



Guía de Química 8° básico "Átomos neutros e Iones"

Nombre: _____ Fecha: 25-05-2023

CONTENIDO: Numero másico, numero atómico, partículas subatómicas, átomos neutros, átomos iónicos.

OBJETIVO: Calcular el numero másico, numero atómico y las partículas subatómicas de los átomos neutros y cargados eléctricamente.

HABILIDADES: Identificar, calcular.

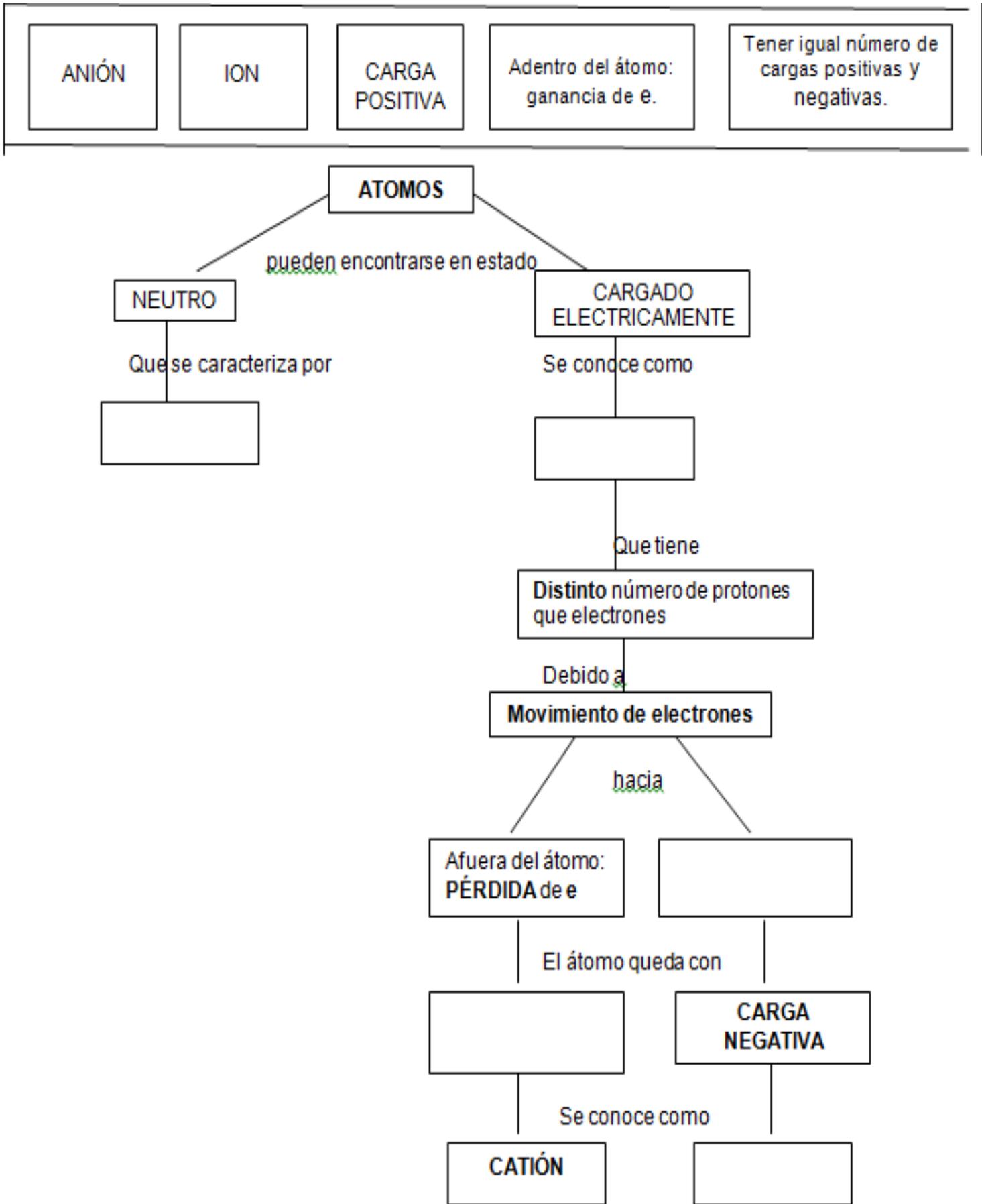
I. Completa las siguientes tablas, con ayuda de tu tabla periódica.

Nombre elemento	Símbolo Químico	Número Atómico (Z)	Número Másico (A)	Número de protones	Número de neutrones	Número de electrones
Litio		3				3
	C		12		6	
		1	1	1	0	1
Nitrógeno			14.0			7
	O	8		8		
	Na					
Calcio						

ELEMENTO	SIMBOLO	Número atómico	Número de protones (p) *	Número de neutrones (n) °	Número de electrones (e) -	Diagrama	Símbolo del ion	Número de electrones del ion	Diagrama
Sodio	Na	11		11			Na ⁺	10	
Oxígeno				8	8		O ²⁻		
Litio	Li			3			Li ⁺		
Aluminio	Al	13		14			Al ³⁺		
Cloro	Cl	17		18			Cl ⁻		

ACTIVIDAD: LOS ÁTOMOS TAMBIÉN PUEDEN CARGARSE

II: Complete el mapa conceptual utilizando las palabras del recuadro:



II. Completa las siguientes tablas.

Elemento	A	Z	Núcleo		Corteza
			Protones	Neutrones	Electrones
${}^{63}_{29}\text{Cu}$					
${}^{40}_{19}\text{K}$					
${}^{40}_{20}\text{Ca}$					
${}^{137}_{56}\text{Ba}$					
${}^{55}_{26}\text{Fe}$					
${}^{23}_{11}\text{Na}^+$					
${}^{27}_{13}\text{Al}^{3+}$					
${}^{207}_{82}\text{Pb}^{2+}$					
${}^9_4\text{Be}^{2+}$					
${}^{58}_{28}\text{Ni}^{3+}$					
${}^{31}_{15}\text{P}^{3-}$					
${}^{32}_{16}\text{S}^{2-}$					

Representación	Z	A	Protones	Neutrones	Electrones
${}^{16}_8\text{O}$					
${}^{18}_8\text{O}$					
${}^{12}_6\text{C}$					
${}^{13}_6\text{C}$					
${}^{25}_{12}\text{Mg}$					
${}^{26}_{12}\text{Mg}$					
${}^{39}_{19}\text{K}$					
${}^{40}_{19}\text{K}$					

ELEMENTO	p+	NUMERO ATOMICO	e-	Nº	NUMERO DE MASA	CARGA
F ⁻		9		9		
K	19				39	
Mg ⁺²			10		24	
I ⁻	53		54			
Zn ⁺²	30			35		
Cr ⁺²		24			52	
Cl ⁻		17		17		
Ca	20				40	
S ⁻²			18	32		
Ag ⁺			46	62		
Ne	10			10		
Cu		29			64	
		37	36			
				64	112	
	13					+3
			10		28	
		34				0



Colegio Padre Antonio Zanandrea
¡os me ama que alegría y felicidad."

