



Nombre del estudiante: \_\_\_\_\_ Grado 7º Períodos 2º y 3º

Docente: Juan Manuel Noy H.

**PLAN DE MEJORAMIENTO BIOLOGÍA**

**OBJETIVO**

- superar las dificultades presentadas durante el 2º y 3º periodo a partir de la consulta y justificación de un trabajo particularizado por periodo.

Dado que los resultados del 2º y 3º periodo arrojaron un proceso bajo en Biología se recomienda como plan de mejoramiento, que en hojas recicladas legajadas en carpeta previamente marcada con el o los periodos que recupera y en forma manuscrita solucione cada una de las preguntas que se hacen a continuación:

**2º y 3º PERIODO**

1. Hacer una autoevaluación actitudinal de aspectos como: interés, autorregulación y sociabilidad. Dichos aspectos se deben tener escritos en una tabla como la siguiente

| ASPECTO ACTITUDINAL              | AUTOEVALUACION |
|----------------------------------|----------------|
| • INTERES POR MATERIA            |                |
| • CUMPLIMIENTO TRABAJO ACADEMICO |                |
| • COMPORTAMIENTO                 |                |
| • PARTICIPACION CLASE            |                |

**2º PERIODO**

1. Describa las características de la célula procariótica y de ejemplos de los reinos en los que se encuentra esta célula. Dibuje los esquemas respectivos.
2. Describa las características de la célula eucariótica y de ejemplos de organismo en los que se encuentra este tipo de célula. Dibuje los esquemas respectivos.
3. COMPLETE EL SIGUIENTE CUADRO

**PARTES DE LA CÉLULA EUCARIÓTICA**

| PARTE            | FUNCIÓN | DIBUJO |
|------------------|---------|--------|
| MEMBRANA CELULAR |         |        |
| CITOPLASMA       |         |        |
| NÚCLEO           |         |        |

4. COMPLETE LA SIGUIENTE TABLA COMPARATIVA

**ORGANELOS DE LA CELULA EUCARIÓTICA ANIMAL, VEGETAL y PROTISTA**

| ORGANELO    | FUNCIÓN | DIBUJO |
|-------------|---------|--------|
| MITOCONDRIA |         |        |
| LISOSOMA    |         |        |

|   |  |  |
|---|--|--|
| RIBOSOMA  |  |  |
| RETÍCULO<br>ENDOPLASMÁTICO<br>RUGOSO                      |  |  |
| RETÍCULO<br>ENDOPLASMÁTICO LISO                           |  |  |
| APARATO DE GOLGI  |  |  |
| VACUOLA<br>(Protistos)                                    |  |  |
| CILIOS<br>(Protistos)                                     |  |  |
| CLOROPLASTOS<br>(Vegetales, algas y algunos<br>Protistos) |  |  |
| PEROXIOMAS<br>(Vegetales)                                 |  |  |
| PARED CELULAR<br>(vegetales y algunas<br>bacterias)       |  |  |

5. COMPLETE EL SIGUIENTE CUADRO COMPARATIVO

**TEJIDOS VEGETALES**

| TEJIDO        | CLASES | FUNCIÓN SEGÚN<br>LA CLASE | DIBUJO |
|---------------|--------|---------------------------|--------|
| MERISTEMO     |        |                           |        |
| COLENQUIMA    |        |                           |        |
| ESCLERENQUIMA |        |                           |        |
| PARENQUIMA    |        |                           |        |

6. COMPLETE EL SIGUIENTE CUADRO COMPARATIVO

**TEJIDOS ANIMALES**

| TEJIDO        | CLASES | FUNCIÓN | DIBUJO |
|---------------|--------|---------|--------|
| CONECTIVO     |        |         |        |
| MUSCULAR      |        |         |        |
| NERVIOSO      |        |         |        |
| OSEO          |        |         |        |
| CARTILAGINOSO |        |         |        |
| SANGUINEO     |        |         |        |

7. Describa y dibuje cada una de las fases del ciclo celular, explicando su importancia y las células que se especializan en este proceso.
8. Describa y dibuje cada una de las fases de la meiosis, explicando su importancia y las células en las que se lleva a cabo este proceso.

**3º PERIODO**

1. Describa en qué consiste la reproducción asexual y cual es su importancia
2. Describa en qué consiste la reproducción sexual y cual es su importancia

3. En un cuadro describa las diferencia entre la reproducción sexual y asexual
4. Cuáles son las diferencia y semejanzas entre sexo y sexualidad y orientación sexual
5. Describa los derechos sexuales y reproductivos de los seres humanos y explique cuál es la importancia de estos derechos.
6. Complete el siguiente cuadro

### REPRODUCCIÓN ASEXUAL

| REPRODUCCIÓN    | CARACTERÍSTICAS | ORGANISMOS EN LOS QUE SE PRESENTA | DIBUJO |
|-----------------|-----------------|-----------------------------------|--------|
| BIPARTICIÓN     |                 |                                   |        |
| GEMACIÓN        |                 |                                   |        |
| ESPORULACIÓN    |                 |                                   |        |
| PARTERNOGÉNESIS |                 |                                   |        |

### REPRODUCCIÓN EN PLANTAS

1. Describa la función de cada una de las partes de la flor
2. Esquematice el ciclo de reproducción de las angiospermas
3. Esquematice el ciclo reproductor de las gimnospermas
4. Esquematice el ciclo reproductor de los musgos

### REPRODUCCIÓN EN ANIMALES INVERTEBRADOS

1. Explique en que consiste el hermafroditismo y que organismo lo pueden presentar
2. COMPLETE EL SIGUIENTE CUADRO

| FILUM                           | CARACTERÍSTICAS DE LA REPRODUCCIÓN | DIBUJO |
|---------------------------------|------------------------------------|--------|
| PORIFEROS                       |                                    |        |
| CNIDARIOS (anemonas, medusas)   |                                    |        |
| CELEENTERADOS (Estrella de mar) |                                    |        |
| PLATELMINTOS                    |                                    |        |
| NEMATELMINTOS                   |                                    |        |
| ANÉLIDOS (Lombriz de tierra)    |                                    |        |
| ARTROPODOS                      |                                    |        |

### REPRODUCCIÓN EN VERTEBRADOS

1. DESCRIBA LOS SIGUIENTE CONCEPTOS
  - a. OVÍPARO
  - b. OVOVIVÍPARO
  - c. VIVÍPARO
  - d. FECUNDACIÓN EXTERNA
  - e. FECUNDACIÓN INTERNA
2. COMPLETE EL SIGUIENTE CUADRO

| FILUM | CARACTERÍSTICAS DE LA REPRODUCCIÓN | DIBUJO |
|-------|------------------------------------|--------|
| PECES |                                    |        |

|           |  |  |
|-----------|--|--|
| ANFIBIOS  |  |  |
| REPTILES  |  |  |
| AVES      |  |  |
| MAMIFEROS |  |  |

3. Describa las características, partes y funciones de cada órgano reproductivo masculino y femenino de la especie humana.
4. Dibuje los aparatos reproductores de hombre y mujer y señale sus partes.
5. Describa y compare 5 infecciones de transmisión sexual (ITS)
6. Elabore una historieta de 12 escenas sobre los cuidados e higiene del sistema reproductor humano.
7. Elabore un mapa conceptual muy completo sobre reproducción.

Atentamente,

JUAN MANUEL NOY HILARION

*Licenciada en Química.*

*Universidad Distrital Francisco José de Caldas*