Estado Libre Asociado de Puerto Rico
Departamento de Educación
Escuela Superior Urbana Nueva
Maricao, Puerto Rico

Curso: Ciencias | **Profa. Adames**

Unidad: La naturaleza de la ciencia, el pensamiento crítico y la indagación

Tema: Laboratorio de Densidad SI- Unidades Derivadas

Valor: 42pts

Nombre:

Fecha:

Grado y grupo:

Instrucciones: Contesta las siguientes preguntas aplicando lo aprendido en la discusión inicial previo al laboratorio.

Parte I Contesta (20pts)

1. Define **densidad** (2pts):

2. Provee la fórmula de densidad (3pts):

3. Resuelve los siguientes ejercicios utilizando la fórmula de densidad y despejando, usando sea necesario para hallar masa o volumen:

   a) Una muestra de 5ml de agua, tiene una masa de 5g. ¿Cuál es la densidad del agua? (5pts)

   b) Un objeto de 7.5g de masa aumentada el nivel del agua en una probeta de 25.1ml a 30ml. ¿Cuál es la densidad del objeto? (5pts)

   c) La densidad del aluminio es 2.7g/ml. ¿Cuál es el volumen de 8?1g? (5pts)

LIVEWORKSHEETS

Parte II Densidades de los líquidos no miscibles (22pts)

Materiales
Una botella plástica de 8oz
Colorante vegetal
Agua
Alcohol
Aceite
Syrup
Miel
Jabón para fregar (transparente)
Marcador permanente

Precaución: Usa gafas de seguridad
Al trabaja con líquidos, puede que salpiquen y caiga sobre los ojos

Procedimiento

1. Marcar la botella en 6 pates iguales. (2pts)
2. Preparar las cantidades de líquido a echarse en la botella. Hay que añadir colorante vegetal al agua y el alcohol. (6pts)
3. En una botella plástica de 8oz ir vertiendo los líquidos en el siguiente orden: (6pts)
   a) aceite
   b) agua
   c) jabón liquido
   d) syrup
   e) miel
   f) alcohol
5. Coloca la tapa a la botella. (1pt)

Contesta:

1. ¿Cómo es posible colocar estos cinco líquidos sin que se mezclen? Explica. (3pts)

2. ¿Por qué la miel y el jabón se van hacia abajo? (2pts)

3. Po que el aceite y el alcohol se acomodan arriba? (2pts)

LIVEWORKSHEETS