

Ciencias de 7o. Grado

Guías de Seguridad de Laboratorio



Para el estudiante:

Las siguientes normas y procedimientos son muy importantes para tu seguridad en el laboratorio de ciencias. Tu maestro te explicará estas reglas y tú las aprenderás. Muy pronto se te hará una prueba de seguridad, y es necesario que respondas correctamente a todas las preguntas. Por favor estudia las reglas cuidadosamente y pide al maestro que te explique lo que no entiendas.

- Regla 1: Todas las reglas del aula se aplicarán durante el laboratorio. Tu seguridad y la de otros dependen de tu buen comportamiento.
- Regla 2: Todo comportamiento que interrumpa el desarrollo normal de la clase, como bromas pesadas, jugar con el equipo del laboratorio, correr o hablar bulliciosamente recibirá una disciplina inmediata.
- Regla 3: El escritorio del maestro, los gabinetes, el equipo de laboratorio y la bodega están prohibidos a los estudiantes a menos que tengan permiso. Nunca toques el equipo del laboratorio sin que tu maestro te dirija a hacerlo.
- Regla 4: Escucha todas las instrucciones y siguelas cuidadosamente.
- Regla 5: Gusta, toca o huele las cosas únicamente si has sido dirigido a hacerlo.
- Regla 6: Nunca mezcles químicos o haga otros experimentos a menos que así lo mande tu maestro.
- Regla 7: El equipo debe permanecer en su área designada.
- Regla 8: Todo equipo dañado debe ser reportado al maestro y será pagado por el estudiante que lo dañó.
- Regla 9: Aparta a un lugar seguro todo equipo innecesario.
- Regla 10: Después de hacer tu trabajo limpia todo el equipo y vuélvelo a poner en su área asignada.
- Regla 11: Nunca comas o bebas en el laboratorio. Lávate y sécate las manos después de trabajar en el laboratorio.
- Regla 12: La basura y las toallas de papel usadas han de tirarse al cesto de la basura.
- Regla 13: Reporta todo accidente inmediatamente y sin falta al maestro.
- Regla 14: Si un químico es vertido o salpicado en tu piel o en tus ojos, llama al maestro y enjuágate bien con un chorro de agua.
- Regla 15: Recógete hacia atrás el pelo largo para prevenir accidentes.
- Regla 16: Nunca dejes desatendida una llama abierta.
- Regla 17: Cuando calientes tubos de ensayo, sosténlos en un ángulo y calienta los lado del tubo así como el fondo. Nunca apuntes la boca del tubo de ensayo hacia ti o hacia otra persona.
- Regla 18: Las piletas son para disponer de desperdicios líquidos únicamente. Al final del trabajo, revisa la piletta para asegurarte de que los líquidos se han escurrido por el desagüe. Todos los sólidos deben de ser puestos en el cesto de la basura.
- Regla 19: Ten mucho cuidado cuando operes equipo eléctrico.
- La superficie de trabajo, el equipo y tus manos deben estar secas.
 - Revisa cordones y enchufes y asegúrate de que estén en buenas condiciones.
 - Busca alambres expuestos o quebrados y aislamiento en malas condiciones.
 - Nunca uses un tomacorriente sin placa de cobertura.
 - Reporta todo equipo que no funcione a tu maestro.
- Regla 20: Lee todas las instrucciones de laboratorio antes de comenzar el procedimiento.

Laboratorio de Ciencia de Vida y Equipo de Seguridad

1. **Estación de lavado de ojos** - provista en todos los laboratorios para enjuagar los ojos con agua por 20 minutos para remover cuerpos extraños y diluir cualquier químico dañino. Conoce donde está localizada en tu laboratorio y cómo usarla.
2. **Mantas a prueba de fuego** - estas mantas retardadoras de fuego son provistas en todos los laboratorios. Se usan para sofocar fuegos, se pueden usar para envolver a individuos, sofocar el fuego en la superficie de una mesa, o en un cesto de la basura. Conoce donde están localizadas.
3. **Extintor de incendios** - provisto en todos los laboratorios. Se usa para apagar pequeños incendios de químicos o de papel. En caso de incendios grandes, activa la alarma y abandona el edificio, usando el procedimiento en los simulacros de incendios.
4. **Gráficos de seguridad** - provistos en todos los laboratorios. Es importante leerlos. Te recordarán los procedimientos y las precauciones de seguridad importantes en el laboratorio.
5. **Gafas protectoras** - provistas a cada estudiante. Pudieran ser la pieza más importante del equipo de seguridad que uses. Son vitales para la seguridad de tu vista. Úsalas cuando calientes, trabajes con químicos, o todas las veces que así lo ordene el maestro.
6. **Fugas de gas** - si llegas a oler gas natural en el laboratorio, repórtalo inmediatamente a tu maestro.
7. **Microscopios** - deben llevarse siempre con las dos manos. Después de usarlos, la luz debe ser apagada, los objetivos puestos en la potencia más baja, el tubo llevado hasta abajo, y el cordón arrollado alrededor de la base.
8. **Hoja de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS)** - estas hojas contienen información importante acerca de los químicos que usas en el laboratorio. Conoce la localización del archivo de MSDS.