

Tp Tabla Periódica

Actividad 9

Se entregan en forma adjunta videos explicando la resolución del trabajo.

Video 4 <https://youtu.be/M7cF5e0PV-c> video 3 <https://youtu.be/NiZ2GKcXzlU>

Video 2 https://youtu.be/Rca7HY_36dQ video 1 https://youtu.be/lizz_jNYRPc

Para poder resolver el trabajo, pueden utilizar el material entregado en los trabajos anteriores.

1) Dados los siguientes elementos:

Al; S; Mg; Se; Ba

a- Busquen en la tabla periódica el número de electrones

b- Indiquen el elemento más electronegativo

2) Dados las siguientes configuraciones electrónica:

a) $1s^2 2s^1$

b) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^7$

c) $1s^2 2s^2 2p^4$

d) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^{10} 4p^6$

a- Determinen el número atómico de cada uno.

b- Escriban su nombre y símbolo.

c- Clasifiquen a los elementos en: representativos, de transición y de transición interna.

3) Dados los valores de Z de los siguientes elementos:

A) 9

B) 32

C) 50

D) 13

E) 17

F) 37

a) Escriban su nombre y símbolo

b) Ordénelos de acuerdo a su electronegatividad creciente

4) Escriban la CE y señalen la CEE para los siguientes elementos:

a- El segundo metal alcalino

b- El tercer gas noble

c- El elemento del Grupo 13 Período 3

d- El selenio

5) Unan con flechas los números atómicos con la característica correspondiente:

Z= 36

Elemento de transición interna

Z= 14

Elemento de transición

Z=10

Gas noble

Z= 30

Elemento representativo

Z= 19

Elemento del quinto período

Z=58

Metal alcalino

Z= 80

Elemento del período 2

Z= 50

Elemento del grupo 12

6) A partir de la siguiente figura, responde:

H																		He
													C	N	O	F		
Na															S	Cl	Ar	
K	Ca						Fe									Br		
	Ba									Au								

		U																

- ¿Cuál o cuáles de estos elementos son representativos, de transición y de transición interna?
 - ¿Cuáles pertenecen a un mismo grupo?
 - ¿Cuáles pertenecen a un mismo período?
 - ¿Cuáles son gases nobles, cuáles halógenos y alcalinos?
 - En condiciones de presión y temperatura ambiente ¿Cuáles son líquidos, sólidos y gases?
 - ¿Cuáles son metales?
- 7) Indiquen para cada uno de los siguientes pares de elementos, el más electronegativo:
- Li o Na
 - Li o Be
 - N o F
 - Na o Mg