

Colegio Lucerna		
Laboratorio de CIENCIAS II		
Práctica #5	"Densidad"	Fecha:
Nombre:		Firma:

Objetivo: Observar y conocer el comportamiento de distintos objetos de acuerdo con sus densidades.

En este experimento analizaras lo que sucede al mezclar sustancias con diferente densidad.

Marco teórico:

Densidad: Es una magnitud referida a la cantidad de masa contenida en un determinado volumen.

Lo que necesitas:

- ✓ Probeta de 200 ml
- ✓ 70 ml de cada una de las siguientes sustancias:
- ✓ Miel de maple
- ✓ Glicerina
- ✓ Aceite de cocina
- ✓ Alcohol
- ✓ Shampoo o jabón líquido para trastes
- ✓ Colorante rojo y azul
- ✓ Dos vasos desechables
- ✓ Una cuchara
- ✓ Etiquetas pequeñas
- ✓ 5 vasos de precipitado pequeños
- ✓ Calculadora

PROCEDIMIENTO:

- Pesa cada uno de los vasos de precipitado vacíos
- Coloca en cada vaso 15 ml de cada sustancia, una por vaso
- Vuelve a pesar los vasos de precipitado con los contenidos para obtener sus masas y construye una tabla debajo del cuestionario al final de tu práctica donde registres las masas
- Si sabes que 1ml es igual a 1cm³ determina los volúmenes de cada sustancia y anótalos en la tabla que construiste.
- Con los datos obtenidos determina las densidades de cada líquido y regístralos en la tabla
- Con las densidades obtenidas y con mucho cuidado coloca 10 ml de cada sustancia en la probeta ordenadas de mayor a menor densidad
- Realiza un dibujo junto a la tabla que construiste con colores donde muestres y especifiques lo que observaste en la probeta

- Entrega a tu profesor la tabla con los datos requeridos y el esquema indicado.

Analiza y concluye.

- ¿Cuántas capas observas en la probeta?
- ¿Qué consideras que ocurrirá si agregas las sustancias en orden diferente?
- ¿Qué relación existe entre la densidad numérica de cada sustancia y su posición en la probeta?
- Anota tus conclusiones en un reporte.