

## **Formación de Compuestos Inorgánicos: Química Orgánica 1**

**Observe el siguiente video**

**La química es la ciencia que ...**

Estudia la transformación de la materia

Estudia la composición de la materia y su transformación

Estudia los estados de la materia

Estudia los elementos

**La materia se clasifica en**

Sustancias puras y Mezclas

Mezclas y Compuestos

Elementos y Compuestos

Bachata y Cumbia villera

**Las sustancias puras se clasifican en ...**

Elementos y compuestos

Mezclas Homogéneas y heterogéneas

Lípidos, proteínas y carbohidratos

Magos y Mugles

**Una Reacción Química es....**

Cuando algo cambia de un estado de materia a otra.

Cuando mezclas dos o más sustancias y ocurre un cambio.

Cuando mezclas dos o más sustancias y no ocurre nada.

Cuando algo disuelve.

**Los subíndices además de indicar las valencias también nos dicen el número de**

Átomos

Enlaces

Partículas

**Si la valencia con la que actúa el metal es par, hay que ----- la fórmula del óxido**

Reducir

Sumar

Simplificar

Eliminar

**Un óxido es:**

- La unión de dos elementos
- La unión del oxígeno con el hidrógeno
- La unión del oxígeno con un metal
- La unión del oxígeno con uno metal o un no metal

**¿La unión de un elemento metálico con el oxígeno es?**



Oxido básico

Anhidrido

**Un óxido básico es**

- Oxígeno más un metal
- Oxígeno más un no metal
- El oxígeno más cualquier elemento
- El oxígeno más el hidrógeno

**El oxígeno en la mayoría de las moléculas posee un estado de oxidación de...**

- +1.
- +2.
- +3.
- 2

**Son compuestos binarios que se forman por la unión de un metal y el oxígeno**

Oxido acido

Oxido básico

Oxido hidrácido

Oxido oxácido

**Son compuestos binarios que se forman con un no metal y el oxígeno**

Óxidos ácidos

Óxidos básicos

Ácidos

Sales

**¿Cómo se forma un Oxido Básico?**

METAL + NO METAL

METAL + NO METAL + OXIGENO

METAL + NO METAL + OXIGENO

METAL + OXIGENO

**¿Como se forma un Óxido ácido o anhidrido?**

METAL + OXIGENO

NO METAL + OXIGENO

METAL + NO METAL

METAL + NO METAL + OXIGENO