

Student Safety Contract

Montgomery County Public Schools

Used with permission from Flinn Scientific, Inc.

Propósito

La ciencia es una clase práctica del laboratorio. Usted estará haciendo muchas actividades del laboratorio que requieren el uso de sustancias químicas peligrosas. La seguridad en el aula del ciencia es la #1 prioridad para estudiantes, para los maestros, y para los padres. Para asegurar un aula segura del ciencia, una lista de reglas se ha desarrollado y ha sido proporcionada a usted en este contrato de seguridad de estudiante. Estas reglas se deben seguir siempre. Dos copias del contrato se proporcionan. Una copia debe ser firmada por usted y por un padre o el guardián antes usted puede tomar parte en el laboratorio. La segunda copia deberá ser mantenida en su cuaderno de la ciencia como un recordatorio constante de las reglas de la seguridad.

Pautas generales

1. Realícelo en una manera responsable siempre en el laboratorio.
2. Siga todas instrucciones escritas y verbales con cuidado. Si usted no entiende una dirección ni la parte de un procedimiento, preguntan al instructor antes de avanzar.
3. Nunca trabaje sólo. Ningún estudiante puede trabajar en el laboratorio sin un presente de instructor.
4. Cuando entrando primero un espacio de la ciencia, no toca ningún equipo, las sustancias químicas, ni otras materias en el área del laboratorio hasta que usted sea instruido para hacer así.
5. No coma alimento, bebidas de bebida, ni masque goma en el laboratorio. No utilice la cristalería del laboratorio como contenedores para el alimento ni bebidas.
6. Realice sólo esos experimentos autorizados por el instructor. Nunca haga nada en el laboratorio que no se llama para en los procedimientos del laboratorio ni por su instructor. Siga con cuidado todas instrucciones, ambos escrito y oral. Los experimentos no autorizados se prohíben.
7. Sea preparado para su trabajo en el laboratorio. Lea todos procedimientos completamente antes de entrar el laboratorio. Nunca pierda el tiempo en el laboratorio. Las payasadas, los bromas, y bromas son peligrosos y bromas son peligrosas y prohibidas.
8. Observe las prácticas buenas del gobierno de la casa. Las áreas del trabajo se deben mantener limpias y ordenadas siempre. Traiga sólo sus instrucciones de laboratorio, las hojas de trabajo, y/o los informes al área del trabajo. Otras materias (los libros, las

bolsas, las mochilas, etc.) debe ser almacenado en el área de aula.

9. Mantenga pasillos vacían. Empuje su silla bajo el escritorio cuando no en uso.

10. Sepa las ubicaciones y los procedimientos operadores de todo equipo de la seguridad inclusive el juego de primeros auxilios, la estación de puro jarabe de pico, chaparrón de seguridad, el extintor, y despida manta. Sepa donde la alarma de incendios y las salidas se localizan.

11. Siempre trabaje en un área bien-ventilado. Utilice la capucha de vapor al trabajar con sustancias volátiles o vapores tóxicos. Nunca coloque la cabeza en la capucha de vapor.

12. Esté alerta y avance con el cuidado siempre en el laboratorio. Notifique al instructor inmediatamente de alguna condición peligrosa que usted observa.

13. Deshágase de todo desecho químico apropiadamente. Nunca sustancias químicas de combinación en hunde los desagüaderos. Los fregaderos deberán ser utilizados sólo para agua y esas soluciones designados por el instructor. Las sustancias químicas sólidas, los metales, los iguales, el papel de filtro, y todas las otras materias insolubles se deberán ser deshechos de en los contenedores apropiados del desecho, no en el fregadero. Verifique la etiqueta de todos contenedores del desecho dos veces antes de agregar su desecho químico al contenedor.

14. Las instrucciones de etiquetas y equipo se deben leer con cuidado antes de uso. Establezca y utilice el aparato prescrito como dirigido en las instrucciones del laboratorio o por su instructor.

15. Mantenga manos lejos de cara, los ojos, la boca y el cuerpo al utilizar sustancias químicas o especímenes preservadas. Lave las manos con el jabón y el agua después que realizar todo experimenta. Limpie (con detergente), el aclarado, y enjague secas todas encimeras (inclusive el fregadero) y el aparato a fines del experimento. El regreso todo equipo limpia y servible al área apropiada del almacenamiento.

16. Los experimentos se deben controlar personalmente siempre. Usted será asignado una estación del laboratorio en que trabajar. No vague alrededor del cuarto, distraiga a otros estudiantes, o intervenga con los experimentos del laboratorio de otros.

17. Los estudiantes nunca son permitidos en los espacios de almacenamiento de ciencia ni áreas de preparación a menos que el permiso específico dado por su instructor.

18. Sepa lo que hacer si hay un simulacro de incendio durante un período del laboratorio;

contenedores se deben cerrar, válvulas de gas giradas lejos, capuchas de vapor giradas lejos, y algún equipo eléctrico girado lejos.

19. El asidero todos organismos vivos utilizaron en una actividad del laboratorio en una manera humana. Las materias biológicas preservadas deberán ser tratadas con el respeto y se deshicieron de apropiadamente.

20. Cuando se usa cuchillos y otros instrumentos agudos, siempre llevan con puntas y puntos que señalan abajo y lejos. Siempre corte de su cuerpo. Nunca prueba para agarrar instrumentos agudos que caen. Agarre instrumentos agudos sólo por los asideros.

Ropa

21. Las sustancias químicas del tiempo, el calor, o la cristalería se utilizan, los estudiantes llevarán las gafas del laboratorio. ¡No habrá las excepciones a esta regla!

22. Las lentillas no se deben llevar en el laboratorio a menos que usted tenga el permiso de su instructor.

23. Vista apropiadamente durante una actividad de laboratorio. El pelo largo, balanceando joyas, y la ropa floja o que hace bolsas es un peligro en el laboratorio. El pelo largo se debe atar espalda y joyas que balancean y la ropa floja o que hace bolsas se debe asegurar. Los zapatos deben cubrir completamente el pie. Ningunas sandalias permitieron.

24. Los delantales del laboratorio se han proporcionado para su uso y deben ser llevados durante actividades de laboratorio.

Accidentes y Heridas

25. El informe cualquier accidente (rocia, la rotura, etc.) o la herida (el corte, la quemadura, etc.) al instructor inmediatamente, por trivial que pueda aparecer.

26. Si usted o su socio del laboratorio son dolidos, son gritados inmediatamente fuera "Codifica uno, Codifica uno" obtener la atención de instructor.

27. Si una sustancia química debe salpicar en su ojo (ojos) o en la piel, limpie inmediatamente con agua corriente de la estación de puro jarabe de pico o chaparrón de seguridad para por lo menos 20 minutos. Notifique al instructor inmediatamente.

28. Cuando termómetros de mercurio se rompen, el mercurio no se debe tocar. Notifique al instructor inmediatamente.

El manejo Sustancias Químicas

29. Todas sustancias químicas en el laboratorio deberán ser consideradas peligroso. No toque, pruebe, o huela ninguna sustancia química a menos que instruyera específicamente hacer así. La técnica apropiada para oler vapores químicos serán demostrados a usted.

30. Verifique la etiqueta en botellas químicas dos veces antes de quitar cualquiera del contenido. Tome sólo tanta sustancia química como usted necesita.

31. Nunca vuelva sustancias químicas no usadas a sus contenedores originales.

32. Nunca succión de boca de uso para llenar una pipeta. Utilice una bombilla de caucho o bomba de pipeta.

33. Al transferir reactivos de un contenedor a otro, tiene los contenedores lejos de su cuerpo.

34. Los ácidos se deben manejar con el cuidado extremo. Usted será mostrado el método apropiado para diluir los ácidos fuertes. Siempre agregue el ácido para regar, arremolinarse o batir la solución y tener cuidado del calor producido, especialmente con ácido sulfúrico.

35. Maneje líquidos peligrosos inflamables sobre una cacerola para contener rocían. Nunca distribuya líquidos inflamables dondequiera cerca de una llama ni fuente abiertas del calor.

36. Nunca quite sustancias químicas ni otras materias del área del laboratorio.

37. Tome gran cuidado al transferir los ácidos y otras sustancias químicas de una parte del laboratorio a otro. Téngalos seguramente y la caminata con cuidado.

El manejo la Cristalería y el Equipo

38. Lleve vidrio tubería, los pedazos especialmente largos, en una posición vertical para aminorar la probabilidad de la rotura y la herida.

39. Nunca maneje vidrio roto con manos descubiertas. Utilice un cepillo y el recogedor para limpiar vidrio roto. Coloque roto o la cristalería del desecho en el contenedor designado de la disposición de vidrio.

40. Meter y quitar vidrio tubería de tapones de caucho puede ser peligrosa. Siempre lubrique la cristalería (tubería, tubos de cardo, los termómetros, etc.) antes procurar para meterlo en un tapón. Siempre proteja las manos con guantes de toallas o algodón al meter tubería de vidrio en, o lo quitando de, un tapón de caucho. Si un pedazo de la cristalería llega a ser congelado en un

tapón, lo toma a su instructor para la eliminación.

41. Llene botellas de lavado sólo con agua y uso destilados sólo como destinado, por ejemplo, aclarando la cristalería y el equipo, o agregar agua a un contenedor.

42. Al quitar un tapón eléctrico de su enchufe, agarra el tapón, no la cuerda eléctrica. Las manos deben ser debe secar completamente antes de tocar un interruptor eléctrico, antes del tapón, o antes de la salida.

43. Examine la cristalería antes de cada uso. Nunca uso astilló ni la cristalería agrietada. Nunca uso mancha la cristalería. 44. El informe dañó el equipo eléctrico inmediatamente. Busque las cosas tales como deshilachó cuerdas, alambres expuso, y afloja las conexiones. No utilice el equipo eléctrico dañado.

45. Si usted no entiende para cómo utilizar un aparato, pregunte al instructor para la ayuda.

46. No sumerja la cristalería caliente en la agua fría; puede quebrantar.

La calefacción Sustancias

47. Ejercite el extremo advierte cuando se usa un mechero de gas. Tome el cuidado ese pelo, la ropa y las manos son una distancia segura de la llama siempre. No ponga ninguna sustancia en la llama a menos que instruyera específicamente hacer así nunca alcance sobre una llama expuesta. El gas ligero (o el alcohol) quemadores sólo como instruido por el maestro.

48. Nunca salga un quemador de lit desatendido. Nunca salga nada que se calienta o reacciona visiblemente desatendido. Siempre gire el quemador o plato caliente de cuando no en uso.

49. Usted será instruido en el método apropiado de la calefacción y líquidos hirvientes en probetas. No señale el fin abriendo de una probeta se calentando en usted mismo o nadie más.

50. Los metales y el vidrio calentados se quedan muy caliente para el mucho tiempo. Ellos deben ser apartados a refrescar y recogió con el cuidado. Las pinzas del uso o guantes calienta-protectores si necesario.

51. Nunca mirada en un contenedor que se calienta.

52. No coloque aparato caliente directamente en el escritorio de laboratorio. Siempre utilice una almohadilla que aísla. Permita tiempo de sobras para el aparato caliente refrescar antes de tocarlo.

53. Al doblar vidrio, permite tiempo para el vidrio para refrescar antes de manejar aún más. El vidrio caliente y frío tiene la misma apariencia visual. Determine si un objeto

tiene calor trayendo la espalda de su fin de mano a antes de agarrarlo.

Pregunta

54. ¿Lleva usted lentillas? Si No

55. ¿Usted es el color ciega? Si No

56. ¿Tiene usted alergias? Si No

Si eso es el caso, lista alergias específicas

Acuerdo

He leído y he concordado en seguir todas las reglas de la seguridad exponen en este contrato. Yo me doy cuenta de que debo obedecer estas reglas para asegurar mi propia seguridad, y eso de mis compañeros de clase e instructores. Cooperaré a la extensión más repleta con mi instructor y compañeros de clase para mantener un ambiente seguro del laboratorio. Yo también seguiré de cerca las instrucciones orales y escrita proporcionadas por el instructor. Estoy enterado que cualquier infracción de este contrato de la seguridad que tiene como resultado conducto peligroso en el laboratorio o la mala conducta en mi parte, puede tener como resultado siendo quitada del laboratorio, la detención, recibiendo un grado que falla, y/o el despido del curso.

Firma de Estudiante

Fecha

Estimado Padre o el Guardián:

Nosotros nos sentimos que usted debe ser informado con respecto al esfuerzo de la escuela para crear y mantener un ambiente seguro del aula/laboratorio de la ciencia. Con la cooperación de los instructores, de los padres, y de los estudiantes, un programa de la instrucción de la seguridad puede eliminar, poder prevenir, y para poder corregir los peligros posibles. Usted debe estar enterado de las instrucciones de la seguridad que su hijo/hija recibirá entrando antes en cualquier trabajo del laboratorio. Lea por favor la lista de reglas de seguridad arriba. Ningún estudiante será permitido realizar las actividades del laboratorio a menos que este contrato sea firmado por el estudiante y el padre/guardián y está en el archivo con el maestro. Su firma en este contrato indica que usted ha leído este Contrato de la Seguridad de Estudiante, esté enterado de las medidas tomadas para asegurar la seguridad de su hijo/hija en el laboratorio de la ciencia, e instruir a su hijo/hija para tener su acuerdo para seguir estas reglas y los procedimientos en el laboratorio.

Firma de Padre

Fecha