

FCPS - Acuerdo de seguridad para alumnos de ciencias de escuela secundaria

La clase de ciencias es una clase de laboratorio en la que se llevan a cabo investigaciones prácticas. Tú estarás realizando muchas investigaciones que requieren el uso de químicos, materiales y equipos potencialmente peligrosos. La seguridad en la clase de ciencias es la prioridad N.º 1 para los alumnos, los profesores y los padres de familia. Para garantizar la seguridad en el aula de ciencias, hemos incluido una lista de normas en este acuerdo de seguridad estudiantil. Debes seguir estas normas en todo momento. Has recibido dos copias del acuerdo. Para poder participar en el laboratorio, tú y uno de tus padres o tu tutor legal deben firmar una de las copias. Deberás mantener la segunda copia en tu cuaderno de ciencias para tener siempre presente las normas de seguridad.

General

1. Sigue cuidadosamente todas las instrucciones e indicaciones. Lee todas las etiquetas y las instrucciones del equipo antes de realizar una investigación en el laboratorio.
2. Actúa de manera responsable en el laboratorio todo el tiempo. No juegues bruscamente ni bromees en el laboratorio.
3. No comas ni bebas nada en el laboratorio. La plomería y los accesorios/llaves de agua de los laboratorios en aulas y salas de preparación pueden contener pequeñas cantidades de plomo y no son para beber agua. Pueden usarse sin ningún peligro para hacer experimentos de laboratorio, para las manos y para lavar el equipo; pero nunca se pueden usar para beber agua ni llenar botellas de agua ni para preparar te, café, alimentos, etc.
4. Nunca trabajes en el laboratorio sin tener supervisión.
5. No toques ningún equipo ni material del laboratorio hasta que te digan que lo hagas.
6. No hagas ningún experimento no autorizado. No modifiques el procedimiento que debes seguir en el laboratorio sin la autorización de tu profesor.
7. Mantén tu área de trabajo en el laboratorio limpia y en orden antes, durante y después de una investigación.
8. Evita tocarte los ojos, la nariz o la boca cuando lleves a cabo una investigación en el laboratorio.
9. Aprende dónde se encuentra y cómo se usa todo el equipo de seguridad en el laboratorio.
10. Avisale al profesor si ves algo que podría ser peligroso.
11. Dispón de todo el material de desecho de laboratorio como te lo indiquen.
12. Lávate las manos con agua y jabón antes de salir del laboratorio cuando corresponda.
13. No entres al área de preparación ni al almacén del laboratorio a no ser que tu profesor te lo autorice.
14. Aprende qué debes hacer si se lleva a cabo un simulacro de incendio o si hay cualquier otra interrupción en el laboratorio: apagar las fuentes de calor, cerrar todos los recipientes y cerrar las válvulas del gas.
15. Ten cuidado al usar objetos afilados en el laboratorio. Siempre sujeta por el mango los objetos afilados de forma que la punta no esté apuntando hacia ti ni hacia otra persona.
16. Infórmale a tu profesor si tienes cualquier problema médico que pueda afectar tu capacidad para trabajar en el laboratorio. Siempre pregúntale a tu

médico si puedes trabajar en el laboratorio si tienes algún problema médico.

Ropa y equipo de protección personal

17. Debes usar las gafas de laboratorio en todo momento cuando estés trabajando con sustancias químicas, calor y objetos de vidrio.
18. Para participar en las actividades de laboratorio debes usar la ropa apropiada (ver abajo).
19. En el laboratorio hay delantales que deben ser utilizados durante las investigaciones en el laboratorio que involucren sustancias químicas, disecciones, agentes biológicos y calor.

Accidentes y lesiones

20. Repórtale inmediatamente a tu profesor TODO accidente, lesión y derrame.

Cómo trabajar con productos químicos

21. El cabello largo, las joyas colgantes y la ropa suelta deben sujetarse hacia atrás. Debes usar zapatos cerrados.
22. Debes usar una campana extractora cuando usas químicos para los cuales se necesita ventilación.
23. Limpieza después de usar el laboratorio:
 - a. Limpia tu área de trabajo.
 - b. Trata los desechos químicos como te lo indiquen.
 - c. Lávate las manos con agua y jabón.
24. No toques ni pruebes ninguna sustancia química. Si el profesor te indica que huelas una sustancia química, haz que te llegue desde el recipiente el vapor a la nariz abanicándolo hacia ti con la mano. Nunca huelas las sustancias químicas directamente desde un recipiente.
25. Solo usa una perilla de goma o una propipeta para llenar una pipeta. Nunca uses la boca.
26. Siempre observa el contenido de las probetas por los lados y nunca desde arriba. Sigue la técnica que tu profesor mostró para mezclar los químicos en una probeta.
27. Todo derrame debe limpiarse de la manera apropiada. En caso de un derrame, avísale a tu profesor inmediatamente.
28. Los ácidos y las bases deben ser tratados con mucho cuidado. Cuando diluyas un ácido, siempre agrega el ácido al agua.
29. Si te lastimas, avísale a tu profesor.
30. Si te cae una sustancia química en la piel, enjuágatela con agua.

31. Si una sustancia química te cae en los ojos, enjuágate los ojos 20 minutos en la estación para el lavado de ojos. Si usas lentes de contacto, quítatelos lo antes posible.

Cómo trabajar con envases de vidrio

32. Siempre revisa los envases de vidrio antes de usarlos para asegurarte de que no estén rajados ni astillados. Nunca uses un envase de vidrio dañado.
33. Avísale a tu profesor si hay algún envase de vidrio roto o rajado. El vidrio roto debe desecharse según las instrucciones.

Cómo calentar sustancias y usar una llama expuesta

34. El cabello largo, las joyas colgantes y la ropa suelta deben sujetarse hacia atrás antes de trabajar con calor o llamas expuestas.
35. Nunca dejes desatendida una llama expuesta ni nada que se esté calentando.
36. Mantente concentrado y atento en todo momento cuando estés trabajando con una llama expuesta. Nunca pases el brazo encima de una llama expuesta para alcanzar algo.
37. Cuando calientes una probeta, usa una pinza para probetas y siempre sujeta la probeta de forma que el extremo abierto de la probeta no apunte hacia ti ni hacia otra persona.
38. No calientes líquidos inflamables con una llama expuesta. Nunca dispenses líquidos inflamables cerca de una llama expuesta o una fuente de calor.
39. Los recipientes de vidrio y de metal se mantienen calientes por mucho tiempo después de calentarse y se ven igual que el equipo que está frío. Déjalos a un lado para que se enfríen sobre una superficie aislante antes de tocarlos.
40. Cuando uses un hornillo, no toques la superficie caliente.
41. Siempre desconecta el hornillo cuando termines y ponlo a un lado para que enfríe.
42. Si te quemas, avísale a tu profesor.
 - a. Calma el ardor de una quemadura poniendo la parte afectada en agua fría.

Cómo trabajar con equipos eléctricos y otros equipos

43. Siempre tira del enchufe -no del cordón- para desconectar el enchufe eléctrico del tomacorriente. Asegúrate de tener las manos completamente secas antes de tocar un interruptor de electricidad, un enchufe o un tomacorriente.
44. Inspecciona visualmente el equipo antes de enchufarlo en un tomacorriente de pared. Nunca uses equipo que tenga el cordón desgastado, alambres expuestos o conexiones sueltas.
45. Infórmale a tu profesor inmediatamente si hay algún equipo dañado.

46. Descarga el equipo electrostático solamente de acuerdo con las instrucciones.
47. Ten cuidado con las puntas afiladas y las superficies cortantes del equipo de laboratorio y ten precaución al trabajar con estos objetos.
48. Siempre manipula con cuidado los objetos pesados.
49. Nunca mires directamente a un rayo láser ni se lo apuntes a una persona.

Cómo trabajar con material biológico

50. Siempre debes usar gafas de laboratorio al preparar portaobjetos y cajas de petri. Puedes quitarte por un momento las gafas de laboratorio cuando observes muestras con un microscopio, pero debes usarlas todo el resto del tiempo cuando trabajes con sustancias biológicas.
51. Siempre debes usar guantes cuando uses muestras conservadas.
52. Limpia todas las superficies de trabajo y lávate las manos con jabón y agua después de hacer experimentos en los que usaste muestras conservadas o vivas o bacterias.
53. Todo material biológico debe desecharse según las instrucciones.

Acuerdo del alumno:

Acepto seguir todas las reglas de seguridad estipuladas en este acuerdo. Sé que debo seguir estas reglas para mi seguridad y la seguridad de los demás. Colaboraré con mi profesor y mis compañeros para mantener un laboratorio seguro. Seguiré las instrucciones verbales y por escrito de mi profesor. Sé que cualquier incumplimiento de este acuerdo de seguridad que resulte en una condición peligrosa en el laboratorio justificará una medida disciplinaria, lo que está de acuerdo con el SR&R.

Nombre del alumno (en imprenta):

Firma del alumno: _____

Fecha: _____

Acuerdo de los padres o tutor legal:

He leído las reglas de seguridad estipuladas en este acuerdo y estoy consciente de las medidas que se toman para mantener un laboratorio donde mi hijo puede estar seguro. Le diré a mi hijo que acate este acuerdo y que siga las reglas en el laboratorio.

Nombre de los padres o tutor legal en imprenta:

Firma del padre, madre o tutor legal:

Fecha: _____