**Guía de autoaprendizaje N°14 Ciencias para la Ciudadanía III° Medio**

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Curso: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Fecha: \_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| **Módulo Seguridad, Prevención y Autocuidado. Unidad 2: ¿Estás actuando responsablemente?**  **OA1:** Investigar sustancias químicas de uso cotidiano en el hogar y el trabajo (medicamentos, detergentes y plaguicidas, entre otros), analizando su composición, reactividad, riesgos potenciales y medidas asociadas (manipulación, almacenaje y eliminación).  **Instrucciones:** Antes de realizar la guía, te invitamos a revisar el vídeo llamado**: “¿Por qué es importante conocer los productos químicos que uso en mi hogar?** que podrá ser visto en nuestro canal de Youtube “Departamento de Ciencias”.  **Link:** <https://youtu.be/fawXuaSASgU> |

*“El desarrollo de las guías de autoaprendizaje puedes imprimirlas y archivarlas en una carpeta por asignatura o puedes solo guardarlas digitalmente y responderlas en tu cuaderno (escribiendo sólo las respuestas, debidamente especificadas, N° de guía, fecha y número de respuesta)”*

**¿Por qué es importante conocer los productos químicos que uso en mi hogar?**

Si bien los accidentes en el hogar son más frecuentes de lo que se piensa, también es cierto que la gran mayoría o son provocados o asuntos de simple descuido.

Cada año, miles de personas sufren accidentes en su hogar y, a medida que nos hacemos mayores, las consecuencias pueden ser más graves y costosas. El baño y la cocina son los espacios que encierran más peligros para cualquiera, pero también hay peligros que no están a simple vista o no se consideran peligrosos.

La mayoría de las sustancias químicas que se encuentran en nuestro hogar, las ocupamos sin tomar, en muchas ocasiones, las medidas de seguridad adecuadas, o en este caso, las especificadas en la etiqueta del producto de limpieza. En ocasiones estos productos podemos denominarlos como “venenos escondidos” y el problema con los “venenos” que acechan en nuestro hogar, es que tienen también una función. Por ejemplo, tenemos medicinas, detergentes, productos de limpieza, pesticidas, productos de belleza, entre otros.

Son productos cotidianos que nos hacen la vida más fácil. Para evitar accidentes y envenenamientos, toma las siguientes prevenciones:

* Guarda siempre las medicinas en su envase original y asegúrate de cerrar correctamente el envase. Si usas medicamentos con tapas fáciles de abrir (ideales si tienes artritis en las manos), asegúrate de guardarlos en un gabinete cerrado.
* Todas las medicinas (con o sin prescripción) deben mantenerse fuera del alcance de los niños y de los animales domésticos. Idealmente bajo llave.
* Si cuidas de un adulto mayor, pon los medicamentos en un lugar seguro y supervisa el consumo.
* Mantén todos los limpiadores en sus envases originales. Para evitar confusiones, nunca rellenes (con estos líquidos) envases relacionados con la comida o bebida, como por ejemplo botellas de refrescos.





**Actividades**

1. Complete la tabla con la información requerida

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Compuesto** | **Fórmula** | **Clasificación de las Sustancias Química** |
| **Ácido acético** | (CH3COOH) | Sin clasificación |
| **Sal común** | (NaCl) | Sin clasificación |
| **Etanol** | (CH3CH2OH) |  |
| **Naftalina** | (C10H8) | CorrosivoImagen que contiene captura de pantalla  Descripción generada automáticamente |
| **Acetona** | (CH3COCH3) | Imagen que contiene captura de pantalla  Descripción generada automáticamente |
| **SODA CAUSTICA A SCAGLIE BARATTOLO CIRCA 1KG. cod. 7523 | eBaySoda caustica** | (NaOH) | Corrosivo |
| **AMONIACO 1 LITRO QUIMICA UNIVERSAL – Tienda EltitAmoniaco** | (NH3) | Imagen que contiene captura de pantalla  Descripción generada automáticamenteImagen que contiene captura de pantalla  Descripción generada automáticamenteCorrosivo |

1. Elige un producto químico que uses diariamente, revisa su etiqueta y anota si aparece información sobre las instrucciones de uso, las posibles precauciones al usarlo y la forma segura de almacenarlo.

|  |
| --- |
| Imagen que contiene botella, tabla, alimentos, cerca  Descripción generada automáticamenteImagen que contiene interior, botella, tabla, taza  Descripción generada automáticamente |

1. Captura de pantalla de un celular

   Descripción generada automáticamenteCompleta el crucigrama con la propiedad que describe los símbolos de seguridad.

|  |
| --- |
| 1. EXPLOSIVO |
| 1. INFLAMABLE |
| 1. TOXICO |
| 1. CORROSIVO |

1. Analiza las imágenes A y B, luego, responde la información requerida

**Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamenteImagen A**

Imagen que contiene texto, periódico

Descripción generada automáticamente**Imagen B**

|  |
| --- |
| 1. **Identificación del producto:** Corrosivo 2. **Descripción del riesgo:** Inhalación, contacto con los ojos, ingestión, contacto con la piel. 3. **Medidas preventivas:** Mantener fuera de alcance de los niños, almacenar en un lugar fresco, seco y libre de humedad. 4. **Identificación del producto:** Soda Caustica 5. **Composición:** Hidróxido de Sodio NU 1823 6. **Responsable de la comercialización:** Química Passol S.A, Limache 4225 Viña del Mar Chile, 562389800. |