

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: Planes de mejoramiento – Química 10°		Versión 01	Página 1 de 1

ASIGNATURA /AREA/ NÚCLEO	Ciencias Naturales y Educ. Ambiental: Química	GRADO:	10°
PERÍODO	1°	AÑO:	2023
NOMBRE DEL ESTUDIANTE			

DESEMPEÑOS /COMPETENCIAS:

- Reconoce los conceptos básicos de las Ciencias Naturales y la Educación Ambiental como ejes transversales de las diferentes áreas del conocimiento que generen personas competentes para su desempeño, orientadas a la prevención, promoción y conservación de hábitos de vida saludables y armónicos con el ambiente, que propicien actitudes de cambio cultural y social.
- Aplica los diferentes conocimientos adquiridos en el área en el planteamiento y la solución de problemas científicos de la vida cotidiana, el desarrollo de pensamiento lógico, de trabajo en equipo y la consulta investigativa, proyectando los valores Abadistas de respeto, responsabilidad y solidaridad.
- Relaciona los conceptos de química inorgánica y química orgánica, identificando las propiedades, los usos y aplicaciones de diferentes compuestos de interés cotidiano.

ACTIVIDADES PRÁCTICAS A DESARROLLAR INCLUYENDO BIBLIOGRAFIA DONDE SE PUEDA ENCONTRAR INFORMACIÓN:

ACTIVIDADES PRÁCTICAS A DESARROLLAR INCLUYENDO BIBLIOGRAFIA DONDE SE PUEDA ENCONTRAR INFORMACIÓN:

1º. Presentar en forma escrita el siguiente taller consulta, con sus definiciones y ejemplos:

- Consulta y explica los términos a continuación: Átomo, número atómico, masa atómica; materia, energía, iones; elemento, compuestos, biomoléculas; Isotopos; Electronegatividad, Valencia o número de Oxidación; distribución electrónica; mezclas homogéneas y heterogéneas. Química inorgánica y Química orgánica; Contaminación Ambiental, cambio climático y gases de efecto invernadero; Reciclaje.
- Utilizando la tabla periódica, explique con ejemplos las propiedades periódicas de 10 elementos químicos, sus usos y aplicaciones.
- Establezca la diferencia entre propiedades metálicas y no metálicas de los elementos, dar ejemplos.

-Seleccione 10 compuestos inorgánicos de interés o uso común entre ellos: 4 óxidos, 3 hidróxidos y 3 ácidos, e identifique en un cuadro para cada uno de ellos sus fórmulas, las propiedades físico-químicas, sus usos y aplicaciones

-Defina 5 métodos o técnicas de separación de sustancias, que propiedades utilizan y cuales son Sus aplicaciones.

-Que es una reacción química, clasifíquelas y de ejemplos.

-Defina y explique cada una de las siguientes leyes o principios que rigen el universo:

- A. Ley de la conservación de la materia y la energía
- B. Ley de la gravedad
- C. Ley del electromagnetismo
- D. Leyes Termodinámicas

-Explica cómo puede contribuir el reciclaje a la conservación y protección de los recursos naturales, de los ecosistemas y todas las formas de vida en nuestro planeta tierra.

2°-Presentar un informe de lectura y análisis científico, seleccionando un artículo de la página de internet www.abcnews/ciencia o de la revista Científica Muy Interesante, se sugiere como temas los ecosistemas y los recursos naturales, el cambio climático y la contaminación ambiental, los alimentos transgénicos y la sostenibilidad ambiental, de acuerdo a las preguntas orientadoras siguientes:

- a. Realizar un resumen con las ideas principales
- b. Buscar el significado de 10 palabras claves
- c. Formular 5 preguntas tipo icfes y responderlas
- d. Elaborar un ensayo escrito y un mapa conceptual sobre el tema utilizando las palabras claves.

3°-Sustentación escrita y oral.

BIBLIOGRAFIA:

Ciencias Naturales editorial Santillana 10°

Ingenio Químico I, Editorial Voluntad

Webgrafia - Webgrafia: Revista Científica – Muy Interesante
Abcnews/ciencia

METODOLOGIA DE LA EVALUACIÓN

Aprendizaje autónomo y acompañado por el docente.

Orientación en la búsqueda de información en Internet.

Explicación y socialización a nivel individual y grupal.

RECURSOS:

-Notas de clase; internet; libro Ciencias Naturales Editorial Santillana 10°; libro Ingenio Químico 10° Editorial Voluntad; Estándares y Competencias – Alcaldía de Medellín

OBSERVACIONES:

FECHA DE ENTREGA DEL TRABAJO 28 de abril 2023	FECHA DE SUSTENTACIÓN Y/O EVALUACIÓN
NOMBRE DEL EDUCADOR(A) Guillermo Jaramillo Villegas Luis Hernán Narváez R	FIRMA DEL EDUCADOR(A)
FIRMA DEL ESTUDIANTE	FIRMA DEL PADRE DE FAMILIA