



SEGURIDAD EN EL LABORATORIO

INSTRUCCIONES PARA EL TRABAJO EN EL LABORATORIO

1. Recuerde que el laboratorio es un lugar serio de trabajo. Debe conocer su ubicación permanente en la mesa y mantener el orden.
 2. Lea cuidadosamente la GUÍA DE PRÁCTICA, preparando un bosquejo de informe. Al realizar las prácticas, sólo efectúe las señaladas y a medida que las realice, complete su informe correspondiente.
 3. No toque las sustancias ni los aparatos de los estantes sin autorización.
 4. Aprenda a utilizar las llaves de agua, gas, etc. que se encuentran en las mesas.
 5. Si deja caer las sustancias químicas sobre la mesa, limpiar inmediatamente.
 6. Si se vierte sobre sí un ácido o cualquier sustancia corrosiva, lávese inmediatamente con abundante agua.
 7. No toque directamente con las manos ninguna sustancia química.
 8. Si desea conocer el olor de una sustancia, no acerque a la cara directamente, abanique un poco de vapor a las fosas nasales, moviendo la mano sobre la sustancia o el recipiente que contiene la sustancia.
 9. Compruebe cuidadosamente los rótulos de los frascos de reactivos antes de usar su contenido.
 10. No devolver los sobrantes de compuestos usados a los frascos originales, no introducir objeto alguno dentro de ellos, no cambiarles de tapa por ningún motivo.
 11. Los frascos goteros no se deben destapar para usarlos, consulte su uso con el profesor.
 12. Antes y después del experimento, asegúrese de la limpieza de las mesas y aparatos usados, deje todo en su sitio.
 13. Todo material roto o extraviado durante la práctica será de responsabilidad de todos los integrantes del grupo y debe comunicar al profesor inmediatamente.
 14. Al momento de encender el mechero, verifique que las llaves y manguera correspondan al respectivo mechero.
-



OPERACIONES PELIGROSAS

Las prácticas de Laboratorio requieren de mucho más cuidado del que hasta ahora se ha expuesto. Hay pequeños detalles que se deben tener en cuenta para realizar ciertas operaciones, evitando consecuencias desagradables.

1. Nunca calentar un tubo de prueba, dirigiendo éste hacia sí o hacia algún compañero, las sustancias que se calientan, generalmente líquidas, pueden proyectarse violentamente hacia afuera, provocando un accidente.
 2. Nunca prenda un mechero, abriendo totalmente la llave de gas y manteniendo la cara sobre el mismo; la presión del gas produce una llama bastante larga que podría causarle quemaduras.
 3. Tener mucho cuidado al introducir un tubo o un Termómetro a través de un tapón de corcho o de jebe. La presión deberá ejercerse sobre el tubo en un punto próximo al tapón; si se presiona desde el extremo opuesto, se tendrá mayor facilidad, pero puede producirse una palanca que fácilmente lo rompa, es aconsejable cubrirse la mano con un trapo y humedecer en agua, aceite o álcali el tubo o termómetro.
 4. Emplear siempre la pinza para coger los tubos, especialmente cuando está efectuando calentamiento (recuerde que el tubo caliente o frío tiene la misma apariencia de color, solo se pone rojo cuando está lo suficientemente caliente, como para producir dolorosas quemaduras)
 5. Mantener lejos de la cara, extendiendo bien los brazos toda clase de reactivos cuando por primera vez se ha de verificar alguna reacción química. Muchas veces ésta desprende gran cantidad de calor, que puede proyectar violentamente los reactantes fuera del tubo.
-



EN CASO DE ACCIDENTE

ACIDOS EN LA ROPA: si cae algo de ácido en el vestido, aplicar inmediatamente solución de amoniacó.

FUEGO EN LA ROPA: inmediatamente cubrir con una manta o con una toalla. Usar, si es necesario, la ducha de agua.

INCENDIO DE REACTIVOS: Cuando hay incendios en vasos o frascos de laboratorios, tapar inmediatamente la boquilla de estos con una plancha de cerámica o con una toalla húmeda. Para incendios mayores usar el extintor de anhídrido carbónico.

INCENDIO POR GAS: inmediatamente cerrar la(s) llave(s) de salida de gas. Si la llama es pequeña, puede ser apagada con una toalla húmeda o con el extintor de anhídrido carbónico.

CORTES: producidos por roturas de tubos de vidrio o termómetros, las partes afectadas lavar con agua, aplicar un antiséptico y luego una venda.

ACIDOS EN LOS OJOS: sacar el químico fuera de su ojo inmediatamente. No deje de irrigar su ojo por menos de 10 a 20 minutos. Lave su ojo bajo una corriente constante, usando agua de llave o ducha. Mueva su glóbulo ocular en todas direcciones para asegurar que se han lavado todas las partes de su ojo, secar y poner dentro del ojo unas gotas de aceite de olivo.

ALCALI EN LOS OJOS: sacar el químico fuera de su ojo inmediatamente. No deje de irrigar su ojo por menos de 10 a 20 minutos. Lave su ojo bajo una corriente constante, usando agua de llave o ducha. Mueva su glóbulo ocular en todas direcciones para asegurar que se han lavado todas las partes de su ojo, luego lavar con una solución saturada de ácido bórico.

QUEMADURAS PRODUCIDAS POR:

ACIDOS: lavar con bastante agua de caño, luego con una solución saturada de bicarbonato de sodio, volver a lavar con agua, secar con gasa y aplicar picrato de butesina.

FENOL: lavar con alcohol al 50% con una solución de agua de bromo al 1%, secar y aplicar vaselina.

BROMO: lavar con bastante agua del caño, luego con una solución concentrada de bisulfito de sodio hasta eliminar el bromo, lavar con bastante agua, secar y aplicar vaselina.

FUEGO: las quemaduras por fuego o por contacto con objetos calientes se alivian, aplicando a la parte afectada picrato de butesina.

ATENCION:

**EN CASOS GRAVES SOLICITAR ATENCION MEDICA EN LA UNIDAD
DE BIENESTAR UNIVERSITARIO (OBU)**