

TEMA 1 LA MATERIA Y LA MEDIDA

1. Completa las siguientes definiciones:

CAMBIO FÍSICO: Es todo cambio que puede sufrir la materia que altera la composición química de la misma

CAMBIO QUÍMICO: Es todo cambio que puede sufrir la materia que altera la composición química de la misma

MATERIA: Es todo aquello que tiene _____ y ocupa un espacio.

2. Indica entre los siguientes procesos cuál es un cambio físico y cuál es un cambio químico:

CAMBIO	FÍSICO O QUÍMICO
Fundir un hielo	
Romper un vaso	
Decolorar la ropa con lejía	
Hacer una hoguera	
Secarse el pelo	
Lanzar una piedra con un tirachinas	
Congelar agua	
Hacer patatas fritas	
Fuegos artificiales	
Moler café con un molinillo	

3. Indica si los siguientes elementos son materia: Entre los que sean materia, elige si son un cuerpo material o un sistema material.

ELEMENTO	ES MATERIA / NO ES MATERIA	SISTEMA MATERIAL / CUERPO MATERIAL
Bolígrafo		
Música		
Agua		
Luz		
Emociones		
Rayos X		
Temperatura		
Piedra		
Aire		
Tiempo		

4. Completa la siguiente tabla con las magnitudes y unidades del Sistema Internacional.

MAGNITUD	UNIDAD	SÍMBOLO DE LA UNIDAD
MASA		
	METRO	
	METRO CUADRADO	
		m ³
TIEMPO		
		K

5. Escribe la equivalencia entre las siguientes unidades.

UNIDADES A COMPARAR	EQUIVALENCIA
metro cúbico y el kilolitro:	$1 \text{ m}^3 = \text{ kL}$
Decímetro cúbico y litro	$1 \text{ dm}^3 = \text{ L}$
centímetro cúbico y mililitro	$1 \text{ cm}^3 = \text{ mL}$
metro cúbico y litro	$1 \text{ m}^3 = \text{ L}$
Kilolitro y decímetro cúbico	$1 \text{ kL} = \text{ dm}^3$
litro y mililitro	$1 \text{ L} = \text{ mL}$
Decímetro cúbico y centímetro cúbico	$1 \text{ dm}^3 = \text{ cm}^3$

6. Indica las cantidades aproximadas de las siguientes medidas, indicando primero la unidad adecuada para medirlas y luego haz una aproximación de cuál podría ser el valor de dicha cantidad, fíjate en el ejemplo:

Magnitud medida	Unidad adecuada para medirla	Resultado aproximado de la medida
Masa de una persona		
Capacidad de un Tetra bick de leche		
Masa de una goma de borrar		
Largo de tu pupitre		
Volumen de tu bañera		
Superficie de un campo de futbol		
Superficie de nuestra clase		
Temperatura ambiente en un día de invierno		
Distancia de Salamanca a Madrid		
Superficie de España		