



CHEMISTRY

2

SECONDARY



RETROALIMENTACION
TOMO I

 **SACO OLIVEROS**

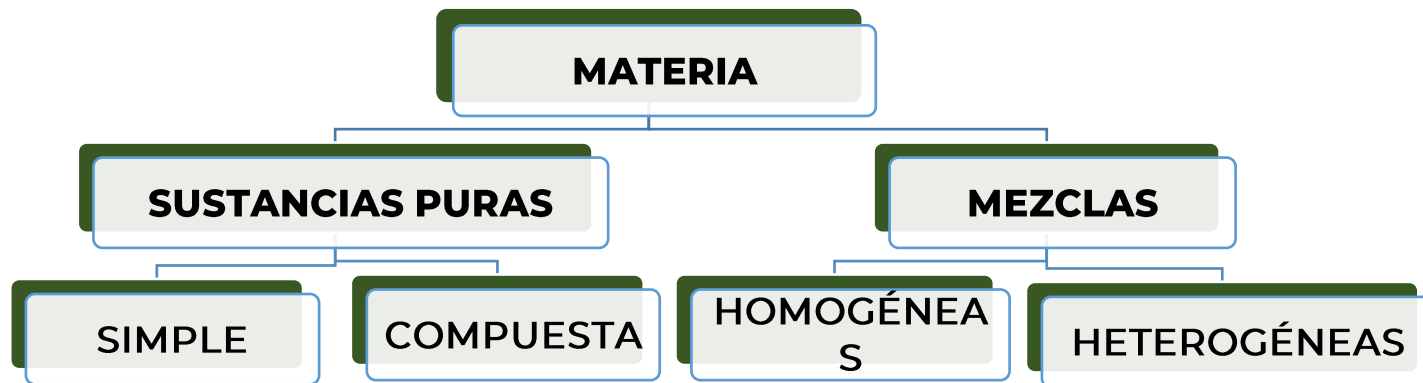


PREGUNTA: **1** Escriba verdadero (V) o falso (F).

- a. La materia solo existe en nuestro sistema solar.
)
- b. Las mezclas son uniones físicas y son monofásicos .
)
- c. El oro mas el oxígeno generan una aleación .
)
- RESOLUCIÓN:**
d. La luz es solo energía y no posee masa .
)

F ()
F ()
F ()
V ()
()

Recordar





PREGUNTA: **2** **Completar:**

a. Las Mezclas heterogéneas esta formado por dos o mas fases.

b. La sustancia pura formada por dos o mas elementos se le denomina compuesto.

c. Las mezclas pueden ser Homogéneas y Heterogéneas .

d. Los agregados , suspensión y coloides ^{Heterogéneas} son mezclas

RESOLUCIÓN:

RECORDAR



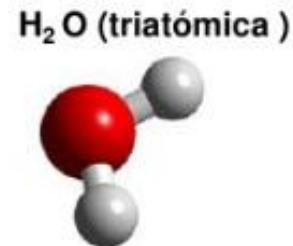
PREGUNTA: **3** Completar :

Fórmula	Número de elementos	Número de átomos
MgCO_3	Ternario	Pentatómico
K_2CO_3	Ternario	Hexatómico

RESOLUCIÓN:

RECORDAR

Una sustancia compuesta esta formada por átomos de dos o mas elementos unidos químicamente en proporciones definidas.



PREGUNTA:

4

Es aquel estado de agregación de la materia donde predomina la fuerza de repulsión :

a) Sólido

b) Líquido

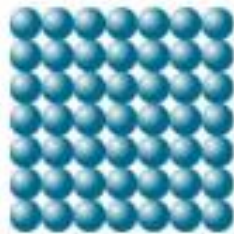
c) Gas

d) Gaseoso

e) Plasmático

RESOLUCIÓN:

Recordar



Sólido



Líquido



Gaseoso



PREGUNTA:

5

Cuando existe un equilibrio de fuerzas atracción y repulsión entre sus moléculas se forma el estado **LÍQUIDO**

RESOLUCIÓN:

Recordar

Característica	LÍQUIDO
Relación de fuerzas (Atracción y Repulsión)	$F_A = F_R$
Movimiento de partículas	Leve desplazamiento por diferencia de presión
Volumen	Definido
Forma	Variable (Adopta cualquier forma)
Otras características	incomprensibles



PREGUNTA:

6

Cuando la temperatura empieza a disminuir , los líquidos se :

- a) subliman
- b) vaporizan
- c) condensan
- d) solidifican
- e) gasifican

RESOLUCIÓN:

Recordar





PREGUNTA:

7

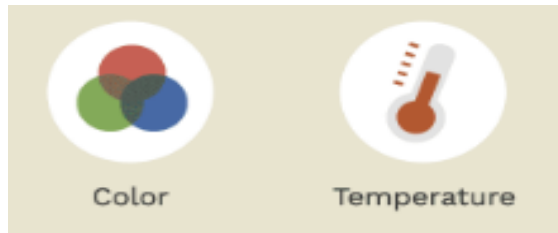
¿Cuántas de las siguientes propiedades son intensivas?

- ☒ a) Impenetrabilidad
- ☐ b) Extensión
- ☒ c) Densidad
- ☒ d) Temperatura
- ☐ e) Inercia

RESOLUCIÓN:

Recorda

Propiedades intensivas: (o intrínsecas) No dependen de la cantidad de materia, es decir que permanecen invariables.



Propiedades extensivas:
Dependen de la cantidad de materia



Longitud



Peso



PREGUNTA:

8

La capacidad de poder convertirse en laminas e hilos de los metales respectivamente se les denomina :

a) Maleabilidad
d

b) Ductilidad

RESOLUCIÓN:

Recorda

maleabilidad es una propiedad del material que permite su descomposición o deformación y extenderse en finas láminas

La ductilidad es la propiedad que tienen los metales y aleaciones, de poder estirarse sin romperse permitiendo obtener alambres o hilos .



PREGUNTA:

9

Indicar cuales son fenómenos físicos :

- 1) Cuando lijamos la superficie de una tabla .
- 2) El cambio de color de un clavo al oxidarse.
- 3) Cuando partimos un trozo de cemento en varios pedazos.
- 4) Cuando se coloca arena y agua en un mismo balde.

RESOLUCIÓN:

Recorda

Un **CAMBIO FÍSICO** es una transformación en la que no varía la naturaleza de la materia.





PREGUNTA:

10

Analice el siguiente párrafo: “El sodio es un elemento blanco plateado, de baja dureza en la escala de Mohs, hierve a 883° C y es un buen conductor de la electricidad. El sodio forma un líquido blanquecino en presencia de oxígeno y cuando se agrega al agua se desprende hidrógeno. Determine, ¿Cuántas son químicas y físicas de las propiedades subrayadas?

RESOLUCIÓN:

Recorda

LA MATERIA

Cambios
físicosCambios
Químicos

Físicas

Blanco

plateado

Baja

dureza

Hierve a 883° C

Buen

conductor

Química

Forma un líquido
blanquecino en
presencia de
oxígeno

Desprende
hidrógeno