Ciencias Naturales - Química 1º medio / Unidad 3 / OA19 / Actividad 7

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Reconociendo y nombrando sales**
* Identifican tres métodos para obtener sales:

A. Por acción de ácidos sobre metales:Ej.: H2SO4 + Zn → ZnSO4B. Por acción de ácidos sobre óxidos e hidróxidos:Ej.: CaO + 2HCl → CaCl2 + H2OEj.: 2NaOH + H2SO4 → Na2SO4 + H2OC. Por acción de ácidos sobre los carbonatos:Ej.: NaCO3 + 2HCl → 2NaCl + CO2 + H2O* Reciben una tabla con nombres de sales y la completan con las fórmulas respectivas, los cationes y aniones que los componen, y luego indican el nombre oficial o IUPAC:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombres | Fórmula | Catión | Anión | Nombre IUPAC |
| Sulfato de bario  |  |  |  |  |
| Cloruro de aluminio  |  |  |  |  |
| Nitrato de plata  |  |  |  |  |
| Hidróxido de hierro  |  |  |  |  |
| Fosfato de calcio |  |  |  |  |
| Carbonato de sodio |  |  |  |  |
| Hidróxido de plomo  |  |  |  |  |
| Nitrato de potasio |  |  |  |  |
| Sulfato de aluminio |  |  |  |  |
| Sulfuro de cobre |  |  |  |  |

* Luego de completar la tabla, investigan los colores CPK y representan, con material a elección, al menos cuatro de las moléculas de la tabla por modelo CPK, en dibujo o en relieve (con plastilina, por ejemplo).

**Esta actividad puede relacionarse con el OA 6 de 1° medio del eje de Biología mediante la siguiente actividad:**Investigan compuestos químicos que forman parte del ciclo del nitrógeno. |