

PROPÓSITO:

Al finalizar la unidad estará en la capacidad de escribir y nombrar compuestos químicos inorgánicos y relacionarlos con su uso en la cotidianidad.

MOTIVACIÓN:

Explora el siguiente link y escribe 10 cosas que no sabías y te parecieron interesantes:

[INTRODUCCION A LA QUIMICA INORGANICA: VIDEO](#)

Laboratorio Química 10, Formación de óxidos, hidróxidos y ácidos. <https://www.youtube.com/watch?v=ZbzZ-EoIn-w>

EXPLICACIÓN:

Explora la siguiente pagina de formulación química inorgánica: [PAGINA DE FORMULACION DE QUIMICA INORGANICA](#)

¿Qué es una función química?

Todos los compuestos que tengan propiedades químicas y estructuras semejantes formarán parte de una función química. Ejemplo, los **hidróxidos** se caracterizan por la presencia de $-OH$?, en su estructura. Del mismo modo, los **ácidos** en solución acuosa liberan $+H$

Funciones químicas inorgánicas

Compuestos oxigenados

METAL

↓ + Oxígeno

ÓXIDO BÁSICO

↓ + Agua

HIDRÓXIDO (BASE)

NO METAL

↓ + Oxígeno

ÓXIDO ÁCIDO

↓ + Agua

ÁCIDO OXÁCIDO

Fórmula general de los ácidos oxácidos

$$H_2O + Nm_2 O_x = H_a Nm_b O_c$$

$\left\{ \begin{array}{l} H = \text{hidrógeno} \\ Nm = \text{no metal} \\ O = \text{oxígeno} \end{array} \right.$

Ácido Sulfúrico H_2SO_4

↓

Azufre = No metal

Nomenclatura tradicional para óxidos, hidróxidos y oxácidos

Número de oxidación	Tradicional	STOCK o IUPAC
1 y 2	Hipo ___ oso	Elemento (metal o no metal) con número de oxidación en números romanos. I₂O
3 y 4	___ oso	
5 y 6	___ ico	
7	Per ___ ico	

EJERCICIOS:

- 1) ENTRA AL MENU "EJERCICIOS" Y DESARROLLA LOS 7 EJERCICIOS QUE APARECEN EN ESTA PAGINA .
- 2) ENTRA AL MENU "AUTOEVALUACION" Y DESARROLLA LOS 10 EJERCICIOS QUE ALLI APARECEN.

EVALUACIÓN:

ESTUDIA LA SIGUIENTE PAGINA: [PAGINA ESPECIALIZADA EN EJERCICIOS DE FORMULACION INORGANICA](#).

Ingresa el menú "EJERCICIOS" y realiza todos lo que allí aparecen.

BIBLIOGRAFÍA:

<http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/3e...>

<http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/in...> Pagina principal "cideal"

<http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/4e...> Pagina principal "Cideal Física y Química"

<https://es.educaplay.com/recursos-educativos/34651...> Mapa interactivo Pdf de formulación química

<http://agrega.juntadeandalucia.es/repositorio/1702...> Actividades interactivas de nomenclatura

formulación química https://www.alonsoformula.com/inorganica/formulas_... Ejercicios formulación química.