



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com

10° PLAN DE MEJORAMIENTO QUIMICA 2022

NOMBRE DEL DOCENTE: ROSINNI ROBLEDO CHAVERRA	ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES - QUIMICA
GRADO: DÉCIMO	PERIODO: UNO
FECHA DE ENTREGA: 29 de abril	FECHA DE DEVOLUCIÓN: 6 de mayo
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	

Objetivo: Proponer estrategias de tipo académico, actitudinal y procedimental para mejorar las falencias que se han presentado en el proceso formativo y de aprendizaje en el área de ciencias naturales - química, realizando un proceso de seguimiento que permita evidenciar los avances obtenidos.

Desempeños a fortalecer: Comprende qué es la materia, cómo se clasifica y da ejemplos de ella.

ACTIVIDADES PROPUESTAS

INSTRUCCIÓN: Lee atentamente y responde las preguntas en hojas de block con letra legible

1. EJERCICIOS DE CONVERSION DE UNIDADES

EQUIVALENCIAS

Masa	Volumen
1 kilogramo	1 litro
1000 gramos	1000 mililitros

- b. Una estudiante compra en un supermercado 5 kilogramos de azúcar ¿cuánto pesa en gramos?
- c. La profesora de química quiere saber cuantos mililitros hay en un galón de champú de 2 litros.

2. EJERCICIOS DE DESIDAD

ECUACIONES

$D = \frac{m}{v}$	$^{\circ}C = \frac{100 \times (^{\circ}F - 32)}{180}$	$^{\circ}F = \frac{32 + (180 \times ^{\circ}C)}{100}$	$^{\circ}K = ^{\circ}C + 273$	$^{\circ}C = ^{\circ}K - 273$
-------------------	---	---	-------------------------------	-------------------------------

- a. La madera tiene una densidad inferior a la del agua y por eso flota (Densidad del agua es 1 g/ml). Si tenemos un pedazo de madera con una densidad de 0.94 g/ml, el cual pesa 78.4 Kg. ¿Cuál es su volumen?
- b. Se tienen 3.2 toneladas de arena se midieron en una probeta gigante obteniéndose un volumen de 18 litros. ¿Cuál es la densidad de la arena?



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com

3. EJERCICIOS DE CONVERSION DE ESCALAS DE TEMPERATURA

ECUACIONES

$D = \frac{m}{v}$	$^{\circ}\text{C} = \frac{100 \times (^{\circ}\text{F} - 32)}{180}$	$^{\circ}\text{F} = \frac{32 + (180 \times ^{\circ}\text{C})}{100}$	$^{\circ}\text{K} = ^{\circ}\text{C} + 273$	$^{\circ}\text{C} = ^{\circ}\text{K} - 273$
-------------------	---	---	---	---

a. La temperatura de un líquido caliente es de 220 °C de temperatura a cuanto equivale esta temperatura en grados kelvin (K) y en Fahrenheit (°F)?.

b. Un bloque de acero se calienta a 418 grados Fahrenheit (°F). A cuanto equivale su temperatura en grados Celsius (°C) y en grados kelvin (K)

4. Seleccione la respuesta correcta:

I. Cuando mezclamos agua y sal y agitamos tenemos una mezcla

- a. Homogénea
- b. Heterogénea
- c. Elemento
- d. Compuesto

II.Cuál de los siguientes fenómenos no es un cambio químico:

- a. Corrosión
- b. Combustión
- c. Solidificación
- d. Oxidación

III. Un ejemplo claro de cambio físico es:

- a. El cambio de oxidación
- b. La digestión
- c. La producción de sustancia
- d. Los cambios de estado

IV. Una mezcla está compuesta por dos o más materiales que no reaccionan entre sí, los cuales se pueden separar por diferentes métodos como la filtración, cuál de las siguientes grupos de sustancias se pueden separar por este método:

- a. sal y agua
- b. aserrín y agua
- c. oxígeno y agua
- d. azúcar y agua

5. PRACTICA

a. Utilizando materiales de tu hogar elabora un ejemplo de mezcla homogénea y heterogénea. Toma una foto y pegala en el plan de mejoramiento, si no tienes celular para tomar foto, dibujalos.

b. Luego separa las sustancias utilizando cualquier metodo de separación de mezclas, toma una foto y pegala en el plan de mejoramiento, si no tienes celular para tomar la foto dibujalos.

