	MODELO DE FORMACIÓN POR PROCESOS Y VALORES CRISTIANOS	
	LABORATORIO DE CIENCIAS NATURALES	
	GUÍA No. 2 MANEJO DE MATERIAL DE LABORATORIO	
	Versión 1.0	Fecha última actualización 01/09/ 2011

Maestro: Jeannette Virginia Mosquera Manzano

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES: _____

SEXTO:

GRUPO:

FECHA:

INTRODUCCIÓN:

La realización de prácticas de laboratorio en el área de ciencias naturales implica el uso continuo de material de vidrio particularmente diseñado para tal fin. También de manera regular, se hace uso de aparatos de poca complejidad, con los que está equipado todo el laboratorio. La experimentación debe su exitoso resultado, en buena parte a la acertada selección y apropiado manejo de dicho material. Por lo tanto, es indispensable que se conozcan con claridad las características físicas de los diversos implementos a utilizar, se identifiquen de modo correcto, es decir, se conozcan sus nombres y se establezca en qué momento particular dentro de un procedimiento experimental, debe usarse cada uno de ellos.


MATERIALES Y REACTIVOS:

Vaso precipitado 150 ml	NaCl
Probeta 100 ml	Agua
Balón de fondo redondo 100 ml	Erlenmeyer 50 ml
Balón aforado 50 ml	Vidrio reloj
Embudo	Pipeta graduada 10 ml

METODOLOGÍA:

1. En un vaso de precipitados de 150 ml, mide 50 y 100 ml de agua destilada y posteriormente transvase cada volumen a un balón aforado de 50 y 100 ml respectivamente. Observar el nivel alcanzado por el líquido.
2. En una probeta de 100 ml mida 50 y 100 ml y posteriormente transvase cada volumen a un balón aforado de 50 y 100 ml respectivamente. Observar el nivel alcanzado por el líquido comparar con el resultado del numeral 1.
3. Preparación de una solución: En un vidrio reloj pese 0.5 g de NaCl y deposítelos en un Erlenmeyer de 50 ml. Adicione luego 10 ml de agua desionizada. Agite hasta dilución completa. Utilizando un embudo de vidrio vierta la solución en un balón de 50 ml y complete con agua hasta el aforo.

OBSERVACIONES:

	MODELO DE FORMACIÓN POR PROCESOS Y VALORES CRISTIANOS		
	LABORATORIO DE CIENCIAS NATURALES		
	GUÍA No. 2 MANEJO DE MATERIAL DE LABORATORIO		
	Versión 1.0	Fecha última actualización 01/09/ 2011	Página 2 de 2

PREGUNTAS (análisis):

- ¿Para medir un volumen con precisión qué material debe utilizarse?

- ¿Para qué se usa el vidrio de reloj?

- ¿Las buretas deben usarse para medir volúmenes exactos?

CONCLUSIONES:

BIBLIOGRAFÍA:

CHANG, R.; Química. Séptima edición Mac Graw Hill, 2003.