**PLAN DE TRABAJO**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Área: Ciencias naturales** | | **Grado: 9** | | **Fecha: abril 20/** 2020 |
| **Docente:** | | **María Sofia Villamil Martínez** | **Periodo: 1** | |
| **Tema: Moléculas de la vida o biomoléculas** | | | | **Tiempo:** 4 horas |
| **Propósito** | Conocer y relacionar las moléculas de la vida. Teniendo en cuenta sus estructuras, funciones e importancia para los seres vivos. | | | |
| **Metodología** | Para realizar este trabajo el estudiante tendrá en cuenta: Los medios audiovisuales como: Internet, Google, YouTube y textos, entre otros:  **1-** Consultar temas  **2-** Buscar video sobre el tema  **3-** Realizar talleres dirigidos  **4-** Resolver actividades  **5-** Presentar los trabajos  **6-** Evaluación formativa | | | |
| **Actividades** | **Tema: Biomoléculas orgánicas**  **1.** Carbohidratos.  **2**.Lipidos.  **3**.proteinas.  **4**. Ácidos nucleicos.  Las moléculas de la vida  Las células vivas están formadas por cuatro elementos principales: carbono, hidrogeno, oxigeno y nitrógeno. Al combinarse entre si estos elementos dan origen a numerosos compuestos entre los que se encuentran las moléculas de la vida, o biomoléculas, que conforman toda la materia viva.  Las biomoléculas pueden ser inorgánicas y orgánicas. Las inorgánicas no están formadas por cadenas de carbono, como el agua y las sales minerales. Las orgánicas están formadas por cadenas de carbono e hidrogeno y la mayoría contribuye a la estructura de las plantas y los animales o participa en el metabolismo celular. Existen cuatro tipos principales de biomoléculas orgánicas: carbohidratos, lípidos, proteínas y acido nucleicos.  GUIA DE TRABAJO  Actividad #1 Desarrolla los siguientes talleres    **Taller #1** Los **Carbohidratos:**   * ¿Que son los carbohidratos? * ¿Cuáles son sus funciones? * ¿Cómo están formados? * ¿Por qué son importantes para los seres vivos?   **Taller #2 Los Lípidos:**   * ¿Qué son los lípidos? * ¿Cómo están formados? * ¿Cuál es su función? * ¿Por qué son importantes para los seres vivos?   **Taller #3 Las Proteínas:**   * ¿Qué son las proteínas? * ¿Cómo esta formados? * ¿Cuáles es su función? * ¿Por qué son importantes para los seres vivos?   **Taller #4 Los Acidos nucleicos:**   * ¿Qué son los ácidos nucleicos? * ¿Cuál es su función? * ¿Cómo están formados? * ¿Por qué son importantes para los seres vivos?   **Actividad #2**   * Realiza: un mapa conceptual sobre el tema | | | |
| **Indicadores de desempeño** | **1**.Conoce y comprende las moléculas de la vida y las relaciona.  **2.** Identifica las estructuras y funciones de las biomoléculas.  **3**. Valora la importancia de las biomoléculas de los seres vivos | | | |
| **Evaluación** | Evaluación formativa individual.  Presentación de trabajos y talleres escritos | | | |
| **Recursos** | Texto de consulta, computador y ayudas audiovisuales (internet.)  Las TICS | | | |