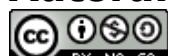


EL TRABAJO EN EL LABORATORIO



Autora: María Luz Luna Calvo



Índice

- 1. Introducción**
- 2. Normas de seguridad**
- 3. Material de laboratorio**
- 4. Actividades**



1. Introducción

El trabajo en el laboratorio forma parte de la actividad científica. Por ello uno debe conocer las normas de seguridad así como el material que se utiliza en el laboratorio con más frecuencia.

2. Normas de seguridad

En el laboratorio se utilizan materiales frágiles y productos peligrosos para la salud. Por ello hay que respetar una serie de normas de seguridad

2.1. Normas generales

1. Llevar calzado cerrado y pantalones.

¿Qué podría pasar si llevas sandalias?

.....

2. Llevar una bata blanca siempre abrochada

Si se derrama un líquido y llevas la bata blanca desabrochada ¿qué pasaría?

.....

3. No llevar ni bufandas ni pañuelos colgando Recoge tu cabello si lo llevas largo

4. No comer ni beber

En la mesa del laboratorio hay dos botellas de ácido cerradas. ¿Te comerías el almuerzo allí? ¿Por qué?

.....

5. Los objetos personales como mochila, abrigo o libros deben dejarse fuera del laboratorio. Nunca encima de la mesa de trabajo.

Tu compañero de mesa ha dejado su mochila y sus libros en el suelo ¿te molestan? ¿Pueden ser peligrosos?

.....

6. Mantenerse siempre en su puesto de trabajo. No desplazarse ni corretear por el laboratorio.

Tu amigo que está en otra mesa se levanta y te coge el estuche ¿Qué debes hacer?

.....

7. Lavarse bien las manos y secarlas antes de empezar. Si tienes alguna herida, protégela con una tiritita.

Estás preparando una disolución y te pica una herida de la mano ¿qué puedes hacer?

.....

8. No ingerir ningún producto.

9. En caso de accidente, avisar siempre al profesor

2.2. Normas específicas

Una vez que conozcas estas normas generales, debes tener en cuenta estas otras más específicas

10 . Si encuentras material roto o averiado, informa a tu profesor.

11 No utilizar ninguna herramienta o máquina que no conozcas su funcionamiento

12

13 Utiliza con especial cuidado el material frágil (de vidrio).

Te has despistado y se te ha caído un objeto de cristal al suelo ¿Qué debes hacer?

.....

14 Fíjate bien en los símbolos sobre peligrosidad que aparecen en cualquier frasco

15 No dejes destapados los frascos ni aspires su contenido.

Tu compañero de mesa huele un frasco abierto y te invita a ti a hacer lo mismo ¿Por qué no debes hacerlo?

.....

16 .Una vez finalizada la práctica, deja todo limpio y ordenado.

2.3. Los símbolos en los productos químicos

Es importante conocer e identificar los diferentes símbolos que aparecen en los productos químicos y que hacen referencia a su peligrosidad, toxicidad, inflamabilidad etc.

Peligros físicos

| Corrosiva | Comburente | Inflamable | Gas a presión |
|-----------|------------|------------|---------------|
| | | | |

¿Qué significa que un producto químico es inflamable?

.....

¿Conoces algún producto químico corrosivo con los metales? ¿Cuál?

.....

Peligros para la salud

| Efectos adversos para la salud | Corrosiva | Peligroso para la salud | Irritante |
|--------------------------------|-----------|-------------------------|-----------|
| | | | |

¿Qué significa que una sustancia sea irritante? (Busca en el diccionario)

.....

¿Cómo puede ser peligroso un producto químico para la salud? ¿Qué efectos puede tener?

.....

Cuando uno toca accidentalmente con la mano la sosa, le pica la mano ¿qué símbolo tendrá en la etiqueta. Dibujalo.

Peligros para el medio ambiente



¿Qué efectos crees que son adversos para los peces? ¿Y para las plantas?

.....

3. Material de laboratorio

| | | | |
|------------|-------------|-------------------|----------------------------|
| Escobillas | Cuentagotas | Soporte universal | Gradilla y tubos de ensayo |
| | | | |

| | | | |
|---|---|--|---|
| Vaso de precipitados | Matraz Erlenmeyer | Embudo | Probeta |
|  |  |  |  |

| | | | |
|--|--|---|--|
| Bureta | Pipeta | Matraz esférico | Portasustancias |
|  |  |  |  |

4. Actividades

1ª. Enumera cinco normas de seguridad que conozcas para trabajar en un laboratorio

1.
2.
3.
4.
5.

2ª. ¿Por qué crees que el cabello largo debe ir recogido?

.....

3ª. Nombra dos medidas de seguridad en el laboratorio que te parezcan las más importantes.

1ª

2ª

4ª. Cuando en un frasco ves estos símbolos, ¿qué significa?

1

2



.1..... 2.....

5ª. Dibuja: un embudo, escobillas, vaso de precipitados, gradilla, matraz Erlenmeyer.