

CHEMISTRY





Introductor io



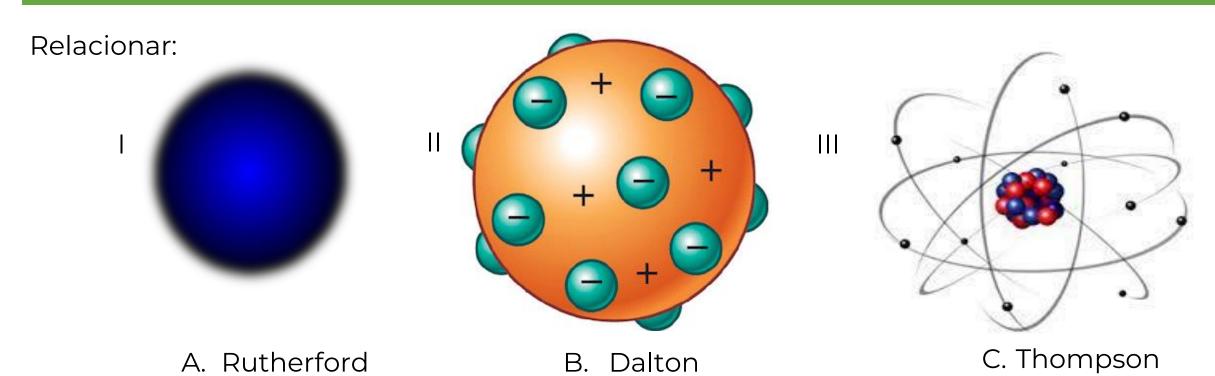


Fenómeno físico es la transformación que sufre la materia pero sigue siendo la misma sustancia, mientras un fenómeno químico es la transformación que sufre la materia formándose nuevas sustancias.

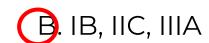
Identifique el fenómeno diferente a los demás.

- A) Fermentación del vino Q
- B) Agriado de la leche Q
- C) Descomposición del agua en sus componentes Q
- Oxidación de los metales O
- E)) Rotura de un bloque de madera F





A. IA, IIB, IIIC



C. IB, IIA, IIIC

D. IC, IIA, IIIB



Hallar los valores de A Y Z

LAVOISSIER

SUPERINDICES
$$A = + 3A = A = A = 2A = 100$$

$$566 + 3.2 = A + 2.4$$

$$544 = A = A$$

SUB INDICES

$$_{Z}^{Fe}$$
 + $_{3Z}^{H}$ = $_{Z}^{E}$ + $_{2Z}^{He}$
26 + 3.1 = Z + 2.2
25 = Z

A = 43



Un elemento presenta tres isótopos con números de masa consecutivos que suman 132. Si el más liviano presenta 23 neutrones. Determinar su número atómico.

3A = 129

Datos:

$$A = (A + 1) = (A + 2)$$
 $A = Z = Z = Z$

$$A + A + 1 + A + 2 = 132$$

$$3A + 3 = 132$$

El mas liviano:

Luego:

$$43 = Z + 23$$



Determine el periodo y grupo del elemento con número atómico Z=19.

1s ²	2s ² 2n ⁶	3s ² 3n ⁶	1s ² 3d ¹⁰ 1n ⁶	5c ² /d ¹⁰ 5n ⁶	6s ² /1f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6p ⁶	7s ² 5f ¹⁴ 6d ¹⁰ 7p ⁶
12-	25° 2p°	55-5p°	45° 30° 4p°	55-40-° 5p°	65- 41-1 50-5 6ps	75° 51° 60° 7p°

$$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2$$

Periodo: 4

Grupo: IA (1)

Familia: ALCALINO

Respecto a los enlaces interatómicos señalar verdadero(V) o falso (F)

I.- Un enlace metálico se establece entre un gran numero de iones positivos (núcleos atómicos) y un mar de electrones libres.

II.-Un enlace iónico resulta de la transferencia de electrones de un átomo a otro formando una red cristalina de partículas con carga.

III.- Un enlace covalente se caracteriza por la compartición de pares de electrones debido a la diferencia de electronegatividades que es baja (menos de 1,9)

A)VFV

B)FFV

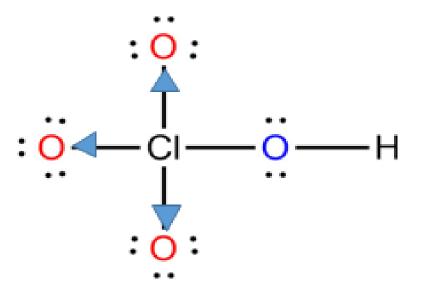
C)FVV





En la molécula del ácido perclórico HCIO4 existen

- A) 10 pares de electrones libres.
- B 3 enlaces covalentes coordinados.
 - C) 3 enlaces covalentes normales.
 - D) 5 enlaces covalentes apolares
 - E) 2 enlaces covalentes coordinados.



Estructura Lewis de la molécula



Escriba el nombre de los siguientes compuestos en:

Datos:	S: +2, +4, +6	Mg: +2	Cl: +1,+ 3, +5,+ 7	Na: +1	N: +1, +3, +5	Pb: +2, +4
	IU		STOCK		CLÁSICA	
SO ₃	TRIÓXID	re óxido	O DE AZUFF	RE (VI)	ANHÍDRIDO SULFÚRICO	
MgO	ÓXIDO DE MAGNESIO			D DE MAGN	ESIO	ÓXIDO DE MAGNESIO
Cl ₂ O ₇	HEPTAÓXII	oro óxid	ÓXIDO DE CLORO (VII)		ANHÍDRIDO PERCLÓRICO	
Na ₂ O	ÓXIDO I	ÓXI	DO DE SOC	IO	ÓXIDO DE SODIO	
N_2O_5	PENTAÓXIDC	ÓGENO ÓXID	O DE NITRO	GENO (V)	ANHÍDRIDO NÍTRICO	
PbO	ÓXIDO DE PLOMO			DO DE PLO	MO (II)	ÓXIDO PLUMBOSO