



INSTITUCIÓN EDUCATIVA "EL ROSARIO" PAIPA

PLAN DE APOYO ACADÉMICO 2026

PERIODO: SEGUNDO AREA/ASIGNATURA: QUÍMICA GRADOS: 7.A EL VOLCÁN 7.1 7.2 7.3 CENTRAL

DOCENTE: JOSÉ WILSON ROJAS GUAMÁN

APRENDIZAJES	DBA	ACTIVIDADES A DESARROLLAR	FORMA DE PRESENTACIÓN DEL PLAN DE APOYO
Identifica el número atómico, número de masa, isótopos e isobaros y sus características. Reconoce la masa atómica promedio, y la Masa molecular de un compuesto químico. Interpreta el concepto de Mol o mole realizando ejercicios de aplicación. Identifica el número de Avogadro realizando ejercicios de aplicación.	Relaciona las partículas atómicas con el número atómico y con la masa atómica y el concepto de mol para cuantificar la materia.	Desarrollo los siguientes ejercicios: -¿Cuántos neutrones presenta un átomo de yodo, si tiene un número atómico de 53 y su masa atómica es de 127? -¿Cuál es la masa atómica de un átomo que presenta un número atómico de 12 y 12 neutrones en su núcleo? - ¿El antimonio presenta una masa atómica de 122 ¿Cuántos neutrones presenta en el núcleo? Utiliza tabla periódica -¿Cuál es la masa atómica de uno de los isótopos del cloro, si este presenta 20 neutrones en su núcleo? Utiliza tabla periódica. -¿A cuántos gramos corresponde un mol de aluminio, 1 mol de nitrógeno N₂ y 1 mol de cloruro de potasio KCl? -Un elemento consta de dos isótopos. La abundancia de un isótopo es de 95,72% y su masa atómica 114,9041 uma, la masa atómica del segundo isótopo es 112,9043 uma y su abundancia es de 4.28% ¿Cuál es la masa atómica promedio del elemento? Realiza las operaciones correspondientes. -Determina la masa molecular de los siguientes compuestos: a. Fe₂O₃ b. Na₂(SO₄)₂	-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.

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