



## APRENDEMOS DESDE CASA

### ÁREA: CIENCIA Y TECNOLOGÍA

#### NORMAS DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO DE LABORATORIO

##### COMPETENCIA:

Indaga mediante métodos científicos para construir conocimientos.

##### DESEMPEÑOS:

• Propone y fundamenta, sobre la base de los objetivos de su indagación e información científica, procedimientos que le permitan observar, manipular y medir las variables y el tiempo por emplear, las medidas de seguridad, y las herramientas, materiales e instrumentos de recojo de datos cualitativos/ cuantitativos para confirmar o refutar la hipótesis



##### INSTRUCCIONES GENERALES:

Estudiante rosina, el Ministerio de Educación ha puesto en marcha el programa Aprendo en Casa, el cual tiene por finalidad reforzar los aprendizajes. En esta oportunidad las auxiliares de laboratorio, te haremos recordar la importancia del trabajo experimental en el laboratorio, para ello te brindamos el siguiente material, el cual lo archivarás en tu portafolio de Ciencia y Tecnología que puede ser virtual o físico. Agrademos tu responsabilidad.

##### ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE:

##### INICIAMOS:

1. ¿En qué lugar de la IE ubicamos el laboratorio de ciencias?
2. ¿Por qué es importante tener en cuenta las normas de seguridad en el trabajo experimental en el laboratorio de ciencias?
3. ¿Cómo se llaman tus auxiliares de laboratorio?

##### DESARROLLAMOS NUESTROS APRENDIZAJES:

1. Para el trabajo de laboratorio debemos tener en cuenta las siguientes normas de seguridad lo que te permitirá tener un mejor desempeño.

1

•El laboratorio es un lugar de trabajo disciplinado y serio

2

•Las experiencias de laboratorio se realizan sin hacer bulla, sin gritar o correr y sin consumir alimentos

3

•Para percibir los olores de los reactivos, o los desprendidos en un experimento, agitar el vapor con la mano dirigiéndolo a la nariz, que debe mantenerse separada de la vertical del recipiente.



4

• Todos los reactivos que utilices deben estar etiquetados. No debes tocar los productos químicos con las manos. No saborear ningún producto químico o cualquier sustancia, especialmente si se desconoce su naturaleza.

5

• No devolver productos químicos usados a sus botellas y no verter líquidos de un recipiente a otro a una altura superior a la de nuestros ojos.

6

• Al calentar tubos de ensayo directamente a la llama, ponerlos inclinados de forma que no se dirija a ningún compañero. No dejar quieto el tubo de ensayo sobre la llama mientras se calienta.

7

• Cuando calientas un material de vidrio ten cuidado porque tienen el mismo aspecto frío que caliente.

8

• Si se derrama un líquido inflamable no agregar agua, usar un extintor o tapar con una manta ignífuga. En el caso del mechero con alcohol da resultado tapar la llama con una bayeta húmeda extendida.

9

• No enchufar aparatos eléctricos con las manos húmedas, mantener las manos limpias y secas.

10

• Los grifos de agua deben permanecer abiertos solamente cuando se necesitan.

11

• No arrojar desperdicios sólidos por los desagües de los grifos, solamente debes tener el grifo abierto cuando se vierten los residuos líquidos del experimento.

12

• Si se rompe algún material de vidrio tirarlo en el recipiente adecuado para ello, nunca en la papelera.

### **CONSOLIDAMOS NUESTROS APRENDIZAJES:**

#### **PRODUCTO:**

Elabora dos normas de seguridad, además de las mencionadas, que se debe tener en cuenta en el laboratorio, puedes ayudarte de los siguientes videos.

[https://www.youtube.com/watch?v=kwsM\\_qJckhI](https://www.youtube.com/watch?v=kwsM_qJckhI)

<https://www.youtube.com/watch?v=xfVnKDZfKhE>