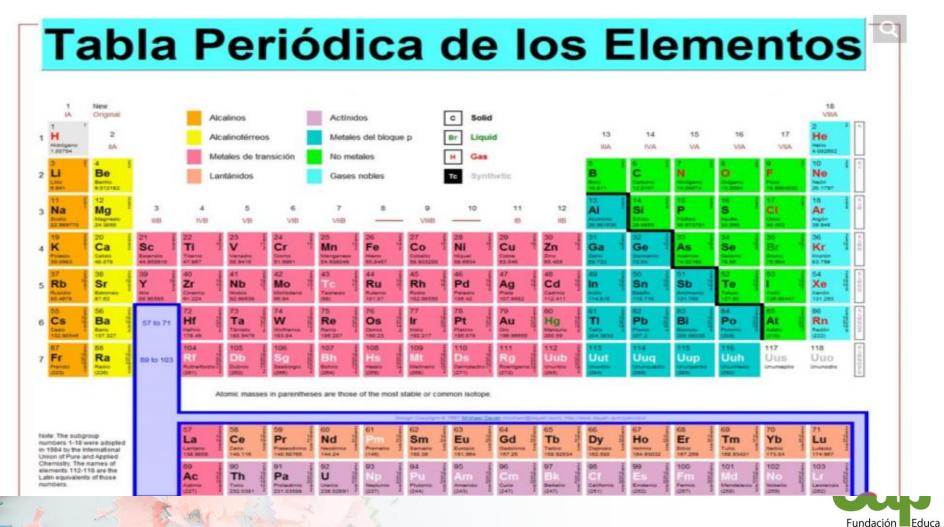
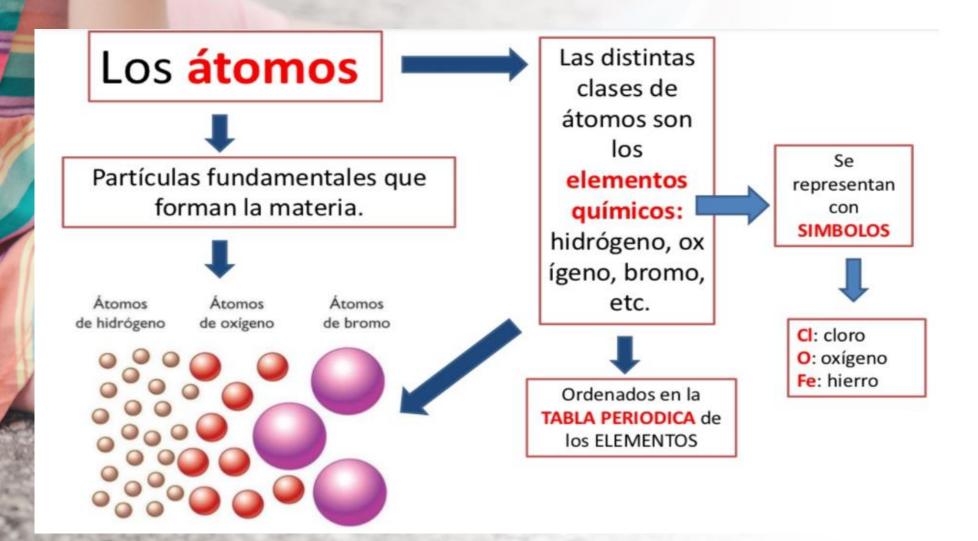


El **Sistema Periódico** de los elementos es una tabla donde se sitúan de forma ordenada los 118 elementos o átomos conocidos en la actualidad.





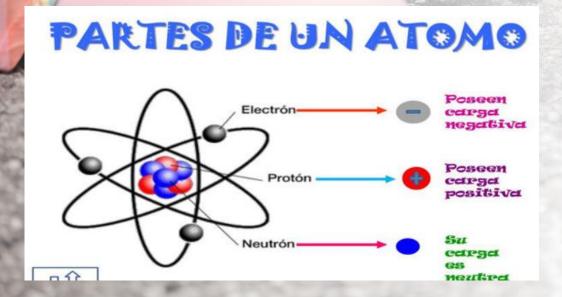


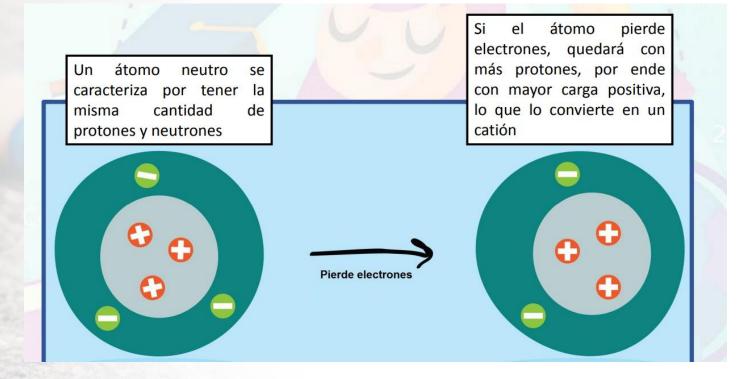


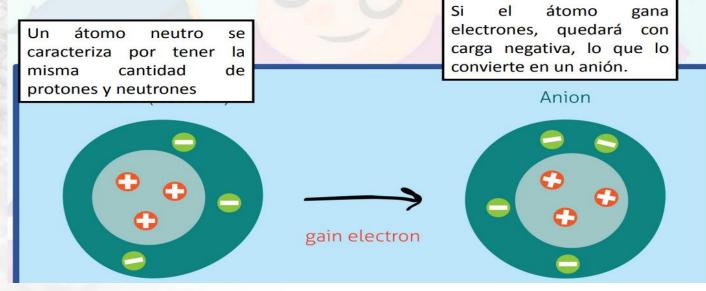




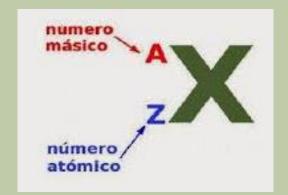
Protones 6
Neutrones 8
Electrones 6
Estado: neutro







A trabajar....



1.Determina

Elemento	N° Z (atómico) = a los protones	N°A (masico)	Protones	Neutrone s	Electrone s	Clasifica neutro o tipo de ión
$^{15}_{7}N^{-3}$						
$^{38}_{20}Ca^{+2}$						
¹⁶ ₈ 0 ^{−2}						
⁵⁶ ₂₆ Fe						

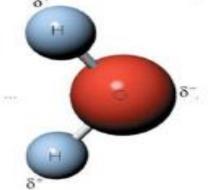


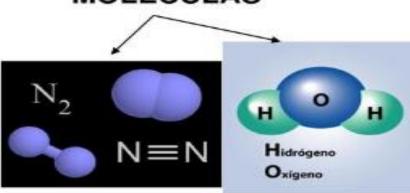
Definición de elemento, compuesto y molécula

- Elemento: Sustancia formada solo por un tipo de átomos.
- Compuesto: Sustancia formada por dos o mas tipos de átomos.

 Molécula: Unión de átomos iguales o diferentes
 MOLECULAS









REACCIÓN QUÍMICA



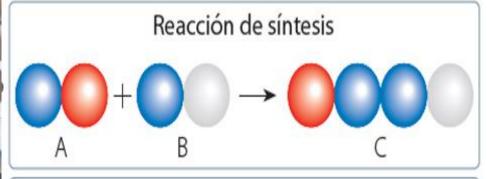
Una reacción química es todo proceso químico en el que una o más sustancias (reactivos) sufren transformaciones químicas para convertirse en otra u otras (productos).

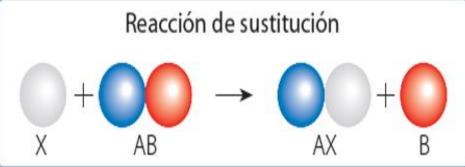
Un <u>ejemplo</u> de <u>reacción química</u> es la formación de óxido de hierro producida al reaccionar el oxígeno del aire con el hierro.

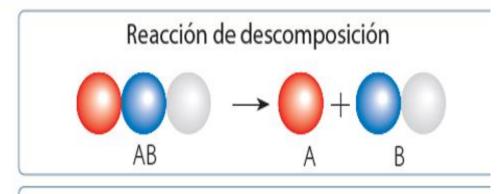
A la <u>representación simbólica</u> de las reacciones se las llama <u>ecuaciones</u> químicas.

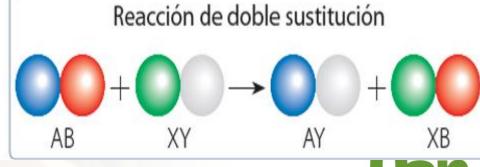


Clasificación de las reacciones químicas de acuerdo con su reordenamiento







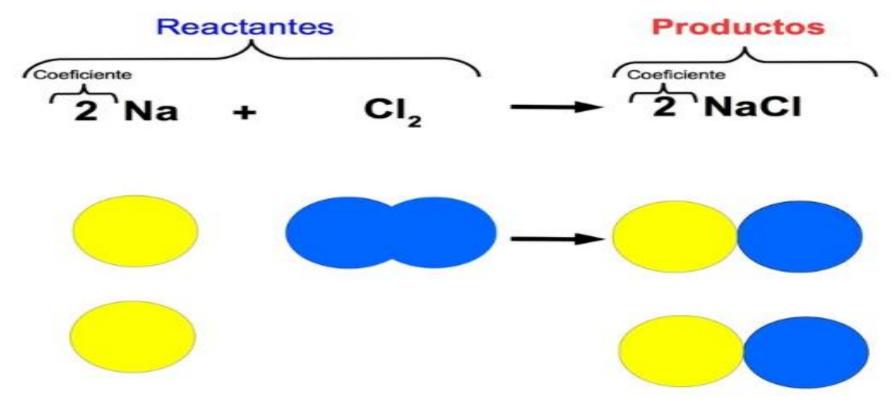




Partes de una ecuación química

La ecuación química presenta los siguientes componentes esenciales:

- Reactantes: son los materiales iniciales antes de la reacción.
- Productos: son los materiales que resultan de la reacción química.
- Flecha "→": se coloca entre los reactantes y los productos y significa "produce"



A trabajar....

1.- En un laboratorio se hizo reaccionar una disolución de ácido sulfúrico (H₂SO₄) con otra de hidróxido de sodio (NaOH), ambos acuosos. Para formar sulfato de sodio (Na₂SO₄) y 2 moléculas de agua (H₂O) líquido. Completa en relación con la ecuación química que representa la reacción:

$$H_2SO_{4(ac)} + 2 NaOH_{(ac)} \longrightarrow Na_2SO_{4(ac)} + 2 H_2O_{(0)}$$

- a) Nombre de los reactantes: ______
- b) Formula de los reactantes: ______
- c) Estado de agregación de los reactantes:______
- d) Nombre de los productos: ______
- e) Formula de los productos: _______
- f) Estado de agregación de los productos:_____
- g) Ordena la cantidad de átomos en los reactantes y productos de cada tipo.

Elementos	Cantidad	de	Cantidad	de
químicos	átomos en	los	átomos	
presentes	REACTANTES		en	los
			PRODUCTOS	
Hidrogeno (H)				
Azufre (S)				
Oxigeno (O)				
Sodio (Na)				

Preguntas de cierre....

