



Thomas County Middle School

Póliza de Seguridad de Laboratorio

4681 U.S. Hwy 84 Bypass
Thomasville, GA 31792
229-225-4394

Cassie Taylor
casstaylor@tcjackets.net

Póliza de Seguridad en la Escuela

Es la responsabilidad del departamento de la ciencia de la escuela secundaria del Condado de Thomas asegurar que nuestros programas educativos y otras actividades protejan la salud y seguridad de nuestros estudiantes, maestros, y el medio ambiente.

De la administración de la escuela:

Estimados estudiantes de ciencia y padres,

El departamento de ciencias de TCMS y la administración le dan la bienvenida al estudio de la ciencia. Como parte del compromiso de nuestra escuela para promover y proteger la salud y seguridad de nuestros estudiantes, los empleados y el medio ambiente, el departamento de la ciencia ha desarrollado reglas y pólizas para la seguridad de la ciencia.

Esperamos que usted leerá estas reglas y políticas cuidadosamente y hacer preguntas sobre las que no están claras. La firma del acuerdo significa que ha leído, entendido y estado de acuerdo en seguir las reglas en todo momento.

Seguridad en el laboratorio de ciencia depende de seguir buenas prácticas reconocidas. Si no se siguen las reglas, habrá consecuencias graves que pueden incluir la pérdida del privilegio de participar en experimentos de laboratorio y / o suspensión de la escuela.

Después se representa la respuesta mínima para violaciones de nuestra póliza de seguridad en el laboratorio:

- 1^{ra} ofensa = aviso escrito
- 2^{da} ofensa = aviso escrito, posible detención / notificación a los padres
- 3^{ra} ofensa = eliminación de la actividad del laboratorio
- 4^{ta} ofensa = remisión inmediata a la administración

Tenga en cuenta que las ofensas graves siempre resultarán en remisión inmediata a la administración.

Como administradores, queremos dejar claro a usted que estamos de acuerdo y apoyamos las reglas de seguridad de la ciencia y el código disciplinario. Le agradecemos su cooperación y esperamos que usted tenga una experiencia de aprendizaje positivo, seguro y saludable.

Sinceramente,

Jamie Thompson, Director de la escuela

Reglas de seguridad

La ciencia es una clase de laboratorio práctico. Que va a hacer muchas actividades de laboratorio que pueden requerir el uso de productos químicos peligrosos. Seguridad en el clase de ciencias es la primera prioridad para los estudiantes, maestros y padres. Para asegurar una clase de ciencias segura, una lista de reglas se ha desarrollado y proporcionado a usted, así como un contrato de seguridad. El contrato debe ser firmado por usted y por un padre / tutor antes de poder participar en el laboratorio. Estas reglas son para que usted tenga en su cuaderno como un recordatorio constante de la seguridad en el laboratorio.

Reglas Generales

1. Comportarte en una manera responsable en todo momento en el laboratorio.
2. Siga cuidadosamente todas las instrucciones escritas y verbales. **Si usted no entiende una dirección o parte de un procedimiento, pregunte al instructor antes de continuar.** Notificar al instructor inmediatamente de cualquier condición insegura que observe.
3. Nunca trabaje solo. Ningún estudiante puede trabajar en el laboratorio sin un maestro presente.
4. La primera vez que entrar en el laboratorio de ciencia, no toque ningún equipo, productos químicos u otros materiales en el área de laboratorio hasta que se le indique hacerlo.
5. No tomar dulces, comidas, o bebidas, o masticar chicle en el laboratorio. No utilice material de vidrio de laboratorio como recipientes para comida ni bebidas.
6. Las etiquetas y las instrucciones del equipo deben ser leídas atentamente antes de su uso. Configurar y utilizar el aparato prescrito como se indica en las instrucciones de laboratorio o por su maestro.
7. Realizar únicamente los experimentos autorizados por el maestro. Nunca hacer nada en el laboratorio que no se pide en los procedimientos o por el maestro. Siga cuidadosamente todas las instrucciones, tanto oral como escrita. Experimentos no autorizados están prohibidos.
8. Esté preparado para su trabajo en el laboratorio. Leer todos los procedimientos completamente antes de entrar en el laboratorio. Nunca bromear en el laboratorio. Payasadas, bromas y travesuras son peligrosas y prohibidas.
9. Observar buenas prácticas de mantenimiento. Las áreas de trabajo deben mantenerse limpias y ordenadas en todo momento. Lleve sólo las instrucciones de su laboratorio, hojas de trabajo y / o informes a la zona de trabajo. Otros materiales (libros, bolsos, mochilas, etc.) deben guardarse debajo de su escritorio. Mantenga los pasillos vacíos.
10. Conocer los lugares y las instrucciones de operación de todo el equipo de seguridad, incluyendo el equipo de primeros auxilios, la estación lavavojos, ducha de seguridad, extintor de fuego, y manta apagafuegos. Saber dónde se encuentran la alarma de incendios y las salidas.
11. Eliminar los todos los residuos químicos correctamente. Nunca mezcle los productos químicos en el desagüe del lavabo. Lavabos son para ser utilizados sólo para el agua y las soluciones designadas por el instructor. Productos químicos sólidos, metales, fósforos, papel de filtro, y todos los otros materiales insolubles deben ser eliminados en los contenedores de residuos apropiados. Revise la etiqueta de todos los contenedores de residuos antes de añadir tu desechos químicos al contenedor.
12. Mantenga las manos lejos de la cara, los ojos, la boca y el cuerpo durante el uso de productos químicos o especímenes preservados. Lávese las manos con agua y jabón después de completar todos los experimentos. Limpiar todas las superficies de trabajo y

aparatos al final del experimento. Regrese todo el equipo limpio y en buenas condiciones para el área correspondiente.

13. Los experimentos deben ser monitoreados personalmente en todo momento. Se le asignará una estación de laboratorio en el que trabajar. No pasear por la sala, distraer a otros estudiantes, o interferir con los experimentos de laboratorio de los demás.
14. Los estudiantes no están permitidos en las cuartos de almacenamiento del ciencia si no van acompañados por su profesor.
15. En el caso de un simulacro de incendio durante un período de laboratorio, contenedores deben estar cerrados, válvulas de gas apagados, y cualquier equipo eléctrico apagado.
16. Manija todos los organismos vivos utilizados en el laboratorio de una manera humana. Materiales biológicos en conserva han de ser tratados con respeto y desechados correctamente.
17. Al utilizar cuchillos y otros instrumentos cortantes, siempre llevan con puntos hacia abajo y lejos de ti mismo. Siempre corte lejos de su cuerpo. Nunca tratar de coger instrumentos que se cae. Agarre instrumentos cortantes sólo por los mangos.
18. Cuando usando computadoras, un cuidado especial se debe tomar para mantener los productos químicos y el agua lejos de los ordenadores portátiles. Las sondas se deben utilizar solamente como se indica.

La Ropa

19. En cualquier tiempo se utilizan productos químicos, calor, cristalería, o especímenes preservados, los estudiantes deben llevar gafas de seguridad. No habrá excepciones a esta regla!
20. Vestirse apropiadamente durante una actividad de laboratorio. El pelo largo, joyas colgantes, corbatas y ropa suelta son un peligro en el laboratorio. Chaquetas no deben ser usados durante laboratorio y se deben dejarlas en su escritorio.

21. Delantales de laboratorio se proporcionan para su uso y deben ser usados cuando se le indique.

Accidentes y Heridas

22. Informe cualquier accidente (derrame, roturas, etc) o heridas (corte, quemadura, etc.) a su maestro inmediatamente, no importa lo trivial que pueda parecer. Si usted o su compañero de laboratorio se lastima, notifique a su maestro inmediatamente.
23. Si un producto químico salpica en los ojos o en la piel, lavar inmediatamente con agua corriente de la estación lavaojos o ducha de seguridad durante al menos de 15 minutos. Notificar al maestro inmediatamente.
24. Si su ropa se incendia, recuerde que debe detenerse, tirarse y rodar. Ayude a alguien cuya ropa se está incendiando, que él o ella llega a la ducha de seguridad, o usar una manta apagafuegos para sofocar el fuego.

El uso de productos químicos

25. Todos los productos químicos en el laboratorio deben ser considerados peligrosos. No tocar, probar, u oler productos químicos menos que se indique específicamente que lo haga. cuando se le indique, prueba los olores por mover parte del vapor hacia la nariz con la mano.
26. Verificar la etiqueta en las botellas químicas dos veces antes de sacar cualquier contenido. Tome sólo tanto química como sea necesario.
27. Nunca volver productos químicos utilizados para sus contenedores originales.
28. Al transferir los reactivos de un contenedor a otro, mantenga los contenedores lejos del cuerpo.
29. Los ácidos deben ser manejados con extrema precaución. Siempre añada el ácido al agua, agitar o revolver la solución, y tener cuidado con el calor que se produce, sobre todo con ácido sulfúrico.
30. Nunca quite químicos u otros materiales desde el área de laboratorio.
31. Tenga mucho cuidado al mover los ácidos y otros productos químicos de una parte del laboratorio a otro.

Mantenga de forma segura y camine con cuidado.

El uso de Cristalería y Equipamiento

32. Nunca manipular vidrio roto con las manos desnudas. Informe a su maestro de cualquier vidrio roto antes de limpiarlo.
33. Inspeccionar la cristalería antes de cada uso. Nunca utilice material de vidrio astillado o agrietado. Nunca utilice material de vidrio sucio. No sumergir la cristalería caliente en agua fría, porque podría romperse.
34. Llena botellas de lavado solamente con agua destilada y utilizar sólo la forma prevista para el lavado de vidrio y añadiendo agua a un contenedor.
35. Al quitar un enchufe eléctrico de su zócalo, agarre el enchufe, no del cable. Las manos deben estar completamente seco antes de tocar un interruptor eléctrico, el enchufe o toma de corriente. Reportar equipos eléctricos dañados inmediatamente. Busque cosas como cables deshilachados, cables expuestos y conexiones sueltas. No utilice equipos eléctricos dañados.
36. **Si usted no entiende cómo usar una pieza de equipamiento, pídale al maestro para obtener ayuda.**

Calentar Substancias

37. Tenga mucho cuidado al usar un quemador de gas. Tenga cuidado de que el pelo, la ropa y las manos son una distancia segura de la flama en todo momento. No ponga ninguna sustancia en la flama a menos que se le indique específicamente que lo haga. Nunca poner una mano sobre una flama expuesta. Encienda quemadores de gas solamente según las instrucciones del maestro.
38. Nunca deje un quemador encendida sin vigilancia. Nunca deje nada desatendida que se calienta o visiblemente está reaccionando. Apague siempre el quemador o placa caliente cuando no esté en uso.
39. No apunte el extremo abierto de un tubo de prueba hacia usted o cualquier otra persona mientras se calienta.

Nunca mire en un contenedor que se calienta.

40. Metales y vidrio permanecen muy calientes por mucho tiempo. Deben dejarse de lado para convertirse en más frío y los recogen con cuidado. Utilice pinzas o guantes aislantes del calor si es necesario. Determinar si un objeto está caliente con el dorso de la mano cerca de agarrarlo.

Recomendaciones

- A. Lentes do Contacto: Se recomienda que los estudiantes no usan lentes de contacto cuando se utilizan productos químicos. Las razones incluyen:
 - a. Si un producto químico salpica en el ojo, la sustancia química podría realizarse bajo la lente de contacto y contra la superficie de la córnea, lo que puede causar daños permanentes en los ojos.
 - b. Espasmo involuntario de los párpados y el carácter de pánico de la víctima que tiene la química salpica en su ojo hace que la eliminación de la lente de contacto prácticamente imposible. Cuando se retira la lente, ya puede haber ocurrido un daño irreversible.
 - c. En una situación en la que la víctima está inconsciente, las personas que tratan de irrigar los ojos de la víctima pueden no conocer de que la víctima lleva contactos.

Si usa lentes de contacto y no puede sustituirlos por gafas asegúrese de informar a su maestro y compañero de laboratorio.

- B. Zapatos: Debido a que los derrames se producen con frecuencia, se recomienda que los estudiantes no usan zapatos con dedos abiertos en el laboratorio. También, es mejor usar zapatos de cuero mas que zapatos hechos de materiales más absorbentes como lienzo.
- C. Ropa: Es mejor para que los estudiantes usen ropa hecha de fibras naturales

como el algodón que fibras sintéticas como el poliéster. Las fibras sintéticas tienen una tendencia a derretir y se adhieren a la piel cuando se expone a las flamas y ciertos productos químicos.