

INSTITUCION EDUCATIVA MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA

NOMBRE

NEYI MICHELL AGUDELO ÑUSTES

GRADO

10-2

MATERIA

QUÍMICA

DOCENTE

MARTHA LUCIA GUTIÉRREZ

TEMA

NOMENCLATURA DE OXIDOS METÁLICOS: TRADICIONAL, SISTEMÁTICA, STOCK

FECHA

VIERNES 9 DE ABRIL

2021

Viernes 9 de abril de 2021

NOMENCLATURA DE ÓXIDOS METÁLICOS: TRADICIONAL, SISTEMÁTICA Y STOCK

PROPÓSITO:

Que el estudiantes aplique correctamente en diferentes ejercicios las reglas de nomenclatura IUPAC, para leer y escribir formulas de óxidos básicos y así ampliar el concepto que tiene de estos.

EXPLICACIÓN:

Se nombra con los siguientes prefijos, en función del número de átomos.

1 Mono

2 Bi / di

3 Tri

4 Tetra

5 Penta

6 Hexa

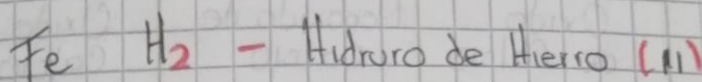
7 hepta

Sistemática

CO_2 - Dioxido de Carbono

Stock

Consiste en poner la valencia del elemento químico entre **()** paréntesis y en números romanos :



Tradicional

Se utilizan prefijos y sufijos en función del número de oxidación del elemento químico :

Prefijos

• Hipo

• Per

Sufijos

Oso

Oso⁺ Pequeña

lco⁺ Grande

lco

EJERCICIOS

Hay una tabla en el siguiente link con el nombre de varios óxidos teniendo en cuenta los diferentes tipos de nomenclatura, obsérvela y realice una similar con 6 óxidos básicos que usted formule.

Óxidos Básicos

Formula	Tradicional	Sistemática	Stock
CaO	Óxido de Calcio	Monóxido de Calcio	Óxido de Calcio
Cu_2O	Óxido Cuproso	Monóxido de dicobre	Óxido de Cobre (I)
CuO	Óxido cúprico	Monóxido de Cobre	Óxido de Cobre (II)
K_2O	Óxido de Potasio	Monóxido de dipotasio	Óxido de Potasio
SnO_2	Óxido estánico	Dióxido de Estaño	Óxido de estaño (IV)
BaO	Óxido Bórico	Óxido de Bario	Óxido de Bario

EVALUACIÓN

- Escriba la fórmula para los siguientes óxidos:
- Óxido Aurico = Au_2O_3
- Óxido de Hierro (II) = FeO (II)

- Óxido de Berilio = BeO
- Óxido de Bario = BaO
- Óxido Ferroso = FeO
- Óxido de Magnesio = MgO
- Óxido cálcico = CaO
- Óxido Plumboso = PbO
- Trióxido de dialuminio = Al_2O_3
- Óxido Cuprico = CuO

• ¿Qué fue lo que más le causó dificultad al resolver la actividad?

- Me causó dificultad el hecho de que los videos a veces son muy largos y con bastante información, pero lo que pasa es que a veces son un poco aburridos, ver un video y no prestarle atención por que el tema puede ser interesante, pero es largo y a veces hablan demasiado, me causa dificultad ver los videos y poder entenderlos de forma correcta, es por ello que podrian ser un poco más dinámicos.

¿ Qué fue lo que le pareció más fácil de la clase ?

Me pareció fácil la actividad, porque apesar de todo la explicación fue buena y el tema estaba fácil, así que estaba fácil hacer la actividad, pero para ser sincera me ayudo un poco de google con las cosas que no entendía, quizás por eso se me hizo mas fácil.

¿ Con sus palabras escriba que aprendió.

Aprendí que cuando veo una fórmula ya sé como nombrarla, por que ahora se categorizar las diferentes nomenclaturas.

Aprendí que con solo una características de las diferentes nomenclaturas se puede nombrar y poner correctamente en el sistema de nomenclatura.

Lunes 1 de Marzo de 2021

Actividad en Clase Virtual

1. Resolver la siguiente tabla.

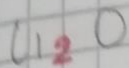
Formula	Stock	Escriba el nombre
Li_2O		Oxido de Litio
BeO		Oxido de Berilio
CaO		Oxido de Calcio
K_2O		Oxido de Potasio
Al_2O_3		Oxido de Aluminio
FeO		Oxido de Hierro (II)
Cr_2O_3		Oxido de Cromo (III)
CuO		Oxido de Cobre (II)
PtO_2		Oxido de Platino (IV)
SrO		Oxido de Estroncio

marfil

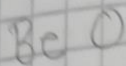
Sistematica

Formula

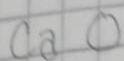
Escriba el nombre



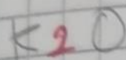
monóxido de litio



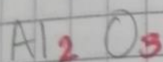
monóxido de Berilio



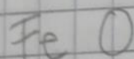
monóxido de Calcio



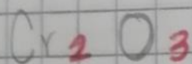
Dioxido de Potasio



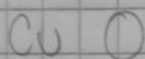
Trióxido de dialuminio



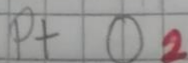
Monóxido de hierro



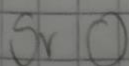
Trióxido de cromo



Monóxido de Cobre



Dioxido de Platino

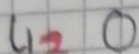


Monóxido de Estroncio

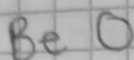
Tradicional

Formula

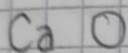
Escriba el nombre



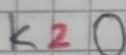
Oxido de litio



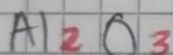
Oxido de Berilio



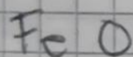
Oxido de Calcio



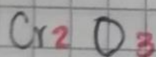
Oxido Potasio



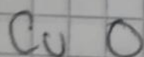
Oxido de Aluminio



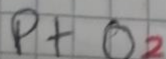
Oxido de hierro



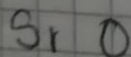
Oxido de Cromo



Oxido de Cobre



Oxido de Platino



Oxido de Estroncio.