

QUÍMICA

- SEMANA Nº: 2
- CLASE Nº: 2
- CURSO: IIIº Medio
- DOCENTE: Paola Troncoso
- CORREO ELECTRÓNICO: ptroncoso@americanacademy.cl

OBJETIVO: Formular y dar nombre a compuestos inorgánicos binarios del tipo sales binarias

CONTENIDO DE LA SEMANA: Sales Binarias.

- DESARROLLO:

Estimado estudiante, esperando estés organizando tus tiempos para el trabajo en casa, te presento la segunda clase para esta semana. Continuando con el trabajo que iniciamos las semanas anteriores abordaremos un nuevo grupo funcional inorgánico que corresponde a las sales binarias, además, éste corresponde al último tema tratado en la primera parte de tu guía de 'Nomenclatura Inorgánica'.

A continuación, te encontraras con un dato respecto al tema y un link donde complementar el contenido, que te serán útiles para realizar la actividad que corresponde al desarrollo del último grupo de ejercicios de la página 7 de la guía ('Nomenclatura Inorgánica'), los cuáles están descritos por si no cuentas con ella actualmente.

Instrucciones:

- Lee comprensivamente.
- Registra clase y fecha en tu cuaderno.
- Se continuará trabajo con guía de estudio y ejercitación entregada previamente en clases (página 5) 'Nomenclatura Inorgánica'
- Debes utilizar tabla periódica y tu tabla de valencias fabricada en clases.

Datos a considerar:

Las sales binarias Son compuestos químicos formados por un metal y un no metal de los grupos 16 (S, Se y Te) y 17 (Cl, Br, I y F) de la tabla periódica. La fórmula molecular de este grupo es la siguiente:



ACTIVIDAD:

Realiza una lectura comprensiva de la página 5 de tu guía de estudio, una vez que finalices retomas ejercicios planteados en página 7 de acuerdo a la siguiente instrucción:

I.- Dado el nombre de los siguientes compuestos, realizar las ecuaciones de obtención, determinar su fórmula.

Ejercicios desde la nº15 a la nº20, que son los siguientes:

Bromuro de Potasio	Seleniuro Férrico
Sulfuro Estáñico	Cloruro de Calcio
Fluoruro de Manganeso II	Teluro Plúmbico

Recuerda que las terminaciones oso e ico de los metales te orientan respecto al estado de oxidación que presenta el metal en la fórmula molecular del compuesto, en este caso en la sal binaria.

II.- Dada la fórmula de los siguientes compuestos, realizar las ecuaciones de obtención y dar los nombres a las siguientes sales binarias.

Ejercicios desde la nº15 a la nº20, que son los siguientes:

LiF	Ni ₂ Se ₃
MgS	MnI ₂
FeCl ₃	CrS ₃

- RECURSO EDUCATIVO ADICIONAL: Con el fin de potenciar la nomenclatura y formulación de sales binarias, observa el video en el siguiente link.

<https://www.youtube.com/watch?v=xRSkwbvtW8c>