

PLAN DE MEJORAMIENTO Y PROFUNDIZACIÓN 2024

	ÁREA / ASIGNATURA	Ciencias naturales – Física-Química		GRADO	Octavo
	DOCENTE	Patrick Lanhero		CURSOS	805
	SEDE	A	JORNADA	Mañana	PERIODO

1. PLAN DE MEJORAMIENTO	
PARA	ESTUDIANTES QUE REPROBARON LA ASIGNATURA
NOTA MÁXIMA	3.5

A. DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO DE MEJORAMIENTO:

ACTIVIDADES	CRITERIOS PARA SU PRESENTACIÓN
<p>1. Dados los siguientes elementos: Azufre: (Z=16) grupo 16; Sodio: (Z=11) grupo 1; Calcio: (Z=20) grupo 2; Fluor: (Z=9) grupo 17:</p> <p>a)- Realiza su configuración electrónica. b) Dibuja su modelo atómico (modelo de Bohr) c) Indica cuál será su capa de valencia y cuantos electrones contiene. d) Explica razonadamente como consigue cada elemento la configuración electrónica más estable.</p> <p>2. Completa el siguiente mapa conceptual:</p>	<p>El trabajo debe ser:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Desarrollado en <u>hojas examen</u> para entregar. 2) Ordenado y completo. 3) Entregado en la fecha correspondiente.

B. CRITERIOS PARA SU EVALUACIÓN:

COMPONENTE DEL PLAN	PORCENTAJE	FECHA DE ENTREGA
ACTIVIDADES	60	100% SEGÚN HORARIO ESPECIAL
SUSTENTACIÓN	40	

PLAN DE MEJORAMIENTO Y PROFUNDIZACIÓN 2024

2. PLAN DE PROFUNDIZACIÓN	
PARA	ESTUDIANTES QUE APROBARON LA ASIGNATURA
NOTA MÁXIMA	5.0

A. DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO DE PROFUNDIZACIÓN:

ACTIVIDADES	CRITERIOS PARA SU PRESENTACIÓN
<p>1. Resolver el plan de mejoramiento.</p> <p>2. Leer el siguiente texto y con base en él solucionar las actividades que se encuentran al final:</p> <p>Elementos esenciales para la salud</p> <p>Sólo alrededor de 20 de los 92 elementos que se encuentran en estado natural en el ambiente son esenciales para la supervivencia del cuerpo humano. De ellos, cuatro elementos (oxígeno, carbono, hidrógeno y nitrógeno), constituyen el 96 % de la masa corporal. La mayor parte de los alimentos de la dieta diaria contienen estos elementos, los cuales se encuentran haciendo parte de carbohidratos, grasas y proteínas. Gran parte del hidrógeno y el oxígeno se encuentra en el agua, que constituye cerca del 60 % de la masa corporal. Los macrominerales calcio (Ca), fósforo (P), potasio (K), cloro (Cl), azufre (S), sodio (Na) y magnesio (Mg) son elementos que intervienen en numerosas funciones, entre las cuales se encuentran la formación de huesos y dientes, el mantenimiento del corazón y de los vasos sanguíneos, la contracción muscular, los impulsos nerviosos, el equilibrio de los líquidos del cuerpo y la regulación del metabolismo celular. Los macrominerales están presentes en menores cantidades en comparación con los elementos principales, de modo que se necesitan en cantidades muy pequeñas en la dieta diaria. Los otros elementos esenciales, llamados microminerales, entre los cuales se encuentran hierro (Fe), silicio (Si), zinc (Zn), cobre (Cu), manganeso (Mn), yodo (I), cromo (Cr), arsénico (As), selenio (Se) y cobalto (Co) o elementos traza (también llamados oligoelementos), son principalmente elementos que están presentes en el cuerpo humano en cantidades aún más pequeñas, algunos con menos de 100 mg. En los últimos años, la detección de estas cantidades ha mejorado notablemente, lo que ha permitido conocer un poco más sobre su función en el organismo. Hoy en día, sabemos que elementos como el arsénico (As), cromo (Cr) y selenio (Se), son necesarios en pequeñas cantidades pero que son tóxicos para el organismo en concentraciones altas. También se consideran esenciales otros elementos como el estaño (Sn) y el níquel (Ni). Sin embargo, aún se desconoce su función metabólica.</p> <p>2.1. Complete la siguiente tabla para cada uno de los elementos esenciales mencionados en la lectura:</p>	<p>El trabajo debe ser:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Desarrollado en <u>hojas examen para entregar</u>.2) Ordenado y completo.3) Entregado en la fecha correspondiente.



PLAN DE MEJORAMIENTO Y PROFUNDIZACIÓN 2024

(Z)	Símbolo químico	Configuración electrónica	Periodo	Capa de valencia	Grupo
6	C				
11	Na				
13	Al				
15	P				
16	S				
17	Cl				
19	K				
20	Ca				
56	Ba				

2.2. A partir de la información de la Tabla anterior, ubique los elementos en el siguiente modelo de la Tabla Periódica:

Tabla Periódica de los elementos

B. CRITERIOS PARA SU EVALUACIÓN:

COMPONENTE DEL PLAN	PORCENTAJE	FECHA DE ENTREGA
ACTIVIDADES	50	SEGÚN HORARIO ESPECIAL
SUSTENTACIÓN	50	

MEJORAMIENTO para los estudiantes que **REPROBARON** la asignatura y requieren fortalecer su aprendizaje. **PROFUNDIZACIÓN** para aquellos que **APROBARON** y tienen la posibilidad de mejorar su desempeño académico. Lo anterior, de acuerdo con los criterios establecidos en el SIEE - Sistema Institucional de Evaluación de los Estudiantes año 2024.