

Guía o actividad de Auto Aprendizaje

NIVEL	Séptimo Básico
ASIGNATURA	Ciencias Naturales
O.A./A.E.	OA 0
I.E./C.E.	Establecen similitudes y diferencias en el comportamiento de las partículas en los procesos de cambio de estado.
ACTIVIDAD:	Resolver guía de trabajo
RECURSOS A UTILIZAR PARA DESARROLLAR ACTIVIDAD (Texto, guía, ejemplo, fuente de modelamiento, otro)	Guía Cuaderno
TIPO DE EVALUACIÓN	Formativa
MODALIDAD DE ENTREGA	Al regreso a clases

Séptimo Básico Ciencias Naturales Guía 2

TIPOS DE CAMBIOS DE LA MATERIA

La materia que está a nuestro alrededor está experimentando continuamente cambios, pero no todos los cambios son del mismo tipo y se dividen en dos:

- a) **CAMBIOS FÍSICOS:** Se caracterizan porque son cambios externos que se pueden observar fácilmente, involucran cambios en la forma, el tamaño, el peso y el estado de la materia, en los cambios físicos la materia no sufre transformaciones en su estructura ni en la composición y sufre procesos reversibles o sea que se pueden regresar a su estado inicial

Ejemplos:



CALENTAR CAFE



CORTAR UNA HOJA

- b) **CAMBIOS QUÍMICOS :** Se caracterizan porque la materia sufre transformaciones que alteran su estructura y composición, convirtiéndola en una nueva sustancia, en este tipo de cambio la sustancia obtenida es siempre diferente y no se puede volver a su estado inicial o sea que es un proceso irreversible.

ejemplos

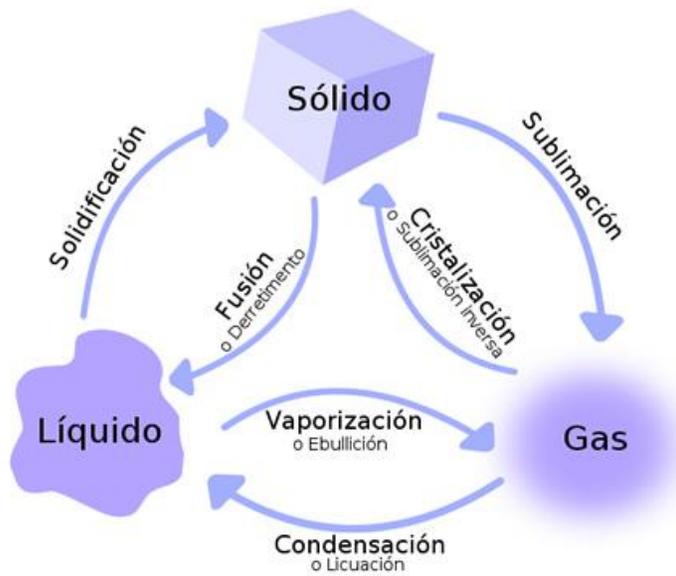


ACIDIFICAR AGUA



EXPLOSION

- c) **CAMBIOS ESTADO:** Los cambios de estados dependen de la energía interna que posee el estado ó fase; además de las distancias intermoleculares; al aumentar ó disminuir la energía; las distancias intermoleculares se hacen mayores ó menores permitiendo el cambio de estados entre estado sólido, líquido y gaseoso



- 1) Buscar el significado en el diccionario de:

a) SOLIDO:	b) LIQUIDO :
c) GAS:	d) PLASMA
e) REVERSIBLE	f) IRREVERSIBLE
g) CONGELAR	h) LICUEFACCION



i) EVAPORAR	j) DEFENIDO
k) INDEFINIDO	l) ENERGIA

- 2) Recorta y pegar imágenes de los cuatro estados de la materia, además de dos imágenes de cambios químicos y dos de cambios físicos.

- 3) Completar el siguiente cuadro a partir de la información suministrada:

ESTADO	A	ESTADO	NOMBRE DEL CAMBIO DE ESTADO
			SUBLIMACION
SOLIDO		SOLIDO	
			SOLIDIFICACION
			CONDENSACION
GAS		SOLIDO	
SOLIDO		LIQUIDO	



4) Determina si es un cambio químico o cambio físico y si es reversible o no

	CAMBIO FISICO O QUIMICO	REVERSIBLE E IRREVERSIBLE
a) QUEMAR UN PAPEL		
b) CONGELAR AGUA		
c) HACER UN PASTEL		
d) APLASTAR UN VASO		
e) CORTAR PLUMAVIT		
f) LA MUERTE		
g) LAVAR LA ROPA		
h) QUEBRAR UN ESPEJO		

5) Escribe el cambio de estado de la materia que se presenta en cada uno de los siguientes casos:

- a) La cera de la parafina es sólida a temperatura ambiente; al calentarla cambia a estado líquido; este cambio se denomina _____
- b) Pedro puso a calentar agua con sal y poco tiempo después observo, que solo quedaba sal en el fondo este cambio se denomina _____
- c) Al calentar una olla con agua y tajarla, después de un tiempo se observa que sale vapor de ella, este cambio de estado del agua es _____
- d) Hay países en que el invierno es muy frio, en ocasiones se congela la gasolina, este cambio de la gasolina es _____
- 6) A partir del siguiente texto elige la alternativa y contesta las preguntas:

Los cambios químicos se diferencian de los físicos por que la materia sufre transformaciones internas para crear nuevas sustancias y son procesos irreversibles (no vuelven a su estado inicial).

Al quemar una hoja se está efectuando un proceso: A) FISICO C) QUIMICO B) NATURAL D) ARTIFICIAL	Al congelar el agua se está efectuando un proceso: A) FISICO C) QUIMICO B) NATURAL D) ARTIFICIAL
El paso del estado sólido al líquido se denomina fusión; un proceso de fusión seria: A) Derretir un pedazo de Hielo C) Hervir agua B) Hacer un helado D) Congelar una bolita	El paso del estado líquido al gaseoso se denomina vaporización; un proceso de vaporización seria: A) Derretir un pedazo de Hielo C) Hervir agua B) Hacer un helado D) Congelar una bolita
7° El paso del estado líquido al sólido se denomina solidificación ó congelación; un proceso de solidificación seria: A) Derretir un pedazo de Hielo C) Hervir agua B) Hacer un helado D) Congelar una bolita	8° El cortar un pedazo de hoja en trozos pequeños y luego quemarla, cuales son los cambios en orden secuencial: A) QUIMICOS Y FISICOS C) SOLO FISICOS B) FISICOS Y QUIMICOS D) SOLO QUIMICOS