



INSTITUCIÓN EDUCATIVA "EL ROSARIO" PAIPA

PLAN DE APOYO ACADÉMICO 2026

PERIODO: SEGUNDO

AREA/ASIGNATURA: QUÍMICA GRADO: 8ª EL VOLCÁN

DOCENTE: JOSÉ WILSON ROJAS GUAMÁN

APRENDIZAJES	DBA	ACTIVIDADES A DESARROLLAR	FORMA DE PRESENTACIÓN DEL PLAN DE APOYO
-Explica las dinámicas de una reacción química y conoce que una ecuación química es portadora de información. Representa una reacción química. -Diferencia las clases de reacciones químicas: Síntesis, sustitución, descomposición, doble descomposición, combustión, neutralización, reversible e irreversible" -Balancea (equilibra) una ecuación química. Identifica como se balancea una ecuación Interpreta una ecuación química. -Ejemplifica los métodos de balanceo de ecuaciones: Tanteo, oxidación, reducción, ion-electrón (en medio ácido y en medio básico)."	-Comprende que en una reacción química se recombinan los átomos de las moléculas de los reactivos para generar productos nuevos, y que dichos productos se forman a partir de fuerzas intermoleculares. -(Enlaces iónicos y covalentes). Comprende que los diferentes mecanismos de reacción química (oxido-reducción, descomposición, neutralización y precipitación) posibilitan la formación de compuestos inorgánicos. Interpreta la información que proporciona una reacción química. -Establece relaciones cuantitativas entre los componentes de una solución. -Balancea una ecuación química utilizando	- Interpreta las siguientes ecuaciones químicas en términos de moléculas y gramos: $H_2(g) + Br_2(g) \rightarrow 2HBr(g)$ $4CH_4(g) + 7O_2(g) \rightarrow 2CO_8(g) + 8H_2O(l)$ - Menciona un ejemplo de reacciones de : - Síntesis - Simple y doble sustitución - Reversibles e irreversibles - Endotérmicas y exotérmicas - De combustión completa e incompleta - Balancea las siguientes ecuaciones químicas por el método del ensayo y error: $Ca + HCl \rightarrow CaCl_2 + H_2$ $Al + O_2 \rightarrow Al_2O_3$ $Fe + H_2SO_4 \rightarrow Fe_2(SO_4)_3 + H_2$ - Escribe los pasos para balancear una ecuación por el método de óxido-reducción. Elabora un ejemplo.	-El desarrollo de este plan de apoyo en hojas cuadriculadas de examen. -Letra legible y bien presentada. - Carpeta blanca tamaño oficio - entregar esta guía de Plan de apoyo, debidamente diligenciada. -Sustentación escrita a final de año, en caso de no superar la totalidad de referentes teóricos de la asignatura.

	diferentes métodos"		
--	------------------------	--	--

FIRMA DOCENTE	FIRMA ESTUDIANTE	FIRMA DE ACUDIENTE Y/o PADRES DE FAMILIA
FECHA DE ENTREGA AL DOCENTE Martes 28 de Julio		V.B. Coordinación Académica