

	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	Abril 20 de 2020		Fecha de entrega	Abril 24 de 2020
Tiempo de ejecución de la actividad	6 horas de clase			
TEMA	Estados y cambios de la materia			
Contextualización				

Continuamos hablando sobre la **MATERIA**. Recordemos los estados ...



Representa con un dibujo cada estado de la materia y escribe el nombre.

Sólido	Líquido	Gaseoso	Plasma

Veamos

Los estados sólidos, líquidos y gaseoso según el calor o el frío presentan cambios. Observa la imagen



De acuerdo a la imagen de los cambios de estado de la materia responde

- Si un sólido pasa a estado líquido se llama _____
- Si un líquido pasa a estado gaseoso se llama _____
- Si un gaseoso pasa a estado líquido se llama _____
- Si un líquido pasa a estado sólido se llama _____

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

Practicemos lo visto

Descripción de la actividad sugerida

Actividades

1. Completa las oraciones después de observar la imagen.

a. El hielo está en estado _____
Si calentamos pasa al estado _____
y si seguimos calentando pasa al estado _____

b. Cuando una materia pasa del estado sólido al líquido se llama _____

c. Y cuando pasa del líquido al gaseoso se llama _____

d. Cuando las aguas de los ríos se calientan por los rayos del sol pasan al estado _____ y a este paso se llama _____

e. Cuando llueve, las gotas de aguas caen en estado _____

2. Escribe los números de las imágenes en los cuadros correspondientes.

Sólido	Líquido	Gaseoso

3. 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 azúcar 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

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

- Un helado que se derrite es un cambio _____.
- Al quemar madera se da un cambio _____
- Cuando un clavo se oxida ocurre un cambio _____
- Al tender la ropa mojada y está se seca se da un cambio _____

Criterios de Evaluación

Ser buen observador ayuda a realizar las actividades propuestas en esta guía. Recuerda leer bien las indicaciones, hacer dibujos bien coloreados y letra bonita respetando los espacios indicados.