energía mareomotriz.
- C. La imagen de la izquierda corresponde a energía eólica
- D. A y C son correctas.

10) La energía no se crea ni se destruye, sino que se transforma.

Observa las siguientes imágenes de transformaciones de energía y escoge la respuesta correcta:



- A. La imagen del medio corresponde a la transformación de la energía eléctrica en energía calórica.
- B. El bombillo no muestra ninguna transformación de la energía.
- C. El interruptor corresponde a una transformación de la energía en energía lumínica.
- D. Todas las anteriores son correctas.