



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.

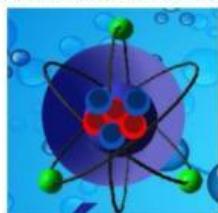
3. Las siguientes imágenes representan cambios de la materia. Obsérvalas atentamente y escoge la opción correcta.



- 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 períodos, 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.

Plata
47
Ag

- 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.