



MATRAZ ERLLENMEYER



MATRAZ AFORADO



EMBUDO DE DECANTACIÓN



BURETA



SOPORTE Y PINZA



PROBETA



VASO DE PRECIPITADOS



MECHERO BUNSEN



MATRAZ REDONDO



PIPETAS Y ASPIRADOR



EMBUDO



VIDRIO DE RELOJ

Accidentes que pueden tener lugar en un laboratorio:

Si observas un peligro avisa inmediatamente a tu profesor.

- Incendios.
 - o La mayoría de los compuestos orgánicos son inflamables, así que hay que tener mucho cuidado cuando trabajemos con el mechero Bunsen.
- Explosiones.
 - o Existen ciertos compuestos químicos que pueden reaccionar violentamente generando explosiones, pero ya el profesor habrá descartado estos compuestos para su uso en el laboratorio.
- Quemaduras.
 - o Algunos productos químicos, como ácidos y bases fuertes, son capaces de producir quemaduras en la piel y los ojos. Si esto ocurriera lavar abundantemente con agua la zona afectada. Por eso es tan importante el uso de guantes y gafas de seguridad.
- Intoxicaciones.
 - o Muchos de los compuestos que se utilizan en el laboratorio son tóxicos por ingestión, contacto a través de la piel o por inhalación, así que no los comas ni los huelas ni los toques sin guantes de seguridad.

Normas de seguridad en un laboratorio:

- No fumes, comas o bebas en el laboratorio.
- Utiliza bata y tenla siempre bien abrochada, así protegerás tu ropa.
- Utiliza gafas de seguridad para evitar salpicaduras.
- No toques con la mano directamente los productos químicos, utiliza los guantes de seguridad para evitar quemaduras.
- El abrigo y la mochila mejor que se queden en la clase, ya que podrías romper el material de vidrio del laboratorio sin darte cuenta.
- Procura llevar siempre el pelo recogido dentro del laboratorio.
- Evita colgantes, pulseras y cualquier objeto que dificulte tu movilidad (bufandas, pañuelos, etc.).
- Si tienes alguna herida en la mano tápala con una venda y a continuación ponte guantes.
- Es conveniente lavarse las manos al entrar y al salir del laboratorio, y cuando se produzca un contacto con productos químicos o biológicos.
- Nunca inhalar u oler un producto químico.
- No es recomendable el uso de lentillas en el laboratorio, ya que si tiene lugar una salpicadura, el líquido contaminante puede quedar entre el ojo y la lentilla y causarte lesiones muy graves.

No utilizar lentillas en el laboratorio.

Normas específicas de laboratorio:

- Para diluir un ácido se echará siempre el ácido sobre el agua (él sobre ella) y nunca al revés, ya que en caso contrario podrían producirse salpicaduras.
- Cuando se caliente una sustancia en un tubo de ensayo, el extremo abierto del tubo no debe dirigirse a ninguna persona cercana a fin de evitar accidentes.

Eliminación de residuos:

Si hiciéramos las cosas bien en un laboratorio debería haber un bidón o garrafa para cada tipo de residuo que se genere. Así tendríamos un bidón para ácidos, otros para bases, otro para disolventes orgánicos halogenados y otro para disolventes orgánicos no halogenados, pero generalmente esto no es posible en un instituto, así que por lo general trabajaremos con compuestos muy diluidos cuyo vertido por el desagüe no genere graves consecuencias.

Preguntar al profesor antes de tirar cualquier producto químico por el desagüe.

Recicla en tu hogar: Cada vez que tiras aceite usado por el fregadero estás contaminando miles de litros de agua. ¿Sabías que en muchos supermercados existen puntos de recogida de aceite usado? Lo mismo ocurre con las pilas, contienen mercurio y metales pesados que son altamente contaminantes. Hazle un favor al medio ambiente y a ti mismo y ¡recicla!

Pictogramas de peligrosidad de productos químicos:

A continuación se muestran las principales etiquetas químicas que tienen algunos de los productos con los que se trabaja constantemente en un laboratorio:

