

	<b>COLEGIO INTEGRADO SIMÓN BOLÍVAR</b> ÁREA DE CIENCIAS NATURALES Y EDUCACION AMBIENTAL DANE 154001008266-01-nit 800181183-7 Educamos para construir proyectos de vida con Éxito		<b>Código: MB. P1.</b> <b>S.3</b>
			<b>Versión.1</b>
			<b>Pg1 de 1</b>
SEDE: HERNANDO ACEVEDO ORTEGA	FECHA: OCTUBRE	GRADO: TERCERO	
PROFESORA : LIC. LILIAM MENESES	PERIODO CUARTO		
ÁREA: CIENCIAS NATURALES	ASIGNATURA: QUIMICA		
ESTUDIANTE:			
TEMA: CAMBIOS QUIMICOS Y FISICOS DE LA MATERIA			
DESEMPEÑO: Identifico los cambios físicos y químicos de la materia			

## CAMBIOS FÍSICOS Y QUÍMICOS DE LA MATERIA

OBSERVA LAS SIGUIENTES IMAGENES



1. Qué cambio tuvo el papel al córtalo? Se convirtió en otra sustancia?
2. Qué sucede cuando la madera se quema? Y con el papel?
3. Podemos volver la madera y el papel quemado a su estado original?

Toda la materia existente está experimentando cambios continuamente, pero no todos los cambios son iguales: éstos pueden ser físicos o químicos.

### CAMBIOS FÍSICOS:

Son aquellos en los que la materia no sufre alteraciones .

En los cambios físicos, las sustancias siguen siendo las mismas. Por ejemplo; cuando un vaso de vidrio se rompe en pequeños trozos, cada uno de ellos sigue siendo vidrio. Cuando colocamos agua en la congeladora, el hielo sigue siendo agua en estado sólido. El movimiento es un cambio físico de la materia. Cuando un esquiador se desplaza sobre sus esquís, cambia de posición, pero sigue siendo el mismo.



### CLASES DE CAMBIOS FÍSICOS:

Algunos cambios físicos que podemos observar son los siguientes:

La fundición. Los joyeros funden el oro para hacer joyas.

El movimiento. Es el cambio de posición de los cuerpos, cuando caminamos cambiamos de posición continuamente.

La fragmentación. Es la división de un cuerpo en trozos más pequeños. Hacemos una fragmentación cuando rompemos un papel.

La dilatación. Consiste en el aumento de volumen que experimentan los cuerpos cuando se calientan la leche al calentarse en el recipiente, se dilata y puede derramarse.

## CAMBIOS QUÍMICOS:

En los cambios químicos, las sustancias se transforman en otras diferentes. Por ejemplo, cuando se quema el papel se forma ceniza. El papel, la ceniza y el humo son sustancias diferentes.

## CLASES DE CAMBIOS QUÍMICOS:

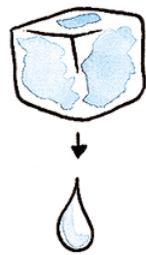
Algunos cambios Químicos Son la combustión, la fermentación, la oxidación, la descomposición?

En la combustión la materia arde y se forman otras sustancias, como ceniza, vapor de agua y dióxido de carbono. Por ejemplo, se produce una combustión cuando arde la madera.

En la fermentación algunas sustancias como el azúcar se transforman en otras, como alcohol y agua. Por ejemplo, se produce una fermentación cuando el jugo de las uvas se transforma en vino.

## COMPETENCIA INTERPRETATIVA

1. Escribe a que cambio de la materia corresponde cada imagen:



2. Analiza y concluye acerca de los siguientes cambios:

María dejó un pedazo de hierro en el patio durante varios días all sol y al agua.

- A. Que cambios crees que tuvo el hierro al cabo de varios días?
- B. Como explicas los cambios?
- C. Que elementos intervinieron para que sucediera el cambio?
- D. En el lenguaje cotidiano como se llama lo que le pasó al hierro?



## COMPROMISO:

Dibujó un ejemplo de un cambio físico y uno químico

