**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 vidaLas 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 TRABAJOActividad #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 |