VACACIONES DIVERTIÚTILES

ASOCIACIÓN EDUCATIVA SACO OLIVEROS

CHEMISTRY



Chapter 1

3rd SECONDARY

TABLA PERIÓDICA



CHEMESTRY

índice

01. MotivatingStrategy >

02. HelicoTheory

(>)

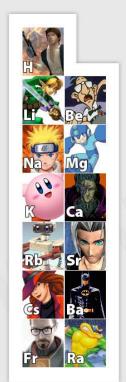
03. HelicoPractice

04. HelicoWorshop

 \bigcirc

Elementos químicos



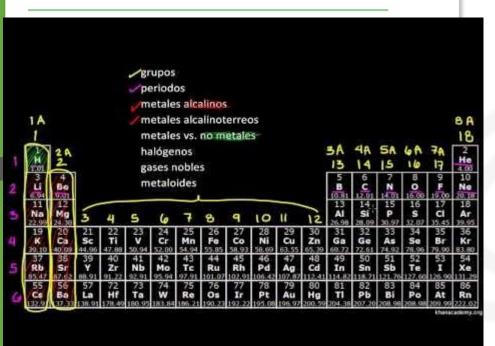






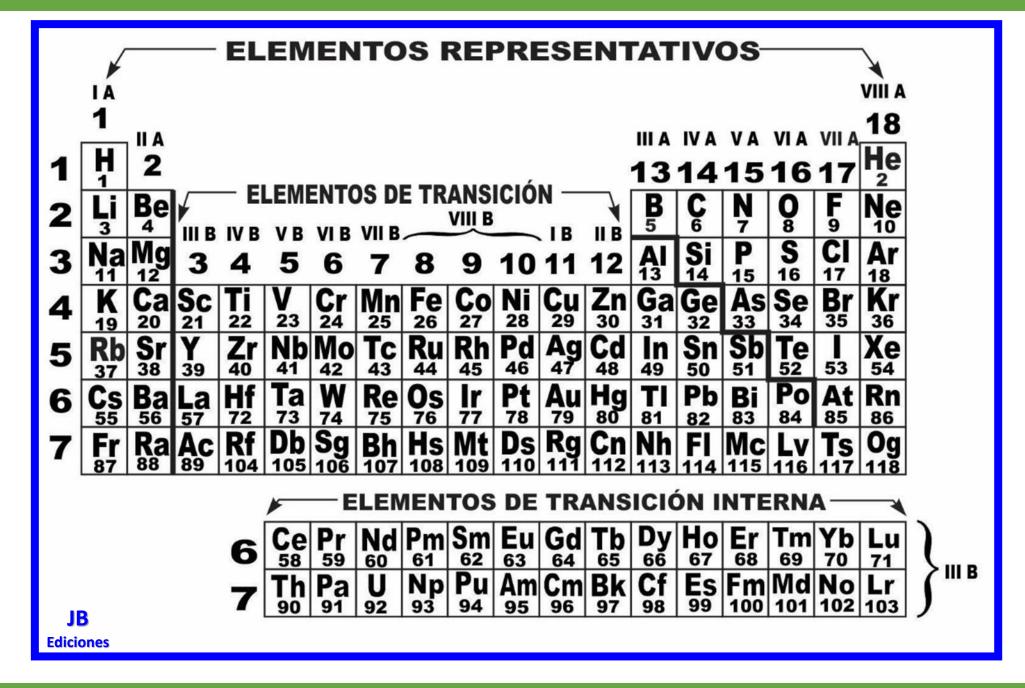
MOTIVATING STRATEGY

Tabla periódica

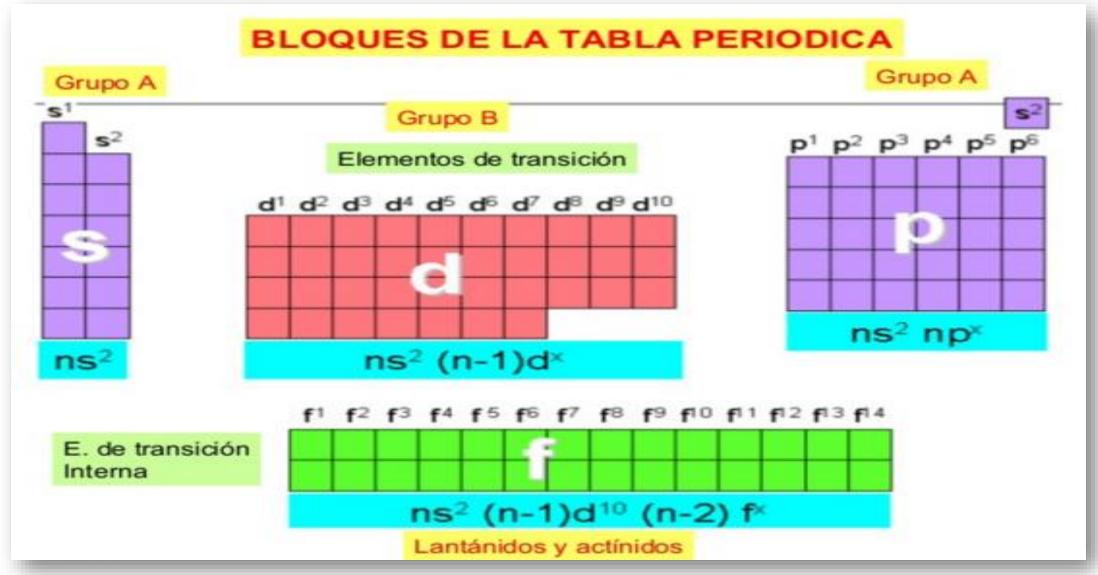


https://youtu.be/YJ-XDj_KrHY





BLOQUES DE LA TABLA PERIÓDICA



UBICACIÓN DE LOS ELEMENTOS EN LA T.P.A.

CONFIGURACIÓN ELECTRÓNICA	PERIODO	GRUPO "A" EN ROMANOS
ns ¹⁻² np ¹⁻⁶	NIVEL EXTERNO (n)	#e ⁻ en "s" + #e ⁻ en "p"
CONFIGURACIÓN ELECTRÓNICA	PERIODO	GRUPO "B" EN ROMANOS
ns ¹⁻² (n-1)d ¹⁻¹⁰	NIVEL EXTERNO (n)	#e ⁻ en "s" + #e ⁻ en "d"

Grupo	VIIB			IB	IIB
N° electrones: "s" + "d"	8	9	10	11	12

JB Ediciones

HELICOTEORÍA

EJEMPLO

13Al: 1s² 2s² 2p⁶ 3s² 3p¹



Periodo = 3° Grupo = IIIA (BOROIDES)

32Ge: $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^{10} 4p^2$ 30Zn: $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^{10}$



Periodo = 4° **Grupo = IVA** (CARBONOIDES) 26Fe: 1s² 2s² 2p⁶ 3s² 3p⁶ 4s² 3d⁶



Periodo = 4° Grupo = (8) VIIIB (ferromagnéticos)



Periodo = 4° **Grupo = (12) IIB** (FAMILIA DEL ZINC)

Resolución de Problemas



Problema 02

Problema 03 (

Problema 04

Problema 05

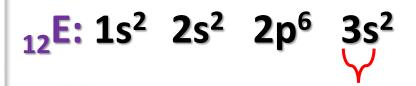
HELICO PRACTICE



Para un elemento con Z= 12, podemos decir que se encuentra en el periodo:

- A) P=1
- D) P=5





Último nivel



Respuesta

E



Un elemento cuyo N° atómico es 16, se encuentra en el periodo y en el grupo de la tabla $\begin{bmatrix} 16^{\text{E}} : 1s^2 : 2s^2 : 2p^6 : 3s^2 : 3p^4 :$ periódica.

A) 2; IVA

C) 3; VIIA

E) 2; VIIIA

B) 3; VIA D) 3; VIIIA

Último nivel

B Respuesta



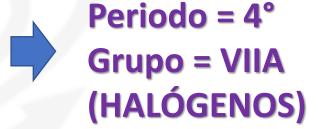
RESOLUCIÓN

¿A qué familia pertenece un elemento cuyo número atómico es 35?

- A) Metales alcalinos (IA)
- B) Carbonoides (IVA)
- C) Nitrogenoides (VA)
- Halógenos (VIIA)
- E) Gases nobles (VIIIA)



Último nivel



Respuesta

D



RESOLUCIÓN

El átomo de silicio

28 14^{Si}

se ubica en la Tabla Periódica en:

- A) IIA; periodo 2
- B) IVA; periodo 3
- C) IIIA; periodo 2
- D) VIA; periodo 3
- E) IVA; periodo 4



28 14Si: 1s² 2s² 2p⁶ 3s² 3p²

Último nivel



Respuesta

В



¿Qué elemento presenta mayor periodo?

a) ₆C:

d) ₁₁Na

b) ₁₀Ne:

e) ₉F:

c) ⁸O:

- $_6$ C: $1s^2 2s^2 2p^2 \Rightarrow Periodo = 2$
- ₁₀Ne: $1s^2 2s^2 2p^6 \implies Periodo = 2°$
 - $_{8}O: 1s^{2}2s^{2}2p^{4} \implies Periodo = 2$
- 11Na: $1s^2 2s^2 2p^6 3s^1 \rightarrow Periodo =$
 - $_{9}F: 1s^{2} 2s^{2} 2p^{5} \implies Periodo = 2^{4}$

Respuesta



Indique el número de masa de un átomo del 3er periodo y familia de los boroides, que presenta 14 neutrones:

- 24
- **27**
- B) C) D) **25**
- **26**
- E) 28

Boroides

Periodo

$$_{Z}X: 1s^{2} 2s^{2} 2p^{6} 3s^{2} 3p^{1} \longrightarrow Z=13$$

Último nivel

$$\mathbf{A} = \mathbf{Z} + \#\mathbf{n}$$

$$A = 13 + 14$$

$$A = 27$$

Respuesta



M

Un átomo presenta 5 electrones en el tercer nivel, se ubica en el:

- A) P= 4 ; G=VA
- B) P= 3; G=IIA
- C) P= 2 ; G=IIB
- P= 3 ; G=VA
- E) P= 2 ; G=IIA

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

Último nivel



Respuesta

D





Metal de acuñación de 4^{to} periodo:

a) ₃₀Zn:

d) ₄₇Ag:

₂₉Cu:

) ₇₉Au:

c) ₁₃Al:





Respuesta

B