


	INSTITUCIÓN EDUCATIVA FE Y ALEGRÍA SAN JOSÉ					
	ESTRATEGIAS DE APOYO					
COMPLEMENTARIAS		PLAN DE MEJORAMIENTO	X	PROMOCIÓN ANTICIPADA		
DOCENTE	RAFAEL IGNACIO MONTOYA ESCOBAR					
ÁREA	CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL (QUÍMICA)			PERÍODO	1	
GRADO	NOVENO	FECHA DE ENVÍO	Abril-2026			
<p>Estimado estudiante de Fe y Alegría San José, la actividad programada en este formato deberá ser realizada pensando en tu formación personal y en el desarrollo de tus competencias. Presentar el taller con los puntos aquí señalados es parte obligatoria del proceso, que consiste en la presentación de una evaluación escrita equivalente al 100% de la nota de recuperación. La evaluación será programada desde Coordinación.</p>						
ACTIVIDAD	Taller		Evaluación escrita 100 %			
Fecha de entrega	Día de la recuperación		Pendiente programación de Coordinación			
TALLER						
RESPONDER LAS SIGUIENTES PREGUNTAS						
<ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Qué estudia la química? 2. ¿Qué permite la química como ciencia? 3. ¿Por qué es importante la química? 4. ¿Cuáles son los conceptos básicos que se necesitan saber para estudiar química? 5. ¿Qué es la materia? 6. ¿Qué es volumen? 7. ¿Cuáles conceptos se relacionan en la propiedad de la densidad? 8. ¿A qué se refiere el concepto de densidad? 9. ¿Cuál es la diferencia entre calor y temperatura? 10. ¿Qué diferencia hay entre una propiedad química y una física? 						
EJERCICIOS CONVERSIÓN DE UNIDADES.						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Expresar en metros los resultados siguientes a) 80km b) 20hm c) 95 dam d) 8500 mm e) 450 cm 2. Expresar en gramos los resultados siguientes a) 2,5 kg b) 4000 kg c) 8500mg d) 283 cg e) 5 hg 3. Expresar en segundos los resultados siguientes 						

a) 0,5h b) 8 min c) 4,5 min d) 1 día e) 2h

4. Usted es dueño de una carnicería y es miércoles, por tanto le traen la carne de la planta de sacrificio. Cuando llega el carro le deja un total de 1500 kg de carne.

Responder lo siguiente:

a. Cuantas toneladas de carne son esos 1500 kg que le dejaron

b. Necesita hacer paquetes de carne para vender de 1500 gr cada uno, cuántos paquetes le salen de esos 150 kg

CONVERTIR LAS SIGUIENTES TEMPERATURAS A KELVIN:

a. 104 °F

b. 0 °F

c. 313 °C

d. 255°C

e. 2500°F

REALICE LOS SIGUIENTES EJERCICIOS

- a. El litro se define como igual a un decímetro cúbico. (a) ¿Cuántos litros hay en 1 metro cúbico? (b) ¿Cuántos metros cúbicos hay en 1 litro?
- b. Un ladrillo mide 1.5 cm x 3 cm x 6 cm y pesa 35 g. ¿Qué volumen total ocupan 44 kg de ladrillos?
- c. Un tubo de cilíndrico de 13.0 cm de altura y 1.5 cm de diámetro se usa para colectar
- d. muestras de sangre. ¿Cuántos decímetros cúbicos (dm^3) de sangre puede contener este tubo?
- e. Una lámina de papel de aluminio que tiene 11 cm de ancho y 12 cm de longitud pesa 8.9 g. ¿Cuál es el espesor de la lámina en milímetros? (Suponga que la lámina es de aluminio puro)
- f. Una muestra de un material desconocido se coloca en una probeta graduada que contiene agua, cuyo volumen inicial es 7 ml. La masa de la muestra es de 37.5 g. Después de agregar la muestra a la probeta el volumen final es de 15 ml. Calcule la densidad del material.
- g. Una piedra de forma irregular posee una masa de 30 gramos. Se introduce en una probeta con agua y el nivel de la misma sube de 90 mL a 92 mL. Calcular la densidad de dicho sólido
- h. En promedio, la ingestión de glucosa $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ de una persona es 0.0833 lb. ¿Cuánto es esta masa en microgramos (μg)?