

Notas de seguridad para el laboratorio

USANDO EQUIPO DE SEGURIDAD

1. Los ojos. Use gafas de seguridad cuando se utiliza calor, productos químicos, o manipulación de objetos que pueden romperse, ampliar o poner en peligro sus ojos. Si usted usa lentes de contacto, notificar a tus maestros.
2. No obtener ninguna mancha. Use una capa o delantal de laboratorio cuando se trabaja con productos químicos corrosivos o sustancias que pueden manchar.
3. ¿Belleza de llamas? Algunos productos para el cabello (sprey) son inflamables y no deben usarse mientras se trabaja cerca de una llamarada; evitar el uso de spray de pelo excesivo o de gel en un día de laboratorio.
4. ¿Atrapado en un lazo? Ropa suelta, joyas colgando y cabello largo suelto pueden obstaculizar sus investigaciones científicas, remover la ropa suelta, quítese las joyas colgando y amarre el pelo largo.
5. Problemas del dedo del pie! Evite usar sandalias o zapatos de punta abierta en el laboratorio, ya que no protegerán sus pies si se cae cualquier producto químico, cristalería u otros objetos sobre ellos.

PRECAUCIONES GENERALES

6. ¿Qué pasa? Antes de comenzar un experimento, revise los materiales que va a utilizar y evite cualquier problema de seguridad. Lea todas las instrucciones del experimento varias veces antes de comenzar la actividad. Siga cuidadosamente todas las instrucciones escritas y orales. Si usted tiene alguna duda sobre cualquier parte del experimento, solicite ayuda del maestro.
7. Mejor prevenir que lamentar. No realice actividades que no son asignadas o autorizadas por el profesor. Obtenga permiso antes de "experimentar" por su cuenta. Si tienes una idea para un nuevo experimento, primero compártanla con su maestro. Nunca utilice ningún equipo del laboratorio a menos que tenga autorización expresa.
8. Nunca trabajar solo en el laboratorio o realizar actividades de laboratorio sin supervisión directa.
9. Nunca comer o beber en el laboratorio.
10. ¡Limpiar la escena! Mantenga áreas de trabajo limpio en todo momento. Traer sólo cuadernos, manuales de laboratorio o procedimientos escritos para el área de trabajo. Todos los otros artículos como bolsos y mochilas se deben dejar en un área designada.
11. El laboratorio no es un parque infantil. Deje los juegos para el recreo.

PRIMEROS AUXILIOS

12. Los accidentes ocurren. Siempre informe todos los accidentes o lesiones a su maestro, no importa que tan menor sea y seguir sus indicaciones de inmediato.
13. Protocolo de seguridad. Saber qué hacer en caso de accidentes, tal como un derrame de ácido en los ojos o en la piel. (Enjuagar ojos y el cuerpo con mucha agua.)
14. Seguridad. ¿Dónde está el equipo de seguridad para el laboratorio? Conocer la ubicación de todos los seguridad y equipos de emergencia (tales como extinguidores de incendio) y saber cómo les funciona correctamente.
15. ¿A quien vas a llamar? ¿Dónde está el teléfono más cercano? ¿Cómo pedir ayuda? ¿Se publican los números de teléfono de los bomberos, policía, ambulancia y toxicológica?
16. Ayuda de la enfermera. Ser consciente de las ubicaciones de lo kit de primeros auxilios, pero no lo utilice a menos que instruido por su maestro. En el caso de una lesión, el profesor debe administrar primeros auxilios. También el profesor puede llamar a la enfermera o doctor.

USAR FUEGO CON PRECAUCION

17. Nunca use una fuente de calor como una vela, quemador o plancha caliente, sin usar gafas de seguridad.
18. Nunca calentar cualquier cosa a menos que se le indique hacerlo. Una sustancia química que es inofensiva cuando esté fría puede ser peligrosa cuando se calienta
19. Mantenga todos los materiales combustibles lejos de las llamas. Nunca use una llama o chispa cerca de un combustible químico.
20. Nunca se atraviese de una llama o una placa.
21. Antes de usar un quemador de laboratorio, asegúrese de que saber los procedimientos adecuados para prenderlo y ajustarlo. No toque el quemador, puede estar caliente. Nunca deje desatendido un quemador!
22. Productos químicos pueden salpicar o hervir fuera de un tubo de ensayo caliente. Al calentar una sustancia en un tubo de ensayo, asegúrese de que la boca del tubo no apunte hacia usted ni a nadie.
23. Nunca calentar un líquido en un envase cerrado. Los expansión de gases producidos pueden quebrar el contenedor aparte.
24. Antes de tocar equipo de vidrio, asegúrese que no este caliente. Hay que checar con la parte posterior de la mano. Si puede sentir calor en la parte posterior de su mano, el contenedor es demasiado caliente para manejar. Use un guante de horno para recoger el contenedor que ha sido calentado.

USANDO QUIMICOS DE FORMA SEGURA

25. Nunca mezcle productos químicos a menos que el profesor lo instruya. Se podría producir un peligroso o sustancia explosiva.
26. Nunca ponga su rostro cerca de la boca de un recipiente que contiene productos químicos. Nunca toque, pruebe, o huela de un producto químico a menos que el profesor así lo indique. Muchos productos químicos son venenosos.
27. Utilice solamente los productos químicos necesarios. Leer y comprobar todas las etiquetas en el suministro de botellas antes de quitar cualquier producto químico. Tome sólo la cantidad necesaria. Mantenga los contenedores cerrados cuando no se utilizan productos químicos.
28. Deseche todos los productos químicos según las instrucciones de tu profesor. Para evitar la contaminación, nunca devolver productos químicos en sus envases originales. Nunca deseche productos químicos u otras sustancias en los recipientes, fregadero, o basura.
29. Sea muy cuidadoso cuando se trabaja con ácidos y alcalinos (bases). Deseche todos los productos químicos sobre el fregadero o en un contenedor, no sobre la superficie de trabajo.
30. Si es necesario hacer una prueba de olores de algunas químicas, utilice un movimiento de mano para dirigir los olores a la nariz. No inhale los gases directamente en el contenedor.
31. El ácido siempre se debe agregar al agua cuando hay que mezclarlos. Nunca haga lo contrario. Si agrega el agua en un ácido fuerte o base podría producir calor debido a una reacción química y puede causar salpicaduras peligrosas.
32. Tenga mucho cuidado de no derramar ningún material en el laboratorio. Lavar derrames químicos y salpicaduras inmediatamente con agua abundante. Enjuague con abundante agua cualquier ácido que en su piel o ropa y notificar a su profesor de cualquier derrame de ácido.

USANDO EQUIPO DE VIDRIO ADECUADAMENTE

33. Nunca fuerzar los tapones de goma o un tubo de vidrio o termómetros.
34. Si utilizas un quemador de laboratorio, utilice un escudo de alambre para proteger el vidrio de las llamas directas.
35. Tenga en cuenta que vidrio esta caliente no se nota. Nunca levante la cristalería sin comprobar primero si está caliente. Use guantes. Ver la regla #24
36. Nunca utilizar material de vidrio roto o astillado. Si se rompe algún vidrio, notifique a su profesor y deseche el material de vidrio en el contenedor adecuado. Nunca maneje cristales rotos con sus manos descubiertas
37. No coma ni beba de la cristalería de laboratorio.
38. Limpiar la cristalería antes de guardarla.

USANDO INSTRUMENTOS FILOZOS

39. Use el bisturí y otros objetos cortantes con extremo cuidado. Nunca cortar materiales hacia usted, corte lejos de usted y sobre una superficie dura.
40. Notificar inmediatamente a tu profesor si te cortas cuando estas trabaja en el laboratorio.

EL MANEJO ADECUADO DE PLANTAS Y ANIMALES

41. No realizar experimentos que causan dolor, malestar, o daño a mamíferos, aves, reptiles, peces o anfibios. Esta regla se aplica en el país entero y en el laboratorio.
42. Animales deben ser usados sólo si es absolutamente necesario. Su profesor le instruirá cómo tratar cada especie animal en el laboratorio
43. Si usted es alérgico a ciertas plantas, hongos, o animales, comuníquese a su profesor antes de realizar una actividad en la que se van a utilizar.
44. Durante el trabajo de campo, proteja su piel con el uso de pantalones largos, camisas de manga largas, calcetines y zapatos cerrados. Saber reconocer las plantas venenosas y los hongos alrededor de su área, así como plantas con espinas y evitar el contacto con ellos.
45. Nunca comer una planta o hongos no identificados.
46. Lávese las manos después de tocar animales o una jaula que contiene animales. Lavarse las manos cuando haya terminado con cualquier actividad que implique partes de animales, plantas, o suelo.

REGLAS PARA FINALIZAR LOS EXPERIMENTOS

47. Después de terminar un experimento se tiene que limpiar su área de trabajo y devolver todos los equipos a su lugar apropiado.
48. Desechar todo el material restante según las instrucciones de tu profesor.
49. Lávese las manos después de cada experimento.
50. Apague todos los quemadores y planchas cuando no se utilizan. Desenchufe planchas eléctricas y otros equipos eléctricos. Si utilizas un quemador, verifique que la válvula de la línea de gas al quemador es apagado.