
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: Planes de mejoramiento – Química 11°		Versión 01	Página 1 de 3

ASIGNATURA /AREA/ NÚCLEO	Ciencias Naturales y Educ. Ambiental: Química	GRADO:	11°
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 las características y propiedades del elemento Carbono, de los compuestos orgánicos derivados, sus usos y aplicaciones.

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

1°-Presentar en forma escrita el siguiente taller consulta, con definiciones y ejemplos:

-Definir y dar ejemplos de: Átomo, número atómico, masa atómica, materia, masa, peso, energía, lones; elementos, compuestos, Biomoléculas; Isotopos e Isómeros, soluciones y mezclas. Química Inorgánica y orgánica. Petróleo y sus características; Hidrocarburos saturados e insaturados. Funciones orgánicas oxigenadas Derivadas.

-Establezca las propiedades características del elemento carbono y de los compuestos orgánicos denominados Hidrocarburos (alcanos y alquenos), así como los derivados del benceno, sus usos y aplicaciones.

-En términos de las cadenas de Carbono y las propiedades físico-químicas, qué relación existe entre el peso molecular de los hidrocarburos denominados alcanos y alquenos, su punto de Ebullición y la densidad.

-Con relación a las funciones químicas orgánicas, identifique 5 compuestos Hidrocarburos saturados y 5 insaturados, para cada uno de ellos establezca las formulas, sus propiedades,

Usos y aplicaciones.

-Formula los siguientes compuestos:

a) 2,3,4-trimetilpentano b) 3,3,6-trietil-6-metiloctano c) 3-propil-1-hepteno d) 4,5-dimetil-2-hexeno

-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 tema los alimentos transgénicos y la sostenibilidad ambiental, el cambio climático y la contaminación ambiental, de acuerdo a las preguntas orientadoras siguientes:

- Realizar un resumen con las ideas principales
- Buscar el significado de 10 palabras claves
- Formular 5 preguntas tipo icfes y responderlas
- 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 11°

Ingenio Químico II – 11°, Editorial Voluntad

Webgrafía: Revista Científica – Muy Interesante
Abcnews/ciencia

METODOLOGIA DE LA EVALUACION

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 11°; libro Ingenio Químico 11° Editorial Voluntad; Estándares y Competencias – Alcaldía de Medellín

OBSERVACIONES:

FECHA DE ENTREGA DEL TRABAJO

28 de abril de 2023

FECHA DE SUSTENTACIÓN Y/O EVALUACIÓN

NOMBRE DEL EDUCADOR(A) Guillermo Jaramillo Villegas	FIRMA DEL EDUCADOR(A)
FIRMA DEL ESTUDIANTE	FIRMA DEL PADRE DE FAMILIA