**EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS PREVIOS SECUNDARIA**

**4TO AÑO DE ESCOLARIDAD QUÍMICA**

**NOMBRES APELLIDOS……………………………………………………………………………**

**UNIDAD EDUCATIVA………………………………………..FECHA:…………………….…...**



# RECORDEMOS Y PENSEMOS

Como saben queridos estudiantes, desde el año pasado nos encontramos en un receso forzado de nuestros aprendizajes y para iniciar esta nueva gestión necesitamos saber cómo estamos volviendo a clases y que recordamos. Por tanto iniciaremos realizando un diagnóstico de nuestros conocimientos, capacidades, habilidades y destrezas. Así que te invitamos a completar lo siguiente:

# RECONOZCAMOS LOS EVENTOS Y RESPONDAMOS LAS SIGUIENTES PREGUNTAS

Observa la siguiente gráfica y completa la siguiente tabla los elementos químicos que forman parte de la fórmula molecular de los siguientes compuestos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sustancia** | **Elementos de la tabla periódica** | **Números de oxidación de los elementos** |
| Ácido sulfúrico |  |  |
| Hidróxido de sodio |  |  |
| Carbonato de calcio |  |  |

**II. SOLUCIONEMOS**

Completa los espacios que faltan en la siguiente tabla:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre comercial** | **Fórmula molecular** | **Nomenclatura Tradicional** | **Nomenclatura STOCK** | **Nomenclatura IUPAC** |
|  |  | Hipoclorito de sodio |  |  |
| Sosa caustica |  |  |  |  |
|  |  | Sulfato de Cobre |  |  |
| Cal viva |  |  | Óxido de  Calcio (II) |  |
| Mármol | CaCO3 |  |  |  |
|  | AgI |  |  |  |

**I. PROPONGAMOS ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN**

En nuestra realidad fuimos víctimas de la pandemia COVID – 19 que cambió nuestro modo de vida, situación que nos obligó a tomar ritmos diferentes apoyados en medidas de Bioseguridad, por lo que en nuestros hogares se debe realizar la fumigación y desinfección con lejía.

En el caso de la lavandina X-5 la concentración es de 55 gramos de Cl /Litro, es decir, que para 5 Litros de Agua se necesitan 480 ml de lavandina. Si deseamos preparar sólo ½ Litro de agua (disolución). ¿Cuánto de lavandina necesitaremos y cuánto de solución obtendremos?



