

	MODELO DE FORMACIÓN POR PROCESOS Y VALORES CRISTIANOS	
	LABORATORIO DE CIENCIAS NATURALES	
	GUÍA No. 1 LA IMPORTANCIA DEL LABORATORIO	
	Versión 1.0	Fecha última actualización 01/09/ 2011

Maestro: Jeannette Virginia Mosquera Manzano

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES: _____

SEXTO: _____
GRUPO: _____
FECHA: _____

INTRODUCCIÓN:

Las ciencias naturales emplean un método científico utilizando como herramienta varios métodos, entre ellos el experimental. De ahí la importancia del desarrollo de experimentos de diversos fenómenos que ocurren en los seres vivos y en el ambiente, ya que tienen como fin comprobar los enunciados o propuestas teóricas que se hacen acerca de dichos fenómenos. Durante el curso de ciencias se realizarán diversos experimentos y prácticas que servirán para la mejor comprensión de los conceptos teóricos vistos durante la clase. Para lograr lo mejor posible este propósito, es necesario reconocer el lugar físico donde se desarrollaran estas actividades, las medidas de seguridad que se deben observar, así como los materiales y sustancias que se usan de manera corriente.

OBJETIVOS:

- Recordar las reglas más importantes para el buen desarrollo del trabajo en el laboratorio.
- Identificar, por medio de un inventario, los materiales y sustancias que se emplean en el laboratorio.

MATERIALES Y REACTIVOS:

- Portafolio de ciencias
- Guía de laboratorio
- Cristalería en general
- Reactivos representativos

METODOLOGÍA:

- Asignar al grupo de trabajo una mesa. Hay que reconocer las características físicas y los materiales de los que están hechas las mesas, el piso, los cuales deben ser materiales poco reactivos (resistentes a la corrosión) o no flameables. Así mismo, identificar las diversas tuberías que llegan a las instalaciones. Esto es sencillo por el código de colores: azul, agua; amarillo, gas; rojo, electricidad; verde, vacío; negro, desagüe. Con respecto a los equipos de seguridad hay que ubicar el extintor y el botiquín de primeros auxilios. A partir de esta información, hay que realizar un esquema de laboratorio.
- En cada una de las mesas se colocara la cristalería, soportes, aparatos y dispositivos y algunos reactivos. La docente explicara el uso de cada uno de ellos y el alumno los dibujara con las observaciones correspondientes.

OBSERVACIONES:

Esquema de laboratorio



**MODELO DE FORMACIÓN POR PROCESOS Y
VALORES CRISTIANOS**

LABORATORIO DE CIENCIAS NATURALES

GUÍA No. 1 LA IMPORTANCIA DEL LABORATORIO

Versión 1.0

Fecha última actualización
01/09/ 2011

Página 2 de 3

Esquema	Nombre del material y uso	Esquema	Nombre del materia y uso
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			



MODELO DE FORMACIÓN POR PROCESOS Y VALORES CRISTIANOS

LABORATORIO DE CIENCIAS NATURALES

GUÍA No. 1 LA IMPORTANCIA DEL LABORATORIO

Versión 1.0

Fecha última actualización
01/09/ 2011

Página 2 de 3

--	--	--	--

PREGUNTAS (análisis):

- ¿Por qué es necesario saber la ubicación de los equipos de seguridad?

- ¿Qué tipos de vidrio se emplean para manufacturar el material de cristalería?

- Investiga en qué consisten los primeros auxilios y en qué casos se pueden aplicar en el laboratorio

CONCLUSIONES:
