PROPÓSITO:

Identificar las funciones químicas inorgánicas y los grupos funcionales de acuerdo a sus propiedades y formas de reaccionar.

MOTIVACIÓN:

En el sector industrial, la química inorgánica juega un papel de gran **importancia** ya que gracias a ella se producen productos de higiene personal como detergentes, jabones, papel... También, permite producir saborizantes, colorantes de alimento, conservantes, vitaminas, antibióticos, vacunas, fertilizantes, abonos, ...

Tal vez sientas está un poco alejada de tu vida, pero los compuestos inorgánicos nos acompañan más cerca de lo que crees. En la **sal** que le pones a tu comida, en el **bicarbonato de sodio** que agregas a tus pasteles, y hasta en el adorno de **cuarzo** que alguna vez te colgaste en el cuello.

EXPLICACIÓN:

Las **funciones químicas inorgánicas** son aquellas familias de compuestos inorgánicos que comparten características químicas similares. Estas funciones químicas se componen de cinco grupos: los óxidos, las bases o hidróxidos, los ácidos, las sales y los hidruros.

Cada función química se define por un juego de átomos que los identifican. De este modo, se vuelve posible identificar la función a la que pertenece un compuesto químico de acuerdo a sus elementos.

Las funciones químicas inorgánicas se valen del uso de compuestos químicos de origen mineral. La sal, el agua, el oro, el plomo, el yeso y el talco, son algunos ejemplos de compuestos inorgánicos de uso cotidiano.

Todos los compuestos inorgánicos han existido en el planeta tierra antes de que originara la vida. Con la teoría atómica, el desarrollo de la tabla periódica y la radioquímica, fue posible definir las cinco funciones de la química inorgánica.

Las primeras investigaciones y aproximaciones sobre el tema tuvieron lugar a principios del siglo XIX y se fundamentaron en el estudio de compuestos inorgánicos simples (sales y gases).

Se denomina **función química** al conjunto de compuestos químicos, con propiedades comunes permitiendo así diferenciarlos de los demás. Las funciones inorgánicas mas importantes son:

§**Hidruros**

§**Óxidos**

§**Hidróxidos**

§**Ácido**

§**Sales**

EJERCICIOS:

Realiza un mapa conceptual alusivo a las funciones químicas inorgánicas

EVALUACIÓN:

Terminar el punto 4 de la guía pasada sobre enlaces químicos.

- 1.Completar el mapa mental presentado por la maestra en la clase virtual:

BIBLIOGRAFÍA:

https://sites.google.com/site/laquimicaennuestroen...