

<b>GUÍA DE: (PLAN DE APOYO)</b>	<b>ASIGNATURA: BIOLOGÍA</b>	<b>DOCENTE:</b>
<b>CICLO CUATRO</b>	CS- P2- 2024	Claudia Rúa

### CS° PLAN DE APOYO BIOLOGIA

Objetivo: el estudiante debe demostrar que es competente en biología, manifestando sus habilidades en la explicación de fenómenos, que es la competencia trabajada en el segundo periodo.

El estudiante debe, en un primer momento, presentar el trabajo en hojas de block blancas sin rallas y en el segundo momento, presentar la evaluación escrita sobre los temas del taller.

Nota:

- ✓ Todas las consultas las debes de escribir en tu trabajo
- ✓ Todas las consultas deben tener la web gráfica.

TEMAS

- ✓ Teorías de la evolución
- ✓ Leyes de Mendel
- ✓ Cuadros de Punnett
- ✓ Biodiversidad

#### TEORIAS DE LA EVOLUCION

##### 1. Comparación de Teorías:

- Hacer una tabla comparativa de las diferentes teorías de la evolución, como la de Lamarck y la de Darwin...
- Deben incluir las principales ideas de cada teoría.
- En la tabla de tener ejemplos que ilustren cada teoría.

##### 2. Diagrama de Selección Natural:

- Dibuja un diagrama que explique el proceso de selección natural.
- El diagrama debe tener varias figuras o pasos.
- Puedes usar un ejemplo específico, como las aves con diferentes tipos de picos.

##### 3. Historieta Evolutiva:

- Crear una historieta que cuente la historia de la evolución de una especie ficticia.
- La historieta debe tener como mínimo 8 cuadros
- Puedes mostrar cómo la especie cambia a lo largo del tiempo debido a diferentes presiones ambientales.

##### 4. Ensayo sobre la Evolución:

- Escribe un breve ensayo sobre cómo la teoría de la evolución ha cambiado nuestra comprensión del mundo natural.
- Puedes incluir ejemplos de cómo la evolución se observa en la naturaleza hoy en día.

##### 5. Entrevista Imaginaria a Charles Darwin:

- Escribir una entrevista imaginaria con Charles Darwin.
- Puedes formular preguntas sobre sus viajes en el Beagle,
- Incluye preguntas sobre sus observaciones en las Islas Galápagos
- No olvides preguntar cómo desarrolló su teoría de la evolución.

#### LEYES DE MENDEL

##### 1. Historieta de Mendel:

- Anima a los alumnos a crear una historieta que cuente la historia de Gregor Mendel
- En la historieta debes contar como Mendel realizo sus experimentos con los guisantes.
- ilustra cómo Mendel descubrió las leyes de la herencia.

2. **Ensayo sobre las Leyes de Mendel:**
  - Escribir un breve ensayo explicando las tres leyes de Mendel:
  - la ley de la segregación, la ley de la distribución independiente y la ley de la dominancia.
  - Incluir ejemplos para ilustrar cada ley.
3. **Juego de Roles:**
  - Escribir un guion para un juego de roles donde
  - Representa diferentes personajes (como Mendel, sus plantas de guisantes, y otros científicos).
4. **Diagrama de Flujo:**
  - Dibuja un diagrama de flujo
  - El diagrama debe explicar el proceso de un experimento mendeliano
  - En el debes mostrar desde el cruce inicial hasta la interpretación de los resultados.

#### **CUADROS DE PUNNETT**

1. **Dibujar Cuadros de Punnett Básicos:**
  - Dibuja 4 cuadros de Punnett
  - Los cruces deben ser simples (monohíbridos).
  - Pueden empezar con ejemplos como el color de las flores (dominante y recesivo).
2. **Historieta Genética:**
  - Crear una historieta que explique cómo se heredan ciertos rasgos utilizando cuadros de Punnett.
  - Pueden ilustrar cómo dos padres con diferentes genotipos producen descendencia con diferentes fenotipos.
3. **Ensayo sobre Cuadros de Punnett:**
  - Escribir un breve ensayo explicando qué son los cuadros de Punnett, cómo se utilizan y por qué son importantes en la genética. Pueden incluir ejemplos para ilustrar sus puntos.
4. **Diagrama de Flujo:**
  - Dibujen un diagrama de flujo que explique el proceso de utilizar un cuadro de Punnett, desde el cruce inicial hasta la interpretación de los resultados.

#### **BIODIVERSIDAD**

1. **Dibujo de Ecosistemas:**
  - Dibuja diferentes ecosistemas (bosque, desierto, océano, etc.)
  - Incluya una variedad de plantas y animales que viven en cada uno.
  - Los ecosistemas deben ser colombianos
  - Realiza una lista, por cada ecosistema, de los factores bióticos y abióticos de cada uno.
2. **Lista de Especies:**
  - Haga una lista de especies endémicas colombianas
  - Clasifícalas en diferentes categorías (mamíferos, aves, reptiles, plantas, etc.).
  - Señala en qué lugar de Colombia se pueden encontrar.
3. **Historieta de una Especie en Peligro:**
  - Crear una historieta que cuente la historia de una especie en peligro de extinción.
  - Incluir las razones por las que está en peligro
  - escribe qué se puede hacer para ayudar a su conservación.
4. **Mapa de Biodiversidad:**
  - Dibujen un mapa Antioquia y marquen los lugares donde están sus especímenes más representativos de su biodiversidad.

- Describe la importancia que tiene para Antioquia dos de esos especímenes, la importancia puede ser económica, social, cultural...

5. **Ensayo sobre la Importancia de la Biodiversidad:**

- Escribir un breve ensayo sobre por qué la biodiversidad es importante para el planeta y para los seres humanos.
- Puedes incluir ejemplos de cómo la biodiversidad afecta la salud del ecosistema y la vida humana.