



Escuelas de Cherry Creek

Contrato de Seguridad Científico del alumno de Preparatoria

PROPÓSITO

Ciencias es una clase de experiencia práctica de laboratorio. Usted estará haciendo varias actividades de laboratorio las cuales requieren el uso de químicos tóxicos. La seguridad en el aula de ciencias es la prioridad #1 para los estudiantes, maestros, y padres de familia. Para asegurar un aula de ciencias segura, se ha desarrollado y proporcionado una lista de reglas en este contrato de seguridad estudiantil. Estas reglas deben obedecerse siempre. Se le ha proporcionado dos copias del contrato. Una copia debe ser firmada por ambos, el alumno y el padre de familia/tutor antes de que pueda participar en el laboratorio. La segunda copia es para que la guarde en su cuaderno de ciencias como un recordatorio constante de las reglas de seguridad.

REGLAS GENERALES

1. Comportarse siempre de manera responsable en el laboratorio.
2. Seguir todas las instrucciones escritas y verbales cuidadosamente. Si no entiende una instrucción o parte de un procedimiento pregúntele al instructor antes de continuar.
3. Nunca trabajar solo. Ningún estudiante puede trabajar en el laboratorio sin la presencia de un instructor.
4. Cuando ingrese por primera vez a un salón de ciencias, no tocar ningún equipo, productos químicos u otros materiales en el área de laboratorio hasta que se le indique que lo haga.
5. No comer alimentos, tomar bebidas ni masticar chicle en el laboratorio. No utilice cristalería de laboratorio como recipiente para alimentos o bebidas.
6. Realizar únicamente aquellos experimentos autorizados por el instructor. Nunca haga nada en el laboratorio que no sea mencionado en los procedimientos de laboratorio o por su instructor. Siga cuidadosamente todas las instrucciones, tanto escritas como orales. Los experimentos no autorizados están prohibidos.
7. Esté preparado para su trabajo en el laboratorio. Lea todos los procedimientos cuidadosamente antes de entrar al laboratorio. Nunca juguete en el laboratorio.
8. Las payasadas, bromas pesadas y travесuras son peligrosas y están prohibidas.
9. Observe buenas prácticas de limpieza. Las áreas de trabajo deben mantenerse limpias y ordenadas todo el tiempo.

- Traiga solamente sus instrucciones del laboratorio, hojas de trabajo, y/o reportes al área de trabajo. Otros materiales (libros, bolsos, mochilas, etc.) deben almacenarse en el área del aula.
10. Mantenga los pasillos despejados. Empuje su silla bajo el escritorio cuando no esté en uso.
 11. Sepa los procedimientos de locación y procedimiento de todo el equipo de seguridad, incluyendo los primeros auxilios, estación de lavado de los ojos, la regadera de seguridad, extinguidor de incendio, y la frazada contra incendio. Sepa dónde está localizada la alarma contra incendio y la salida.
 12. Siempre trabaje en un área bien ventilada. Use la capucha de humo cuando esté trabajando con sustancias volátiles o vapores venenosos. Nunca coloque su cabeza dentro de la capucha de humo.
 13. Esté alerta y proceda con cautela todo el tiempo en el laboratorio. Notifique al instructor inmediatamente de cualquier condición peligrosa que usted observe.
 14. Deshágase de todo residuo químico apropiadamente. Nunca mezcle químico en los drenajes del fregadero. Los fregaderos deben de ser usados solamente para agua y esas soluciones designadas por el instructor. Químicos sólidos, metales, fósforos, papel de filtro, y todos los otros materiales insolubles deber ser desechados en el recipiente de desechos apropiado, no en el fregadero. Revise la etiqueta de todos los recipientes de basura dos veces antes de echar sus desperdicios químicos al recipiente.
 15. Las instrucciones de las etiquetas y los materiales deben leerse cuidadosamente antes de uso. Prepare y use los aparatos recomendados como lo indican las instrucciones en el laboratorio o por su instructor.
 16. Mantenga las manos alejadas de la cara, ojos, boca y cuerpo mientras está usando químicos o espécimen preservado. Lávese las manos con jabón y agua después de realizar todos los experimentos. Limpie todas las superficies de trabajo y aparatos al concluir el experimento. Regrese todo el equipo limpio y en funcionamiento al área de almacenamiento apropiado.
 17. Los experimentos deben ser personalmente monitoreados todo el tiempo. Se le asignará una estación en el laboratorio en la cual va a trabajar.

- No vague alrededor del salón, distraiga a otros estudiantes, o interfiera con los experimentos de laboratorio de otros.
18. Los estudiantes nunca son permitidos en los cuartos de almacenamiento de ciencia o áreas de preparación a menos que se les haya dado permiso específico por su instructor.
 19. Sepa que hacer en caso de un simulacro de incendio durante un periodo de laboratorio; los recipientes deben estar cerrados, las válvulas del gas apagadas, las capuchas de humo apagadas, y cualquier equipo eléctrico apagado.
 20. Maneje todos los organismos vivientes usados en una actividad de laboratorio en una manera humana. Los materiales biológicos preservados deben ser tratados con respeto y desechados apropiadamente.
 21. Cuando esté usando cuchillos y otros instrumentos afilados, siempre cárguelos con las puntas y puntos apuntando hacia abajo y alejado. Siempre corte alejado de su cuerpo. Nunca trate de cachar instrumentos afilados que caen. Tome los instrumentos afilados por las agarraderas.
 22. Si usted tiene una condición médica (alergias, embarazo, etc.), consulte con su médico antes de trabajar en el laboratorio.

VESTIMENTA

23. En cualquier momento en que se utilicen productos químicos, lumbre u objetos de vidrio los alumnos deben utilizar gafas de laboratorio. ¡No habrán excepciones a esta regla!
24. Podrán utilizar lentes de contacto siempre que se proporcione una protección adecuada para la cara y los ojos mediante gafas de seguridad especialmente marcadas y sin ventilación. El instructor debe saber qué estudiantes están usando lentes de contacto en caso de exposición ocular a productos químicos peligrosos.
25. Vestir adecuadamente para actividades de laboratorio. El cabello largo, las joyas colgantes y la ropa suelta u holgada son peligrosos. El cabello largo debe estar atado hacia atrás, las joyas colgantes y ropa suelta u holgada deben estar aseguradas. Los zapatos deben cubrir completamente el pie. No se permiten sandalias.



Escuelas de Cherry Creek

Contrato de Seguridad Científico del alumno de Preparatoria

26. Se han proporcionado delantales y deben usarse durante las actividades de laboratorio.

ACCIDENTES Y LESIONES

27. Informar de cualquier accidente (derrame, ruptura, etc.) o lesión (cortada, quemadura, etc.) al instructor de inmediato, sin importar cuál insignificante pueda parecer.
28. Si usted o su compañero de laboratorio están heridos, inmediatamente gritar "Código uno, Código uno" para obtener la atención del instructor.
29. Si un producto químico salpica en su(s) ojo(s) o en su piel, enjuague inmediatamente con agua de la estación de lavado de ojos o la ducha de seguridad durante al menos 20 minutos. Notifique al instructor de inmediato.
30. Cuando se rompen los termómetros de mercurio, no se debe tocar el mercurio. Notifique al instructor de inmediato.

MANEJAR QUÍMICOS

31. Todos los químicos en el laboratorio deben ser considerados peligrosos. No toque, pruebe, o huelga ningún químico a menos que se le haya específicamente instruido hacerlo. Se le demostrará la técnica apropiada para oler humos químicos.
32. Revise la etiqueta en las botellas de químicos dos veces antes de remover cualquier del contenido. Tome solamente tanto como necesite del químico.
33. Nunca regrese químicos que no usó a sus recipientes originales.
34. Nunca use succión de boca para llenar un gotero. Use una bombilla de hule o una pompa para gotero.
35. Cuando este transfiriendo reactivos de un recipiente a otro, mantenga los recipientes alejados de su cuerpo.
36. Los ácidos deben manejarse con extremo cuidado. Se le mostrará el método apropiado para diluir ácidos fuertes. Siempre adhiera el ácido al agua, gire o revuelva o bata la solución y tenga cuidado con el calor producido, particularmente con el ácido sulfúrico.
37. Maneje líquidos inflamables peligrosos encima de un sartén para contener derrames. Nunca prepare líquidos inflamables en ningún lugar cerca de una llama o fuente de calor.

38. Nunca remueva químicos u otros materiales del área del laboratorio.
39. Tenga gran cuidado cuando transporte ácidos y otros químicos de una parte del laboratorio a otra. Sujételos con seguridad y camine cuidadosamente.

MANEJO DE ARTÍCULOS DE VIDRIO Y DEL EQUIPO

40. Cargue los tubos de vidrio, especialmente piezas largas, en una posición vertical para minimizar la probabilidad de quebradura y lesión.
41. Nunca maneje vidrio quebrado con sus manos descubiertas. Use una brocha y un recogedor para limpiar vidrio quebrado. Coloque artículos de vidrio quebrado o echado a perder en el recipiente designado para tirar vidrio.
42. Insertando y removiendo tubería de vidrio de los tapones de hule puede ser peligroso. Siempre lubrique los artículos de vidrio (tubería, tubos de abrojo, termómetros, etc.) antes de intentar insertarlo en un tapón. Siempre proteja sus manos con toallas o guantes de algodón cuando este insertando tubería de vidrio dentro, o removiéndola de, un tapón de hule. Si una pieza de artículo de vidrio se "congela" en un tapón, lléveselo a su instructor para que lo remueva.
43. Llene las botellas para lavar solo con agua destilada y use solo como se intente, ejemplo, enjuagando los artículos de vidrio y el equipo, o añadir agua a un recipiente.
44. Cuando remueva un conector eléctrico de su enchufe, sujete el conector, no el cordón eléctrico. Las manos deben estar completamente secas antes de tocar un interruptor eléctrico, conector, o enchufe.
45. Examine los artículos de vidrio antes de cada uso. Nunca use artículos de vidrio astillado o agrietado. Nunca use artículos sucios de vidrio.
46. Reporte equipo eléctrico dañado inmediatamente. Preste atención por cosas tales como cordones deshilachados, alambres expuestos, y conexiones flojas. No use equipo eléctrico dañado.
47. Si usted no entiende cómo usar una pieza de equipo, pídale ayuda al instructor.
48. No sumerja artículos de vidrio caliente en agua fría; se pueden hacer pedazos.

SUSTANCIAS DE CALENTAMIENTO

49. Ejercite extrema cautela cuando esté usando un quemador de gas. Tenga cuidado de que el pelo, vestimenta y manos estén a una distancia segura alejadas de las llamas en todo momento. No ponga ninguna sustancia en la llama a menos que específicamente se le haya instruido de hacerlo. Nunca trate de alcanzar sobre una llama expuesta. Prenda los quemadores de gas (o alcohol) solo si se ha instruido por el maestro.
50. Nunca deje un quemador prendido desatendido. Nunca deje algo que está siendo calentado o esta visiblemente reaccionando desatendido. Siempre apague el quemador o plato caliente cuando no esté en uso.
51. Se le instruirá en el método apropiado para calentar y hervir líquidos en los tubos de ensayo. No apunte la punta abierta del tubo de ensayo que está siendo calentado hacia usted mismo o a nadie más.
52. Metales y vidrio calentado se mantienen muy caliente por un periodo largo. Ellos se deben dejar a un lado para que se enfríen y recójalos con cautela. Use tenazas o guantes de protección al calor si es necesario.
53. Nunca mire en un recipiente que está siendo calentado.
54. No coloque aparatos calientes directamente en el escritorio del laboratorio. Siempre use una almohadilla aislada. Permita tiempo suficiente para que el aparato caliente se enfríe antes de tocarlo.
55. Cuando este doblando vidrio, dejé que el vidrio se enfríe antes de manipularlo más. El vidrio caliente y frío tienen la misma apariencia visual. Determine si un objeto está caliente al acercar la parte de atrás de la mano cerca del vidrio antes de agarrarlo.

PREGUNTAS:

- ¿Usas lentes de contacto? Si o No
- ¿Eres daltónico (a)? Si o No
- ¿Tienes alergias? Si o No
- Si es así, por favor haga una lista:



Escuelas de Cherry Creek

Contrato de Seguridad Científico del alumno de Preparatoria

ACUERDO

Yo, _____
(nombre del estudiante) he leído y estoy de acuerdo a seguir todas las reglas de seguridad establecidas en este contrato. Yo entiendo que yo debo obedecer estas reglas para asegurar mi propia seguridad, y la de mis colegas estudiantes e instructores. Yo cooperaré extendidamente con mi instructor y compañeros estudiantes para mantener un entorno seguro en el laboratorio. Yo también seguiré muy de cerca las instrucciones orales y escritas proporcionadas por el instructor. Yo estoy enterado que cualquier violación de este contrato de seguridad que resulte en conducta insegura en el laboratorio o mala conducta de mi parte, puede resultar en ser removido del laboratorio, detención, recibir un grado reprobado, y/o destituido del curso.

Firma del estudiante Y fecha:

Estimado padre o tutor:

Creemos que debe estar informado del esfuerzo de la escuela para crear y mantener un salón/laboratorio de ciencias seguro. Por favor, lea la lista de normas de seguridad. A ningún estudiante se le permitirá realizar actividades científicas a menos que este contrato esté firmado tanto por el estudiante como por el padre/tutor y esté registrado por el maestro. Su firma en este contrato indica que ha leído este Contrato de Seguridad Científico, lo ha revisado con su hijo (a) y está al tanto de las medidas tomadas para garantizar la seguridad de su hijo (a) en el salón de ciencias.

Firma del padre/tutor Y fecha
