

CHEMISTRY TOMO 1

2nd SECONDARY

RETROALIMENTACION







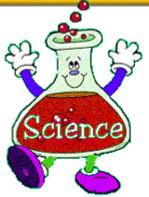


NO ES MATERIA

- 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)



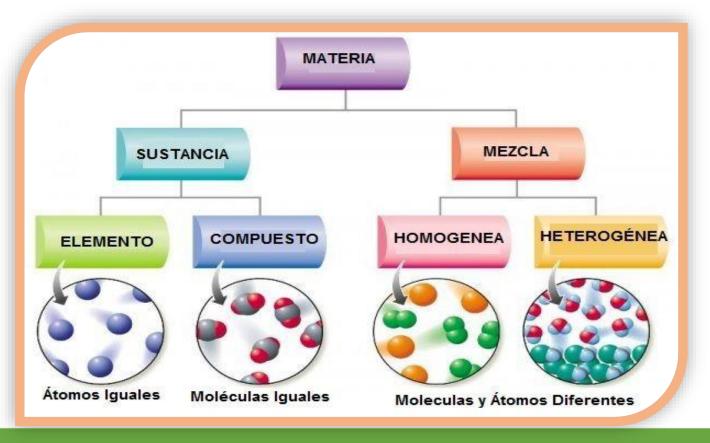


¿CUÁL DE LOS SIGUIENTES COMPUESTOS ES BINARIO? a) H₂CO₃ b)Ca(OH)₂ c)CO₂ d)CaCO₃ e)CH₃COOH

RESOLUCIÓN

RECORDAR

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







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

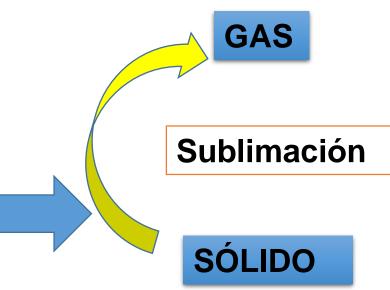
- a) Sublimación
- b) Evaporación
- c) Fusión
- d) Vaporización
- e) Descomposición

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







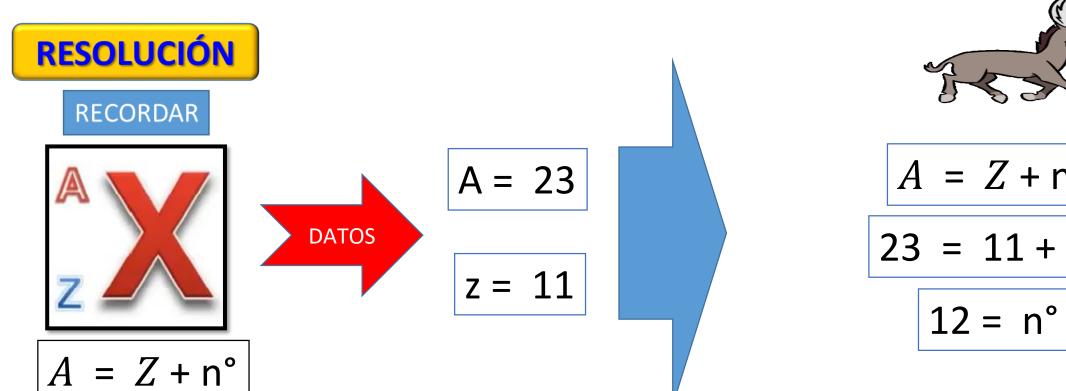
SE FORMAN NUEVAS SUSTANCIAS

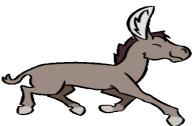
EXISTEN CAMBIOS POR LA RUPTURA DE LOS ENLACES ENTRE ÁTOMOS Y FORMACIÓN DE NUEVOS ENLACES





El elemento con número atómico 11 y número de masa 23, está formadoneutrones





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

$$23 = 11 + n^{\circ}$$





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

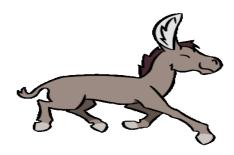


$$A = 63$$



$$P=e=Z$$

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



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

$$63 = Z + Z + 5$$

$$58 = 2Z$$

Z = 29





Hallar el numero de protones : 107 X+3 X+4



RECORDAR





$$A = 107$$

$$Z=X+3$$

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

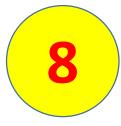
$$A = Z + n^{\circ}$$

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

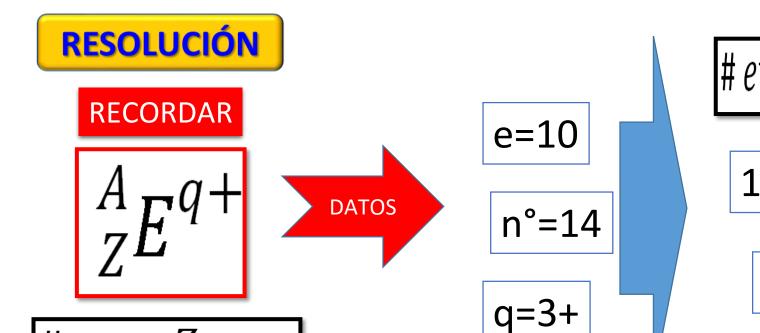
$$100 = 2X$$

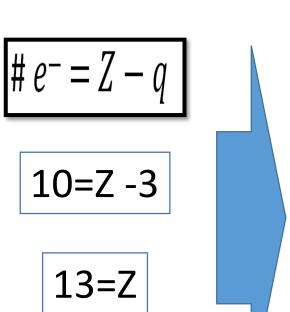
$$X = 50$$

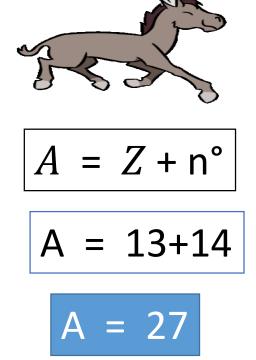




Si el ion X³⁺ posee 10 electrones y 14 neutrones, calcula su número de masa.











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

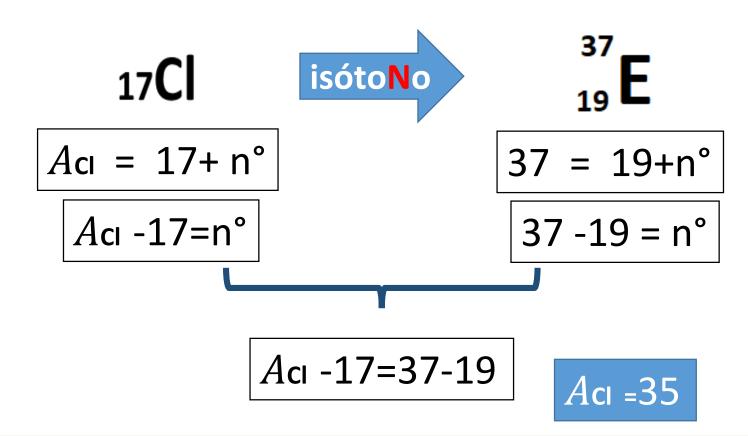
19 E



RECORDAR

ISÓTO NOS

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.

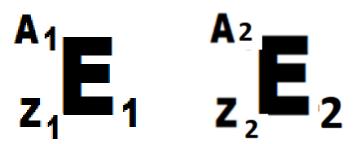


RECORDAR

ISÓTOPOS

PRESENTA
IGUAL NÚMEROS
DE PROTONES





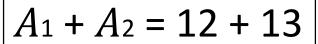
$$13 = N_2 + N_1$$

$$Z_1 = Z_2 = Z = 6$$



$$A_1 = Z + N_1$$





$$A_1 + A_2 = 25$$

Thank you