

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 de física y química puede ser peligroso si uno no atiende a tomar una serie de precauciones. En este tema se ven, de manera general, algunas normas básicas de seguridad que debes cumplir cuando vas al laboratorio; el conocimiento e identificación de símbolos de advertencia sobre las características de los productos y por último la identificación del material que se utiliza en el laboratorio habitualmente de laboratorio.

2. Normas de seguridad

2.1. Normas generales

En el laboratorio hay que respetar una serie de normas de seguridad

- Llevar calzado cerrado y pantalón o falda larga.
- No comer ni beber



- Los objetos personales como mochila, abrigo o libros deben dejarse fuera del laboratorio. Nunca encima de la mesa de trabajo.
- Llevar una bata blanca siempre abrochada
- No llevar ni bufandas ni pañuelos colgando Recoge tu cabello si lo llevas largo
- Mantenerse siempre en su puesto de trabajo. No desplazarse ni corretear por el laboratorio.
- Lavarse bien las manos y secarlas antes de empezar. Si tienes alguna herida, protégela con una tirita.
- No jugar con los materiales
- No ingerir ningún producto.
- 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

- Si encuentras material roto o averiado, informa a tu profesor. Si se rompe cuando lo utilizas, igualmente avisa a tu profesor.
- No utilizar ninguna herramienta o máquina que no conozcas su funcionamiento
- Antes de probar cualquier pequeño circuito eléctrico, debe revisarlo tu profesor
- Utiliza con especial cuidado el material frágil (de vidrio)
- Fíjate bien en los símbolos sobre peligrosidad que aparecen en cualquier frasco
- No dejes destapados los frascos ni aspire su contenido
- 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 o pictogramas que aparecen en los productos químicos y que hacen referencia a su peligrosidad, toxicidad, inflamabilidad etc.

Peligros físicos

Corrosiva	Comburente	Inflamable	Gas a presión
			

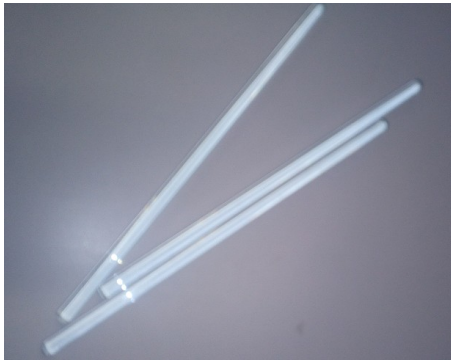
Peligros para la salud

Efectos adversos para la salud	Corrosiva	Peligroso para la salud	Irritante
			

Peligros para el medio ambiente

Efectos adversos para medio ambiente


3. Material de laboratorio

Varilla de cristal 	Frascos herméticos 
---	--

Escobillas



Cuentagotas



Pesasustancias



Tenazas



Soporte universal



Mechero de alcohol (en desuso)



Balanza



Hornillo /resistencia



Embudo de cristal



Vaso de precipitados



Matraz



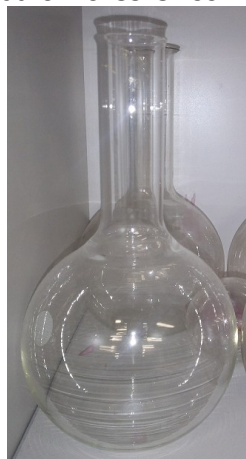
Matraz Erlenmeyer



Matraz aforado



Matraz de balón o esférico



Gradilla con tubos de ensayo



obeta



Bureta



Pipeta



4. Actividades

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

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

3ª. Los científicos siempre llevan batas blancas en el laboratorio . ¿Te has fijado que siempre la tienen abrochada? ¿Porqué? Justifica las respuestas

4ª. Cuándo en una etiqueta ves estos símbolos, ¿qué significa?



5ª. Dibuja en tu cuaderno los siguientes materiales: bureta, pipeta, gradilla, soporte universal

6ª. Dibuja en tu cuaderno los siguientes objetos: matraz Erlenmeyer, vaso de precipitados.