

## **LABORATORIO DE BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA**

### **SEGURIDAD EN EL LABORATORIO**

Cuando se trabaja en un laboratorio existe el peligro potencial de un ACCIDENTE, en virtud de las sustancias y elementos que se utilizan, y la posibilidad de cometer algún error al realizar un experimento.

#### **SUSTANCIA PELIGROSA + ERROR HUMANO = ACCIDENTE**

Por eso, cuando se trabaja en el laboratorio, deben tenerse presente una serie de reglas o consejos que disminuyen y en algunos casos logran evitar los accidentes.

Como primera regla, para empezar a trabajar:

**EL LUGAR DE TRABAJO DEBE ESTAR EN ORDEN**

Es conveniente no olvidar estas REGLAS / CONSEJOS:

- 1.- **INDICACIONES:** Siga todas las indicaciones que le han sido dadas.
- 2.- **ESTUDIE CADA EXPERIENCIA ANTES DE CLASE:** Ahorrará tiempo y evitará errores y accidentes innecesarios.
- 3.- **SEGURIDAD DE SUS COMPAÑEROS:** El laboratorio es un lugar para trabajar con seriedad.
- 4.- **COMUNICAR LOS ACCIDENTES:** Al profesor o ayudante de laboratorio.
- 5.- **VERTIDO DE SUSTANCIAS:** Trabaje con precaución. Avisar al profesor o ayudante de laboratorio si algo se derrama.
- 6.- **CALENTAMIENTO DE TUBOS DE ENSAYO:** No mirar al interior del tubo durante el calentamiento, ni apuntar durante el calentamiento la boca del tubo de ensayo hacia otro compañero.
- 7.- **CALENTAMIENTO DE LÍQUIDOS EN TUBOS DE ENSAYO:** Al realizarlo partir de las porciones superiores hacia abajo. Si no se toma esta precaución el vapor que asciende cuando se encuentra con la capa superior de líquido (fría), puede causar proyecciones del contenido fuera del tubo.
- 8.- **OLOR DE LAS SUSTANCIAS GASEOSAS:** Para percibirlo mueva lentamente la mano y aspire con precaución.

- 9.- **LÍQUIDOS VOLÁTILES:** Evitar que haya llamas cerca.
- 10.- **RECIPIENTES CON GRANDES VOLÚMENES DE SUSTANCIAS PELIGROSAS:** Deben ser manipulados por el profesor o ayudante de laboratorio.
- 11.- **PREPARACIÓN DE ÁCIDOS DILUIDOS:** Nunca agregue agua sobre un ácido. Agregue siempre el ácido concentrado, en pequeñas cantidades, sobre el agua y agite continuamente.
- 12.- **SUSTANCIAS CORROSIVAS:** Manipule las mismas con máximo cuidado.
- 13.- **TRABAJO CON VIDRIO:** Al acodar vidrio permita que se enfríe antes de cualquier manipulación posterior.
- 14.- **TAPONES Y NEXOS DE GOMA EN MATERIAL QUEBRADIZO:** Nunca fuerce dentro o fuera los nexos de goma, de los tubos de vidrio o cualquier otro material que se pueda quebrar. La glicerina o el detergente facilitan la tarea de quitar dichos nexos.
- 15.- **NUNCA COMER O BEBER:** Ni apoyar comida sobre la mesa de laboratorio.
- 16.- **VENTILACIÓN:** Conviene trabajar siempre en un lugar bien ventilado.
- 17.- **ACCESO AL LABORATORIO:** La puerta de acceso al laboratorio debe abrir hacia afuera.
- 18.- **PELO LARGO:** Atarse el pelo largo para evitar accidentes con la llama del mechero.
- 19.- **NUNCA CALENTAR** sistemas cerrados.
- 20.- **ARMADO DE EQUIPOS:** Usar soportes que se apoyen bien en la mesa. Vigilar continuamente los aparatos con centro de gravedad alto.
- 21.- **PRIMEROS AUXILIOS:** Contar con un adecuado equipo para primeros auxilios, conocer los pasos a seguir en cada caso luego de un accidente, y llamar luego a un especialista.
- 22.- **SUSTANCIAS CORROSIVAS EN CONTACTO CON PIEL y/u OJOS:** Lavar inmediatamente con abundante agua. Durante aprox. 10 minutos.
- 23.- **LIMPIEZA DEL MATERIAL:** Todo el material que se utiliza debe ser limpiado al finalizar el práctico a fin de evitar contaminaciones y/o reacciones no deseadas en posteriores experimentos.