FINES III GUÍA N°2 CIENCIAS NATURALES.

Guía pedagógica Nº 2 – Fines III: Trayectoria secundario completo

Escuela: C.E.N.S. "Tomas Alba Edison"

Docente: Natalia Sarmiento

Área curricular: Ciencias Naturales.

Título de la propuesta: "TIPOS DE UNIONES O ENLACES QUÍMICOS Y SU RELACION CON LA TABLA PERIÓDICA."

- ♣ En esta oportunidad profundizaremos en los conceptos que aprendimos de enlaces o uniones químicas. Para esto abordaremos la lectura de la página 14 hasta la página 24 del cuadernillo Ciencias Naturales – Ciclo Orientado – Módulo 1.
- ♣ Para el análisis de la tabla periódica abordaremos los conceptos mediante la lectura de la página 5 a la página 12 del cuadernillo Ciencias Naturales – Ciclo Orientado – Módulo 2.

¡¡¡¡ Veamos si entendiste lo leído y explicado!!!!



"Se recomienda realizar la lectura comprensiva de la página indicadas más de una vez, subrayar títulos y subtítulos y señale ideas principales en cada párrafo. Luego te sentirás listo para comenzar a realizar las actividades de integración propuestas en esta guía.

Actividad Nº1: Indique el número atómico, número másico y estructura de Lewis de los siguientes átomos seleccionados de a dos:

a) Litio y Bromo. b) Azufre y oxígeno. c) Cobre y flúor. d) Hidrogeno y fósforo.

Luego:

Grafique cada uno de ellos indicando p⁺, e⁻ y nº.

Indique que tipo de ion forma cada uno.

Explique el tipo de enlace se formaría entre ellos.

Escriba la fórmula del compuesto formado y nómbrelo.

2020

FINES III GUÍA N°2 CIENCIAS NATURALES.

Actividad Nº2: Busca en la tabla periódica los siguientes elementos y completa la información solicitada en el siguiente cuadro.

Átomos	Hidrogeno	Oxigeno	Cloro	Calcio	Aluminio	Sodio	Carbono	Nitrógeno	Neón
Símbolo.									
Grupo.									
Periodo.									
N° Atómico Z									
N° Másico A									
Estructura de Lewis.									
Metal, No metal, gas noble.									
Dibujo del átomo (núcleo y niveles de energía)									
Facilidad para ganar o perder electrones.									

Actividad Nº3: Explica que son los compuestos químicos y como se los clasifica.

Actividad N°4: Indique la importancia del desarrollo de la química inorgánica.

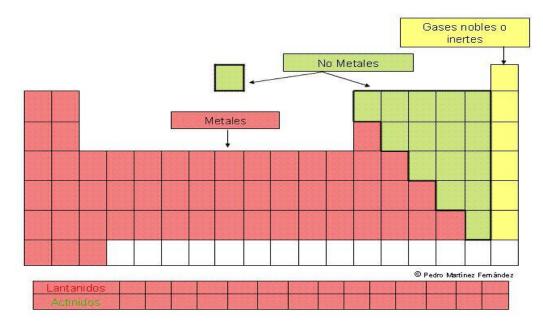
Actividad Nº5: Ubica los siguientes átomos en la tabla periódica muda, realiza la comparación entre los siguientes pares de átomos e indica como varían sus propiedades periódicas.

a) Litio y Flúor. b) Berilio y Bario. c) Hidrogeno y Francio. d) Carbono y Telurio.

Profesora: Natalia Sarmiento. |

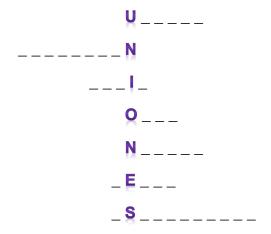
-

2020



Actividad Nº6: Realizar el siguiente Acertigrama. Recuerde que cada referencia le indicará la palabra que se formará.

ACERTIGRAMA.



Referencias:

- 1) ¿Qué hacen habitualmente los átomos para formar compuestos o sustancias químicas?
- 2) ¿Cuál es la partícula subatómica que interviene en las uniones químicas?
- 3) ¿Qué nombre tiene la estructura que representa a los electrones de valencia de un átomo.

FINES III GUÍA N°2 CIENCIAS NATURALES.

- **4)** ¿Qué cantidad de electrones debe tener un átomo para tener su último nivel de energía completo?
- 5) ¿Cuál es el nombre de los gases que tiene su último nivel de energía completo?
- 6) ¿Cuál es el gas noble que no tiene 8 electrones en su último nivel de energía?
 - 7) ¿Qué ganan los átomos al tener su último nivel de energía completo?

Actividad N°7: Realizar la siguiente sopa de letras. En ella formaras 20 palabras relacionadas con los distintos tipos de uniones químicas *y* sus características.



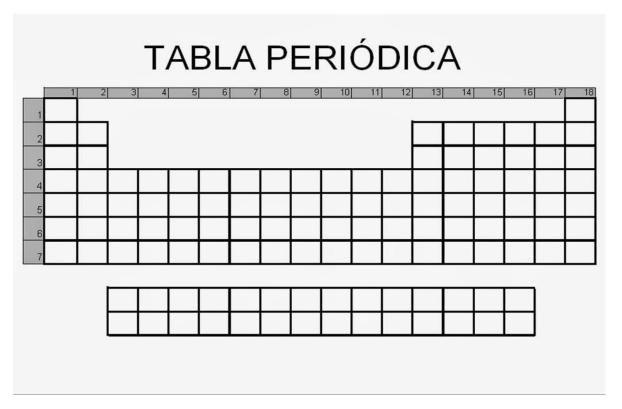
Podrá formar <u>13 palabras verticales</u> (7 de arriba hacia abajo y 6 de abajo hacia arriba), <u>5 palabras horizontales</u> (de derecha a izquierda) y <u>2 palabras en diagonal.</u>

Z	М	0	L	E	С	U	L	Α	S	Ñ	S	Υ	F	Α	W
Α	Т	0	М	0	S	W	D	I	Z	Υ	Е	Ñ	U	Т	Н
Q	Z	L	W	Α	Ñ	Y	N	Ñ	Q	Х	N	W	E	R	Z
Ñ	W	0	N	С	Υ	Н	0	W	M	U	0	Х	R	Α	Y
X	Υ	Р	E	I	W	Р	N	0	Е	Е	I	W	Z	С	Ñ
Z	Р	I	Т	N	Н	U	W	S	Т	Т	Т	D	Α	С	Z
Н	I	D	R	0	G	Е	N	0	Α	N	Α	Ñ	0	I	S
Ñ	E	Z	Α	I	Α	N	Υ	E	L	Е	С	Т	R	0	N
٧	R	Н	Р	R	N	Т	F	S	I	L	K	Т	L	N	W
J	D	Т	М	С	Α	E	Х	Α	С	Α	Р	I	M	В	Н
D	Е	F	0	G	N	Y	R	G	Α	٧	D	В	Р	J	I
G	N	S	С	U	Т	Z	S	Х	Q	0	M	٧	R	K	w
Т	R	Α	N	S	F	E	R	E	N	С	I	Α	Т	W	S

2020

2020

Actividad N°7: Indica cómo se subdivide la tabla en los tres subgrupos.



Actividad N°8: Indica cómo varían las propiedades periódicas en la tabla.

