



COLEGIO SANTA BÁRBARA I.E. BOGOTÁ
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
2º TRIMESTRE
GRADO: TERCERO
EVALUACIÓN TRIMESTRAL: CIENCIAS NATURALES

Todo cuanto podemos ver a nuestro alrededor está formado por **materia**: tu cuerpo, el aire, el agua y hasta tus juguetes. Por ello, los científicos afirman que materia es **todo aquello que ocupa un lugar en el espacio**. La materia se presenta en la naturaleza a través de materiales o sustancias **naturales** o **artificiales**. Veamos:

1- Las propiedades específicas de la materia permiten diferenciar un material de otro. A continuación, se presentan algunos materiales que deberás relacionar con su propiedad correspondiente:



- La imagen 1 es dura, la 2 es frágil, la 3 es maleable y la 4 es elástica.
- La imagen 1 es maleable, la 2 es elástica, la 3 es dura y la 4 es frágil.
- La imagen 1 es frágil, la 2 es elástica, la 3 es maleable y la 4 es dura.
- Todas las respuestas son correctas.

2- Las siguientes figuras representan cambios de la materia. Observa las imágenes y elige la opción correcta.



Figura 1: Si mueves un balón en cualquier dirección este no cambia su composición.



Figura 2: Si un vaso de agua se mete al congelador, el agua cambiará de estado pero no su composición, en decir seguirá siendo "agua".



Figura 3: Puedes cambiar la forma de un material si aplicas fuerza sobre él, moldear la plastilina es un ejemplo de cambio físico.

- Sólo la figura 1 representa un cambio físico.
- Sólo la figura 2 representa un cambio físico.
- Sólo la figura 3 representa un cambio físico.
- Las figuras 1, 2 y 3 representan cambios físicos.

3)



- Sólo la manzana oxidada representa un cambio químico.
- Sólo la hoja doblada representa un cambio químico.
- Sólo la hoja quemada representa un cambio químico.
- Tanto la manzana oxidada como la hoja quemada representan cambios químicos.

4) Lee las siguientes afirmaciones y escoge la opción correcta.

En los cambios físicos:

- Se modifica la composición inicial del material.
- No se modifica la composición inicial del material.

En los cambios químicos:

- Se modifica la composición inicial del material.
- No se modifica la composición inicial del material.

- Las afirmaciones 2 y 3 son correctas.
- Las afirmaciones 1 y 4 son correctas.
- Todas las afirmaciones son correctas.
- Ninguna afirmación es correcta.

5) Cuando se cambia la temperatura a la que se expone al agua, esta puede cambiar sus estados: sólido, líquido o gaseoso. Observa la imagen y lee la afirmación. Luego escoge la opción correcta.



- Cuando el agua pasa del estado líquido al gaseoso el cambio de estado recibe el nombre de **CONDENSACIÓN**.
- Cuando el agua pasa del estado sólido al líquido el cambio de estado recibe el nombre de **FUSIÓN**.

C. Cuando el agua pasa del estado líquido al sólido el cambio de estado recibe el nombre de **SOLIDIFICACIÓN**.

D. Las respuestas B y C son correctas.

6) La que causa los cambios de estado del agua es:

- A. El Frío B. El calor C. Las personas
D. La temperatura

7)



Teniendo en cuenta la información anterior observa las siguientes imágenes y elige la opción correcta:

Los recursos naturales son todos los elementos que le proporciona la naturaleza a los seres vivos. Estos recursos pueden ser renovables o no renovables. Los renovables son los que se pueden regenerar mediante procesos naturales. Los no renovables son aquellos que después de consumidos no se pueden volver a generar en forma natural.



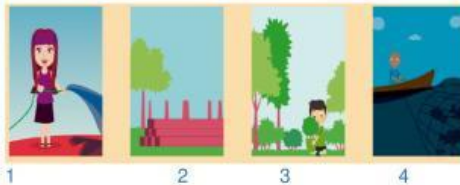
- A. El agua y el petróleo son recursos renovables.
B. Las esmeraldas y el petróleo son recursos no renovables.
C. La fauna, flora y el agua son recursos renovables.
D. Las respuestas B y C son correctas.

8) Relaciona los recursos naturales con los productos que el ser humano fabrica a partir de ellos, escogiendo la respuesta correcta.



- A. Petróleo con 4, Oveja con 3, madera con 1 y cerdo con 2.
B. Petróleo con 3, Oveja con 4, madera con 1 y cerdo con 2.
C. Petróleo con 1, Oveja con 2, madera con 3 y cerdo con 4.
D. Petróleo con 2, Oveja con 3, madera con 4 y cerdo con 1.

9) Usar de manera sostenible los recursos naturales es aprovecharlos adecuadamente. Observa las imágenes y escoge la opción correcta.



- A. La imagen 1 y 3 NO representan buenas prácticas en el uso de los recursos.
B. La imagen 2 y 4 NO representan buenas prácticas en el uso de los recursos.
C. La imagen 3 y 4 NO representan buenas prácticas en el uso de los recursos.
D. La imagen 1 y 2 NO representan buenas prácticas en el uso de los recursos.

10) Observa atentamente la siguiente imagen que indica la forma correcta de clasificar la basura. Luego escoge la opción correcta.



- A. Si debo botar bolsa plástica lo hago en la caneca de color blanco.
B. Si debo botar basura de lo que barri lo debo hacer en la caneca negra.
C. Si debo botar cáscaras de frutas y verduras lo hago en la caneca verde.
D. Todas las respuestas anteriores son correctas