



Institución Educativa
**JOAQUÍN
VALLEJO
ARBELÁEZ**

(Antes I.E. Las Golondrinas)
Aprobado por la Secretaría de Educación del Municipio de Medellín
Según Resolución 09994 de 2007 DANE: 105001025771 NIT: 811040137-3

“Formamos ciudadanos integrales que dejan huella en el universo”

INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOAQUÍN VALLEJO ARBELÁEZ

ASIGNATURA: Biología p1

Período:1

Año 2023

DOCENTE: CLAUDIA RUA

Grado / Grupo: 11°

PLAN DE APOYO

ESTUDIANTE:

El trabajo se presenta en hojas de block blancas y numeradas, con portada (normas APA, que enseñan las docentes de español), todas las consultas deben tener la biografía, los temas deben estar visiblemente separados.

Con este plan de apoyo se pretende que el estudiante demuestre que tiene las competencias trabajadas durante el primer periodo de undécimo en la asignación de biología.

El plan de apoyo tendrá un porcentaje alto de practicidad para que el estudiante pueda demostrar haciendo que tiene las competencias

- **TEMA: MÉTODO CIENTÍFICO**

Se busca que el estudiante ponga en práctica el método científico, para lo cual deberá seleccionar una situación y aplicar en esta, los 8 pasos del método científico.

Debe tener buena redacción, bibliografía, graficas, dibujos.

- **TEMA: NIVELES ECOLÓGICOS**

La pretensión es que el estudiante diferencie los niveles ecológicos, por lo tanto, debe realizar una consulta sobre los diferentes niveles ecológicos, escribir la consulta y dibujar 5 ejemplos de cada uno y para finalizar hacer un mapa conceptual (*El mapa conceptual consiste en una sinopsis gráfica sobre un tema en concreto. Es una técnica usada normalmente para resumir y contemplar fácilmente todas las partes y ramificaciones de un tema y sus relaciones*) del tema de niveles ecológicos.

- **RELACIONES ECOLÓGICAS**

El estudiante debe entender que la vida en el planeta se base en relaciones entre las especies, para demostrar que entiende este principio deberá hacer una consulta sobre el tema y escribirlo, también debe hacer un paralelo entre las relaciones ecológicas y las relaciones personales, todas las debe escribir y graficar.

- **CICLOS BIOGEOQUÍMICOS**

La esencia de este tema es demostrar la importancia de los 4 ciclos (AGUA- CARBONO- FOSFORO Y NITROGENE) en la vida y conservación del planeta, por lo tanto, se debe hacer una consulta de cada ciclo, escribir los puntos más importantes de cada ciclo y la importancia de cada ciclo para los ecosistemas terrestres y marinos, para mayor comprensión del tema se deben graficar los cuatro ciclos.

- **REDES TRÓFICAS**

Con este tema se busca que el estudiante comprenda las relaciones de los seres vivos con su entorno, por lo cual deberá realizar una consulta sobre cadenas, redes y pirámides tróficas, escribir 3 ejemplos de cadena uno de red terrestre, uno de red marina, una de pirámide trófica y una de pirámide trófica invertida. Explicar cada eslabón de las cadenas y redes, al igual que cada nivel de la pirámide.

Para concluir el taller se debe realizar una relación de todos los temas, puede ser un escrito, una gráfica, un mapa conceptual, entre otros.

Mucha suerte.