

Medidas de seguridad en los laboratorios

Héctor Luna

Palabras 511

Siempre que vayamos a manipular productos químicos o de cualquier tipo que sean peligrosos para nuestra salud lo que debemos hacer es tener cuidado y ser precavidos. Las normas de seguridad en el laboratorio escolar son el recurso que más nos puede ayudar para prevenir accidentes.

Debido al tipo de trabajo que solemos hacer se pueden originar diversos accidentes con los elementos, sustancias y materiales que nos encontramos generalmente:

- Incendios
- Explosiones
- Intoxicaciones
- Quemaduras

Por todo ello es vital seguir una serie de pautas o normas de seguridad de laboratorio para trabajar en recintos adaptados a los trabajos relacionados con el laboratorio de biología. Hay que ser rigurosos y hacer todos los protocolos correctamente por mucho que nos cueste tiempo y esfuerzo, la seguridad es primero.

Normas generales

- No comas en el laboratorio.
- Utiliza una bata y tenla siempre bien abrochada, así protegerás tu ropa.
- Guarda tus prendas de abrigo y los objetos personales en la mochila y no los dejes nunca sobre la mesa de trabajo.
- No llesves bufandas, pañuelos largos ni prendas u objetos que dificulten tu movilidad.
- Procura no andar de un lado para otro sin motivo y, sobre todo, no corras dentro del laboratorio.

- Si tienes el cabello largo, recógetelo.
- Dispón sobre la mesa sólo los libros y cuadernos que sean necesarios.
- Ten siempre tus manos limpias y secas. Si tienes alguna herida, tápala.
- No pruebes ni ingieras los productos.
- En caso de producirse un accidente, quemadura o lesión, comunícalo inmediatamente al profesor.
- Recuerda dónde está situado el botiquín.
- Mantén el área de trabajo limpia y ordenada.

Normas para manipular instrumentos y productos

- Antes de manipular un aparato o montaje eléctrico, desconéctalo de la red eléctrica.
- No pongas en funcionamiento un circuito eléctrico sin que el profesor haya revisado la instalación.
- No utilices ninguna herramienta o máquina sin conocer su uso, funcionamiento y normas de seguridad específicas.
- Maneja con especial cuidado el material frágil, por ejemplo, el vidrio.
- Informa al profesor del material roto o averiado.
- Fíjate en los signos de peligrosidad que aparecen en los frascos de los productos químicos.
- Lávate las manos con jabón después de tocar cualquier producto químico.

- Al acabar la práctica, limpia y ordena el material utilizado.
- Si te salpicas accidentalmente, lava la zona afectada con agua abundante. Si salpicas la mesa, límpiala con agua y sécala después con un trapo.
- Todos los productos inflamables deben almacenarse en un lugar adecuado y separados de los ácidos, las bases y los reactivos oxidantes.
- Los ácidos y las bases fuertes han de manejarse con mucha precaución, ya que la mayoría son corrosivos y, si caen sobre la piel o la ropa, pueden producir heridas y quemaduras importantes.
- Si tienes que mezclar algún ácido (por ejemplo, ácido sulfúrico) con agua, añade el ácido sobre el agua, nunca al contrario, pues el ácido saltaría y podría provocarte quemaduras en la cara y los ojos.
- No dejes destapados los frascos ni aspire su contenido. Muchas sustancias líquidas (alcohol, éter, cloroformo, amoníaco...) emiten vapores tóxicos.

Referencias

- <https://normasdeseguridadenellaboratorio.com/>
- <http://www.quimicaweb.net/ciencia/paginas/laboratorio/normas.html>
- http://www.uv.es/gammmm/Subsitio%20Operaciones/7%20normas%20de%20seguridad_archivos/NORMAS%20SEGURIDAD%20LABORATORIO.pdf