

	GIMNASIO SABIO CALDAS (IED) Nuestra escuela: una opción para la vida PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	18/03/2020
		Proceso	Gestión Académica

DOCENTE	Martha Cecilia Ruiz Sánchez	GRADO	Tercero
ASIGNATURA	Ciencias naturales		
Correo electrónico de contacto	marthacecilia.ruiz@sabiocaldas.edu.co		
Fecha de envío	3 de mayo de 2021	Fecha de entrega	7 de mayo 2021
Tiempo de ejecución de la actividad	3horas		
TEMA	Cambios de la materia		

Contextualización

La materia que nos rodea experimenta cambios que se producen por alguna acción externa. Ejemplo cuando un helado se derrite, cuando rompemos un papel o cuando se cocina un huevo. Estas transformaciones se llaman

CAMBIOS DE LA MATERIA que pueden ser...

CAMBIOS FÍSICOS Son los cambios de forma, aspecto y estado de agregación de un objeto, como:

1. FRAGMENTACIÓN: Cuando un objeto se corta o rompe en varios trozos. Eje. cortar papel o tela, romper una botella.

2. DILATACIÓN: Cuando aumenta o disminuye el volumen por la temperatura. Eje. inflar un globo.

3. MOVIMIENTO: Es cuando un objeto cambia de posición. Eje. arriba, abajo a un lado.

4. CAMBIO DE ESTADO: Cuando el estado sólido, líquido o gaseoso cambian por acción de frío o calor. Eje. el hielo se derrite

CAMBIOS QUÍMICOS Son procesos en los cuales las sustancias se transforman en otras distintas, como:

1. OXIDACIÓN: Es cuando la materia entra en contacto con el oxígeno. Eje. tornillos, puntilla o reja se mojan cambian de color se oxidan.

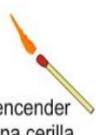
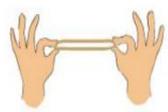
2. COMBUSTIÓN: Es una transformación rápida que se desprende por la energía y el calor. Eje. cuando se quema un papel queda en ceniza o un trozo de madera queda en carbón.

3. FERMENTACIÓN: Es un proceso donde intervienen microorganismos anaeróbicos es decir sin oxígeno. Eje. cuando la leche se fermenta, se transforma en yogur o las uvas para preparar el vino

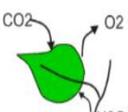
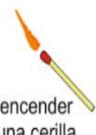
Descripción de la actividad sugerida

1. En cada cuadro encierra con rojo el cambio que se indica

Señala los que son cambios físicos

 fundir hielo	 cortar papel	 encender una cerilla	 disolver azucar en el café
 estirar una gomita	 romper una piedra	 hervir agua	

Señala los que son cambios químicos

 la fotosíntesis	 respirar	 encender una cerilla	 hinchar un globo
 modelar plastilina	 cocer un huevo	 una verja se oxida	

2. . Escribe si se da un cambio **físico o químico** en cada acción:

- a. Manuela sacó un helado de la nevera y al poco tiempo se derrite _____
- b. Al quemar un trozo de madera se da un cambio _____
- c. Cuando un clavo se oxida ocurre un cambio _____
- d. Al tender la ropa mojada, al cabo de un rato ya está seca, se da un cambio _____

3. Prueba saber

La seda con la que las arañas fabrican sus telarañas es inicialmente una sustancia líquida, que al contacto con el aire se endurece, haciéndose muy elástica y más resistente que el acero.

¿Qué cambio de estado sufre la seda?

- A. Condensación
- B. Evaporación
- B. Solidificación
- D. Sublimación



4. Completa

Los cambios en la materia pueden ser o

- Los cambios son los que cambian las sustancias de las que se compone la materia.
- Los cambios son los que hacen que cambie la forma, color, el estado de la materia, pero no cambia la materia en sí.

5. En el cuaderno.

Recorta , clasifica y pega cada uno de los dibujo del **ANEXO** y escribe al frente como se llama el cambio de materia que se da.

Criterios de Evaluación

Reconoce los cambios físicos y químicos de la materia en elementos de su entorno.

ANEXO

