## CHEMISTRY TOMO 1

2nd

**SECONDARY** 

RETROALIMENTACION









#### **NO ES MATERIA**

- a) Aire
- b) Hierro
- c) Tiempo
- d) Humo
- e) Vapor

RECORDAR

**RESOLUCIÓN** 



LA MATERIA ES TODO AQUELLO QUE EXISTE EN EL UNIVERSO POSEE MASA Y, POR LO TANTO, OCUPA UN LUGAR EN EL ESPACIO (VOLUMEN)



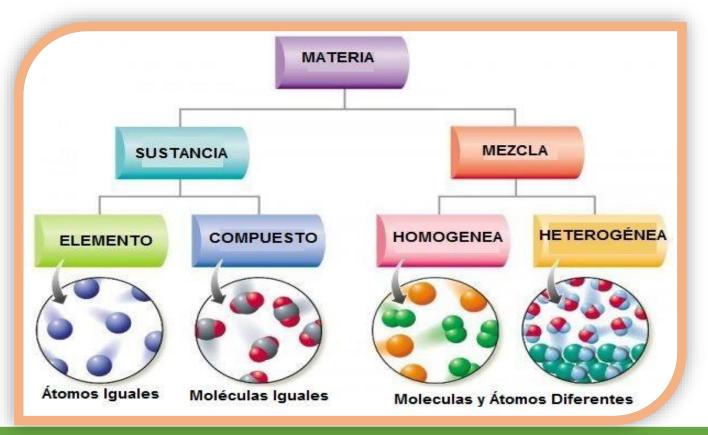


# ¿CUÁL DE LOS SIGUIENTES COMPUESTOS ES BINARIO? a) H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> b)Ca(OH)<sub>2</sub> c)CO<sub>2</sub> d)CaCO<sub>3</sub> e)CH<sub>3</sub>COOH

RESOLUCIÓN

### RECORDAR

COMPUESTO	# ELEMENTOS	DENOMINADO
H <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	TRES	TERNARIO
Ca(OH) <sub>2</sub>	TRES	TERNARIO
CO <sub>2</sub>	DOS	BINARIO
CaCO <sub>3</sub>	TRES	TERNARIO
CH₃COOH	TRES	TERNARIO







PROCESO POR EL CUAL UNA SUSTANCIA SÓLIDA SE TRANSFORMA DIRECTAMENTE EN GAS, POR EFECTO DEL CALOR.

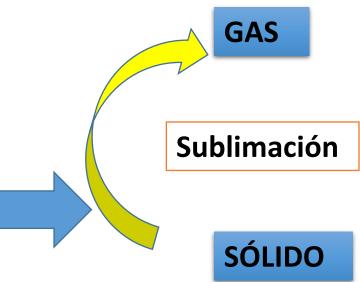
- a) Sublimación
- b) Evaporación
- c) Fusión
- d) Vaporización
- e) Descomposición

## **RESOLUCIÓN**

RECORDAR











#### El proceso que representa una transformación química es:

- a) El cambio del agua de líquido a vapor
- b) Convertir la madera en aserien
- c) La dilatación de una barra de cobre por aumento de temperatura
- d) La respiración aeróbica que convierte el oxigeno (O2) en dióxido de carbono (CO2)
- e) Evaporación de la gasolina







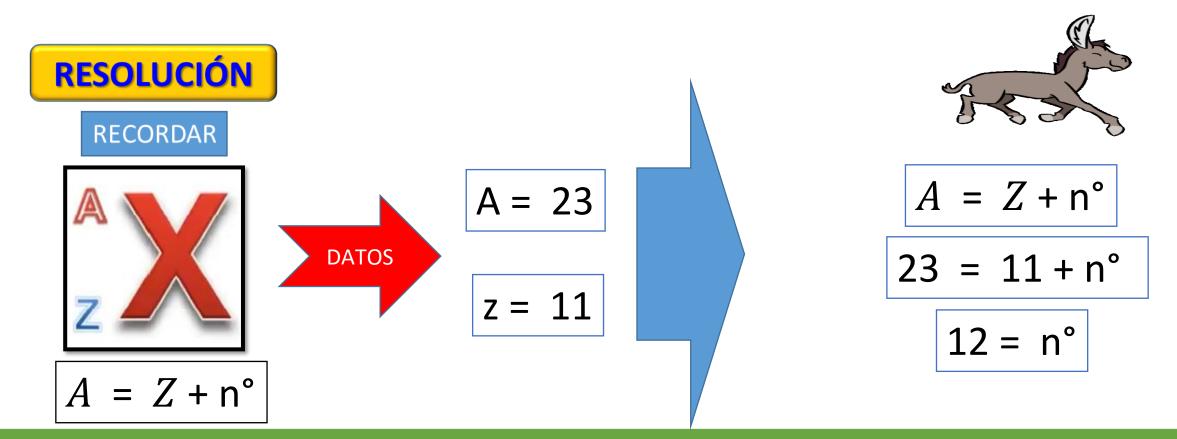
#### SE FORMAN NUEVAS SUSTANCIAS

EXISTEN CAMBIOS POR LA RUPTURA DE LOS ENLACES ENTRE ÁTOMOS Y FORMACIÓN DE NUEVOS ENLACES





## El elemento con número atómico 11 y número de masa 23, está formado .....neutrones



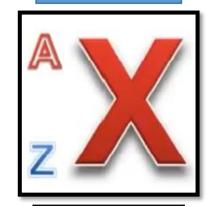




En cierto átomo neutro el número de neutrones es 5 unidades más que el número de electrones. Si el número de masa es 63, determina el número atómico.

## **RESOLUCIÓN**

### RECORDAR



$$A = 63$$



$$P=e=Z$$

$$n^{\circ}=Z+5$$



$$A = Z + n^{\circ}$$

$$63 = Z + Z + 5$$

$$58 = 2Z$$

Z = 29





## Hallar el numero de protones :

$$\frac{107}{x+3}R_{x+4}$$



## RECORDAR



$$A = 107$$

$$Z=X+3$$

$$n^{\circ}=X+4$$

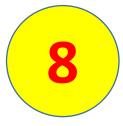
$$A = Z + n^{\circ}$$

$$107 = X+3+X+4$$

$$100 = 2X$$

$$X = 50$$

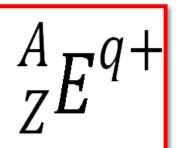




Si el ion X<sup>3+</sup> posee 10 electrones y 14 neutrones, calcula su número de masa.



## **RECORDAR**

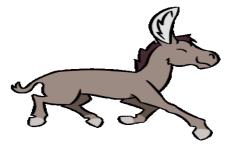


DATOS



$$\# e^- = Z - q$$

$$\# e^- = Z - q$$



$$A = Z + n^{\circ}$$

$$A = 13+14$$

$$A = 27$$





Si se sabe que el 17Cl: es isótono con el elemento E, determina el número de masa del átomo de cloro.

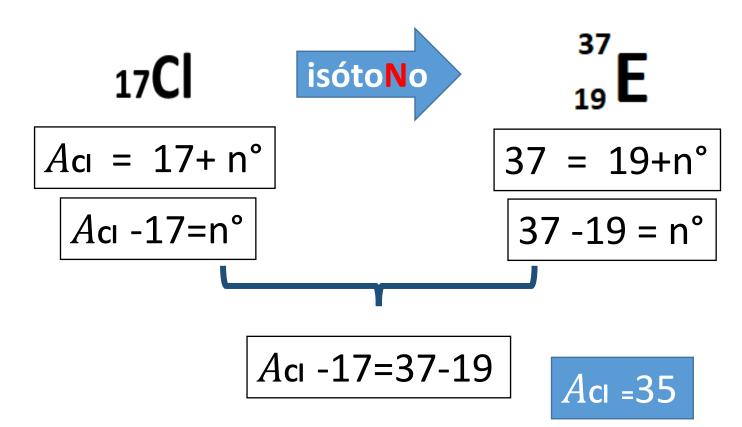
37 19

## **RESOLUCIÓN**

RECORDAR

ISÓTONOS

PRESENTA IGUAL
NÚMEROS DE
NEUTRONES
AL PERTENECER A
ELEMENTOS
DIFERENTES







Se tienen dos isótopos los cuales presentan número atómico 6 si presentan 13 neutrones en total, calcula la suma de sus números de masa.

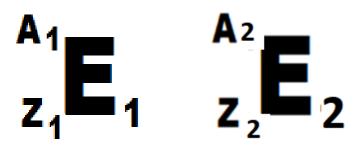


RECORDAR

**ISÓTO**POS

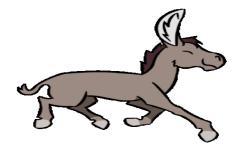
PRESENTA IGUAL
NÚMEROS DE
PROTONES





$$13 = N_2 + N_1$$

$$Z_1 = Z_2 = Z = 6$$



$$A_1 = \mathsf{Z} + \mathsf{N}_1$$

$$A_2 = Z + N_2$$

$$A_1 + A_2 = 12 + 13$$

$$A_1 + A_2 = 25$$

# Thank you