

COLEGIO ANTONIO VAN UDEN IED
ÁREA DE CIENCIAS NATURALES
DOCENTE: MANUEL RODRÍGUEZ GÓMEZ
GRADO DÉCIMO

INSTRUCCIÓN: observar los siguientes videos tutoriales y desarrollar los ejercicios según indicación. Es necesario indicar en su correo de envió, tanto nombre como curso.

Observar el video sobre número de oxidación

<https://www.youtube.com/watch?v=jLElcElc-MU>

Determinar el número de oxidación para cada elemento en cada compuesto y citar la función química al cual pertenece cada compuesto. Enviar la resolución del taller al correo quimicovanuden@gmail.com el día viernes 20 de marzo de 2020

1. **Cloruro de sodio (NaCl)**. La sal común de nuestra dieta.
2. **Ácido clorhídrico (HCl)**. Uno de los más potentes **ácidos** conocidos, es uno de los segregados por el estómago para digerir la comida.
3. **Ácido fosfórico (H₃PO₄)**. Un ácido reactivo al agua, resistente a la oxidación, evaporación y reducción, empleado en la industria de las gaseosas.
4. **Ácido sulfúrico (H₂SO₄)**. Uno de los mayores corrosivos conocidos, es largamente empleado en diversos tipos de industria y se lo produce en grandes cantidades en el mundo.
5. **Yoduro de potasio (KI)**. Esta sal es ampliamente utilizada en la fotografía y el tratamiento de la radiación.
6. **Dicromato de potasio (K₂Cr₂O₇)**. Sal anaranjada, altamente oxidante, capaz de provocar incendios al entrar en contacto con sustancias orgánicas.
7. **Cloruro de plata (AgCl)**. Muy usado en la electroquímica y en laboratorios, debido a su bajísima solubilidad en agua, es un sólido cristalino.
8. **Amoníaco (NH₃)**. También llamado azano o gas de amonio, es un gas incoloro rico en nitrógenos de olor particularmente repulsivo.
9. **Sulfato cuproso (Cu₂SO₄)**. Una sal insoluble, empleada como desinfectante y colorante de superficies metálicas.
10. **Óxido de silicio (SiO₂)**. Llamado comúnmente sílice, forma el cuarzo y el ópalo, y es uno de los componentes de la arena.
11. **Sulfato de hierro (FeSO₄)**. También conocido como vitriolo verde, melanterita o caparrosa verde, es una sal azul-verdosa empleada como colorante y como tratamiento de ciertas anemias.
12. **Carbonato de Calcio (CaCO₃)**. Largamente empleado como antiácido y en la industria del vidrio y del cemento, es una sustancia muy abundante en la naturaleza, como rocas o como cáscaras y exoesqueletos de ciertos animales.
13. **Cal (CaO)**. Es óxido de calcio en cualquiera de sus formas, muy empleado en las mezclas de construcción como conglomerante.
14. **Bicarbonato de sodio (NaHCO₃)**. Presente en los extintores de incendios o en muchos productos dietéticos y medicinales, posee un pH muy alcalino.
15. **Hidróxido de potasio (KOH)**. La soda potásica, empleada en la elaboración de jabones y otros solventes.
16. **Hidróxido de sodio (NaOH)**. Llamado soda cáustica o sosa cáustica, se emplea en la industria del papel, de tejidos y de detergentes y destapadores de cañerías.
17. **Nitrato de amonio (NH₄NO₃)**. Un potente fertilizante agrícola.
18. **Silicato de cobalto (CoSiO₃)**. Empleado en la elaboración de pigmentos (como el azul cobalto).
19. **Sulfato de magnesio (MgSO₄)**. Sal de Epsom o sal inglesa, al añadirsele agua. Tiene múltiples usos médicos, sobre todo musculares, o como sales de baño.
20. **Cloruro de bario (BaCl₂)**. Una sal muy tóxica empleada en pigmentos, tratamientos del acero y fuegos artificiales.

Fuente: <https://www.ejemplos.co/40-ejemplos-de-compuestos-organicos-e-inorganicos/#ixzz6GbQvQ1qD>