



PRÁCTICA 0: NORMAS GENERALES DE TRABAJO EN UN LABORATORIO. MATERIAL DE TRABAJO EN EL LABORATORIO DE CIENCIAS

NORMAS DE TRABAJO

1. En el laboratorio se usan muchos instrumentos que pueden romperse por ser de vidrio y reactivos que pueden ser peligrosos, por lo que es muy importante atenerse a unas normas de seguridad básicas:
2. Entramos en orden. No se corre ni se juega en el laboratorio. Si hay que desplazarse, se hace con SERENIDAD.
3. No se levanta la voz; se habla en tono normal.
4. Antes de realizar una práctica, debe leerse detenidamente para adquirir una idea clara de su objetivo, fundamento y técnica.
5. Antes de comenzar hay que comprobar que se dispone de todo el material y de que éste está limpio y en buenas condiciones.
6. El orden y la limpieza deben presidir todas las experiencias de laboratorio. Debemos TRABAJAR CON CUIDADO Y PULCRITUD.
7. Al terminar debe dejarse el material limpio y bien colocado en su sitio. Cada grupo de prácticas se responsabilizará de su zona de trabajo y de su material.
8. Los resultados deben ser siempre anotados cuidadosamente APENAS SE CONOZCAN para asegurarnos de que no se nos olvidan y poder hacerlo DE FORMA ORDENADA.
9. Antes de utilizar un compuesto hay que fijarse en la etiqueta para asegurarse de que es el que se necesita y de los posibles riesgos de su manipulación.
10. No devolver nunca a los frascos de origen los sobrantes de los productos utilizados sin consultar con el profesor. Debemos evitar las salpicaduras y recoger inmediatamente los reactivos que se derramen
11. No probar, ni inhalar productos químicos y evitar su contacto con la piel. Para pipetear se utiliza siempre el pipeteador. Nunca se pipetea con la boca.



12. No tocar los productos químicos con las manos. Usar guantes de caucho para trasvasar reactivos líquidos (ácidos, álcalis o bases, disolventes...), y la cucharilla espátula para coger los productos sólidos.
13. Al enrasar un líquido con una determinada división de escala graduada se coloca la línea de enrase a la altura de los ojos para evitar el error.
14. No encender nunca un mechero con otro mechero. Se hace con cerillas de madera.
15. Cuando se calientan a la llama tubos de ensayo que contienen líquidos el tubo de ensayo se acercará a la llama inclinado y, cuando se observe que se inicia la ebullición rápida, se retirará, acercándolo nuevamente a los pocos segundos y retirándolo otra vez al producirse una nueva ebullición, realizando así un calentamiento intermitente. En cualquier caso, se evitará dirigir la boca del tubo hacia la cara o hacia otra persona.
16. Cualquier material de vidrio no debe enfriarse bruscamente justo después de haberlos calentado con el fin de evitar roturas.
17. Los cubreobjetos y portaobjetos deben cogerse por los bordes para evitar que se engrasen.
18. No enchufar aparatos eléctricos con las manos húmedas.
19. En caso de accidente: rotura de material, cortes, quemaduras, etc... avisar inmediatamente al profesor.
20. Siempre se debe hacer caso a las indicaciones del profesor o profesora y NUNCA se cogerá ningún reactivo u otro tipo de material del laboratorio sin el permiso del profesorado. Ante cualquier duda siempre se debe consultar a estos.
21. Lavarse las manos al salir del laboratorio.
22. Cualquier mal uso del laboratorio llevará implícita la pérdida de la asistencia a las prácticas. Estas prácticas serán sustituidas por otro tipo de actividades.



AMPLIACIÓN SOBRE PRODUCTOS DE LABORATORIO

1. Los productos inflamables (gases, alcohol, éter, etc.) deben mantenerse alejados de las llamas de los mecheros y solo pueden calentarse al baño María.
2. Si se manejan mecheros de gas se debe tener mucho cuidado de cerrar las llaves de paso al apagar la llama.
3. Cuando se manejan productos corrosivos deberá hacerse con cuidado para evitar que salpiquen. Nunca se verterán bruscamente en los tubos de ensayo, sino que se dejarán resbalar suavemente por su pared.
4. Cuando se quiera diluir un ácido, nunca se debe echar agua sobre ellos; siempre al contrario: ácido sobre agua.

MATERIAL DE LABORATORIO DE CIENCIAS

Revisa la siguiente presentación sobre los instrumentos de laboratorio más comunes

<http://www.slideshare.net/Lilibet12/presen-instrumentos-de-laboratorio>



ACTIVIDADES

1. Observa la imagen y localiza estos recipientes y utensilios en tu laboratorio. Dibújalos en tu cuaderno y escribe debajo de cada uno su nombre.
2. Pide a tu profesora que te muestre otros materiales que no aparezcan en la fotografía como asas de siembra, portas, cubres para preparaciones microscópicas y otros útiles