

GUÍA DE RECUPERACIÓN

QUÍMICA III (1er TRIMESTRE)

Nombre del Alumno: _____

Grado y Grupo: _____

Fecha: _____

ACTIVIDAD 1: Pioneros de la Química

Instrucciones: Investiga y completa la siguiente tabla sobre los científicos que sentaron las bases de la química moderna.

Científico	Descubrimiento o Aportación Principal	Año (Aprox.)
Antoine Lavoisier		
John Dalton		
Dmitri Mendeléyev		
Gilbert N. Lewis		
Niels Bohr		

ACTIVIDAD 2: El Legado de las Mujeres en la Ciencia

Instrucciones: Relaciona la columna de la científica con su logro correspondiente colocando la letra correcta en el paréntesis.

A. Marie Curie

B. Rosalind Franklin

C. Dorothy Hodgkin

D. Alice Ball

() Descubrió la estructura de doble hélice del ADN mediante difracción de rayos X.

() Primera mujer en ganar dos Premios Nobel; descubrió el radio y el polonio.

() Desarrolló el primer tratamiento efectivo contra la lepra (inyectable).

() Determinó la estructura de la penicilina y la vitamina B12 usando rayos X.

ACTIVIDAD 3: Propiedades de la Materia

Instrucciones: Clasifica las siguientes propiedades marcando con una **X** si son **Extensivas** (dependen de la masa) o **Intensivas** (identifican la sustancia).

Propiedad	Extensiva	Intensiva	Propiedad	Extensiva	Intensiva
Masa			Color		
Densidad			Solubilidad		
Punto de ebullición			Peso		
Volumen			Punto de fusión		

ACTIVIDAD 4: Estados de Agregación

Instrucciones: Describe las características de los tres estados principales de la materia en el siguiente cuadro.

Estado	Forma (Fija/Variable)	Volumen (Fijo/Variable)	Fuerza de atracción
Sólido			Muy fuerte
Líquido	Variable	Fijo	
Gaseoso			Casi nula

ACTIVIDAD 5: Lectura y Comprensión

Lectura: Química en la vida diaria

La química no se limita a los laboratorios; es la ciencia que estudia la materia y sus transformaciones. Está presente en el jabón que usamos, en la digestión de nuestros alimentos y en los medicamentos que curan enfermedades. Entender la química nos permite desarrollar materiales más ecológicos y combatir la contaminación. Sin ella, no entenderíamos cómo funciona el mundo ni podríamos mejorar nuestra calidad de vida.

Responde las siguientes preguntas:

1. ¿Qué estudia específicamente la química?

2. Menciona un ejemplo cotidiano de reacción química:

3. ¿Cuál es la importancia de la química en la medicina?

4. ¿Cómo ayuda la química a la sostenibilidad del planeta?

5. ¿Qué importancia tiene para ti estudiar esta materia?
