

# Waunakee High School Science Safety Contract

In order to ensure that science experiments are safe and positive learning experiences, please read and sign this contract. This contract is used in all WHS science courses. Not all rules may be applicable for your course so your instructor will identify which rules are pertaining to your course and the penalty for violating the rules.

## Behavior

- 1) Work quietly so everyone can hear additional instructions and safety concerns.
- 2) No running, horseplay, or distracting behavior.
- 3) Only perform experiments as instructed. Equipment should only be used as instructed in their intended manner.
- 4) Avoid clutter in your lab area by only bringing the necessary items. No backpacks, entertainment devices, food or drink allowed in the lab area.
- 5) Read over the entire lab before you start. Understand what you are doing before, during, and after the lab is completed.
- 6) Never perform a lab without adult supervision.
- 7) Wash your hands after any lab that contains chemicals.

## Personal Protective Equipment/Safety

- 1) Goggles and aprons must be worn when dealing with chemicals, Bunsen burners or anything else that your teacher deems a safety concern.
- 2) No open toed shoes or sandals allowed when performing labs that have chemicals.
- 3) Avoid coats, jackets, baggy clothing and dangling jewelry.
- 4) Tie back long hair to avoid contact with flames and chemicals. Limit the amount of hairspray used because hairspray is very flammable.
- 5) Treat chemical and heat burns immediately by putting the affected area under cold water for at least 15 minutes. Use eye wash or a safety shower for chemicals in your eyes or covering a lot of your body. Report all accidents and injuries to your instructor immediately.
- 6) In cases of electric shock or fainting, position the person's head lower than the rest of the body and provide fresh air.
- 7) Contact lenses are not allowed for labs that have the potential for gases or vapors to be in the room. Soft lenses can also absorb solvents and adhere to the eye. Your instructor will let you know in advance if the lab being performed has such risks.

## Room/Chemical Safety

- 1) Know the location of the eyewash station, safety shower, fire extinguisher, fire blanket, spill kits, broken glass container, emergency gas shut-off button, nearest exit, telephone (office 2100, emergency 9-911, poison control 9-262-3702) and first aid supplies.
- 2) Report broken or malfunctioning equipment, broken glass or chemical spills to your instructor immediately.
- 3) Never taste chemicals. Check odors by gently wafting vapors toward your nose. Do not touch chemicals unless your instructor approves for chemicals that have no risk.
- 4) Most liquids go down the drain while running water and solids go in the red bin for disposal. Some chemicals however require special procedures for disposal that your instructor will indicate.

- 5) Never leave hot plates, Bunsen burners, or devices with an electric current unattended.
- 6) When working with electric circuits, be sure current is turned off before making adjustments. Your instructor should approve connecting a voltmeter or ammeter to your circuit before you turn the current on.
- 7) Do not return chemicals to their stock containers unless instructed to do so by the instructor. Only use the amount that you need of any chemical.
- 8) Never add water to acid. Highly concentrated acids generate enormous amounts of heat when water is added to them.
- 9) Check chemical labels when you pick it up, just before you use it, and after you are finished to avoid mistakes resulting from mixing the wrong chemicals.
- 10) When finishing a lab, wipe off your lab bench, including water spills and neatly return all equipment including goggles and aprons. Make sure all glassware and your lab area is clean.
- 11) Never point a heated test tube at someone. Never look directly down into a container being heated.
- 12) Never force glass tubing or thermometers into corks or stoppers. The glass first needs to be lubricated. If the stopcock for a buret is difficult to turn, it also needs to be lubricated. Ask for your instructor's assistance with glassware to avoid accidents.
- 13) Treat all chemicals/specimens/live material as potentially dangerous.

#### **Academic Honesty/Lab Reports**

- 1) All information on lab reports needs to be original to the student performing the lab. Quantitative data collected during the lab may be the same as your partner and qualitative data may be similar to your partner. Conclusions drawn from this data must be original and in the student's own words. Any fabrication, falsifying, or copied information on a lab report will be dealt with in accordance with the Waunakee High School Academic Honesty Policy.

**I have read and agree to follow the safety rules listed above. I am aware that safety is the responsibility of all students and agree to act in a responsible and mature manner. I will follow all written and verbal instructions given in class. Noncompliance with safety rules may result in my removal from the lab. Removal from the lab on three occasions will result in the permanent dismissal from lab activities for the semester.**

---

#### **Contrato de Seguridad de las Clases de Ciencias del Bachillerato/Preparatoria de Waunakee**

Con el fin de garantizar que los experimentos científicos sean experiencias de aprendizaje seguras y positivas, lea y firme este contrato. Este contrato se utiliza en todos los cursos de ciencias de WHS. Es posible que no todas las reglas sean aplicables a su curso, por lo que su instructor/a identificará qué reglas pertenecen a su curso y la penalización por infringir las reglas.

#### **Comportamiento**

- 1) Trabaje en silencio para que todos puedan escuchar las instrucciones adicionales y las preocupaciones de seguridad.
- 2) No correr, jugar bruscamente o distraer.
- 3) Realice los experimentos sólo según las instrucciones. El equipo sólo debe usarse según las instrucciones de la manera prevista.
- 4) Evite el desorden en el área de su laboratorio llevando solo los artículos necesarios. No se permiten mochilas, dispositivos de entretenimiento, comida o bebida en el área del laboratorio.
- 5) Lea todas las instrucciones del laboratorio antes de comenzar. Comprenda lo que está haciendo antes, durante y después de completar el laboratorio.
- 6) Nunca realice un laboratorio sin la supervisión de un adulto.
- 7) Lávese las manos después de realizar cualquier laboratorio que contenga sustancias químicas.

### **Equipo de protección personal/Seguridad**

- 1) Se deben usar gafas y delantales cuando se trata de productos químicos, quemadores Bunsen o cualquier otra cosa que su maestro/a considere como una preocupación de seguridad.
- 2) No se permiten zapatos abiertos ni sandalias cuando se realizan laboratorios que contengan productos químicos.
- 3) Evite usar abrigos, chaquetas, ropa holgada y joyas colgantes.
- 4) Ate el cabello largo hacia atrás para evitar el contacto con fuego y productos químicos. Limite la cantidad de fijador para el cabello utilizada porque el fijador para el cabello es muy inflamable.
- 5) Trate las quemaduras químicas y por calor inmediatamente colocando el área afectada bajo agua fría durante al menos 15 minutos. Use un lavado de ojos o una ducha de seguridad para los productos químicos que entran en contacto con los ojos o que cubren gran parte de su cuerpo. Reporte todos los accidentes y lesiones a su instructor/a de inmediato.
- 6) En caso de descarga eléctrica o desmayo, coloque la cabeza de la persona más baja que el resto del cuerpo y proporcione aire fresco.
- 7) Los lentes de contacto no están permitidos en los laboratorios que tienen la posibilidad de que haya gases o vapores en la habitación. Las lentes blandas también pueden absorber disolventes y adherirse al ojo. Su instructor/a le informará con anticipación si el laboratorio que se está realizando tiene tales riesgos.

### **Seguridad de la sala/productos químicos**

- 1) Conozca la ubicación de la estación de lavado de ojos, la ducha de seguridad, el extintor de incendios, la manta ignífuga, los kits para derrames, el recipiente de vidrio roto, el botón de cierre de gas de emergencia, la salida más cercana, el teléfono (oficina 2100, emergencia 9-911, control de envenenamiento 9-262-3702) y suministros de primeros auxilios.
- 2) Reporte equipos rotos o que funcionen mal, vidrios rotos o derrames de productos químicos a su instructor/a de inmediato.
- 3) Nunca pruebe los productos químicos. Cheque los olores haciendo que los vapores se dirijan suavemente hacia la nariz. No toque los productos químicos a menos que su instructor/a lo apruebe para los productos químicos que no tienen ningún riesgo.

- 4) La mayoría de los líquidos se van por el desagüe mientras corre el agua y los sólidos van al contenedor rojo para ser desechados. Sin embargo, algunos productos químicos requieren procedimientos especiales para su desecho que su instructor/a le indicará.
- 5) Nunca deje desatendidas placas calientes, quemadores Bunsen o dispositivos con corriente eléctrica.
- 6) Cuando trabaje con circuitos eléctricos, asegúrese de que la corriente esté apagada antes de realizar ajustes. Su instructor/a debe aprobar la conexión de un voltímetro o amperímetro a su circuito antes de encender la corriente.
- 7) No devuelva los productos químicos a sus contenedores de almacenamiento a menos que el/la instructor/a se lo indique. Solo use la cantidad que necesita de cualquier producto químico.
- 8) Nunca agregue agua al ácido. Los ácidos altamente concentrados generan enormes cantidades de calor cuando se les agrega agua.
- 9) Revise las etiquetas de los productos químicos cuando los recoja, justo antes de usarlos y después de que haya terminado para evitar errores derivados de mezclar los productos químicos incorrectos.
- 10) Al terminar un laboratorio, limpie su mesa de laboratorio, incluidos los derrames de agua, y devuelva cuidadosamente todo el equipo, incluidas las gafas y los delantales. Asegúrese de que toda la cristalería y el área de su laboratorio estén limpios.
- 11) Nunca apunte a alguien con un tubo de ensayo caliente. Nunca mire directamente hacia abajo en un recipiente que se está calentando.
- 12) Nunca fuerce tubos de vidrio o termómetros en corchos o tapones. Primero hay que lubricar el vidrio. Si la llave de paso de una bureta es difícil de girar, también debe lubricarse. Pida ayuda a su instructor/a con la cristalería para evitar accidentes.
- 13) Trate todos los productos químicos/especímenes/material vivo como potencialmente peligrosos.

### **Honestidad académica/Informes de laboratorio**

- 1) Toda la información en los informes de laboratorio debe ser original para el estudiante que realiza el laboratorio. Los datos cuantitativos recopilados durante el laboratorio pueden ser los mismos que los de su compañero/a y los datos cualitativos pueden ser similares a los de su compañero/a. Las conclusiones extraídas de estos datos deben ser originales y con las propias palabras del estudiante. Cualquier invención, falsificación o copia de información en un informe de laboratorio se tratará de acuerdo con la Política de Honestidad Académica del Bachillerato/Preparatoria de Waunakee.

**He leído y acepto seguir las reglas de seguridad enumeradas anteriormente. Soy consciente de que la seguridad es responsabilidad de todos los estudiantes y estoy de acuerdo en actuar de manera responsable y madura. Seguiré todas las instrucciones escritas y verbales dadas en clase. El incumplimiento de las normas de seguridad puede resultar en mi expulsión del laboratorio. La expulsión del laboratorio en tres ocasiones dará lugar a la expulsión permanente de las actividades del laboratorio durante el semestre.**