



MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN REGIONAL DE CHIRIQUÍ
C. E. B. G. VIDAL BARROSO
SECUENCIA AUTODIDÁCTICA N°1



MINISTERIO DE
EDUCACIÓN

ASIGNATURA: Ciencias Naturales 9º DOCENTE: Manuel Caballero
TRIMESTRE: I SEMANA DE: 16 al 20 de Marzo de 2020

“Un niño que lee es un adulto que piensa. Un adulto que lee es un niño que imagina” □ Anónimo.

MISIÓN: Formar integralmente, individuos que sean líderes, incrementando su potencial a través de la educación y el trabajo en equipo para promover el desarrollo de la sociedad panameña.

VISIÓN: Ser una institución educativa basada en la calidad, que permita la formación de individuos orientados hacia una cultura de cambio y superación permanente para el desempeño de funciones en su vida profesional.

II- INTRODUCCIÓN: Los cambios en la adolescencia moderna trae consigo una gama de desarrollos tecnológicos que permiten obtener la información en el menor tiempo posible y la disposición de cada alumno. A través de este módulo voy a inducirle sobre el tema de la reproducción y desarrollo sexual en la especie humana. Razón por el cual, iniciamos con un vídeo en la web de tal manera que comprendas visualmente el proceso complejo que es la reproducción y fecundación humana. Como tema principal es para que sepas la forma correcta de la fecundación humana como medio para la continuidad de la vida de todo ser vivo y en especial la humana. Dicho proceso se realiza mediante las divisiones celulares mitóticas y meióticas. Es importante que hayas realizado el vocabulario asignado para que sepas las definiciones correctas de cada término y ahora puedas diferenciar entre las etapas de la mitosis y meiosis. El principal logro de aprendizajes es que comprendas el proceso de reproducción y fecundación humana.

III: CONOCIMIENTOS PREVIOS

Para que recuerdes el sistema reproductor masculino y femenino estudiado el año anterior escribe en los blancos a continuación para el sistema reproductor masculino está formado por _____, _____, _____ y _____. Mientras que el sistema reproductor femenino lo integran _____, _____, _____ y _____. Para que ocurra la fecundación es necesario la unión del _____ con el _____.

IV: CONTENIDOS

La reproducción es una función importante para los seres vivos, porque permite la supervivencia de todas las especies. Sin ella, los organismos no tendrán descendientes y las especies se extinguirán. A pesar que cada día mueren millones de seres vivos, gracias a la reproducción, se forman millones de seres que mantienen el equilibrio de la vida en el planeta. Mediante la reproducción sexual se unen los gametos haploides masculinos y femeninos para crear una nueva vida diploide y que crece por mitosis y que antes del nacimiento por divisiones meióticas se formarán las células reproductoras. Tanto la mitosis como la meiosis se caracterizan por fases o etapas llamadas profase, metafase, anafase y

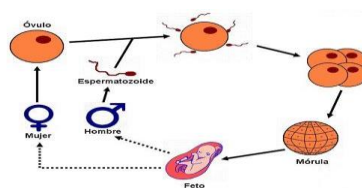
telofase. Estas divisiones meióticas generan la gametogénesis que son divisiones celulares específicas. En el masculino se obtienen 4 espermatozoides mientras que, en la femenina solo se produce un óvulo.

V: TEXTO PARALELO: Respetados alumnos vidalistas de 9° en esta sección anotarás tus preguntas para que no las olvides y acuda al docente para que le explique con claridad sus dudas o inquietudes sobre el tema de la reproducción y fecundación. _____

VI: ACTIVIDADES DE APRENDIZAJES: El no realizar una parte de estas actividades representa perder puntos para sus notas de apreciación y diaria. Entregar el cuaderno en la fecha indicada.

- A- Realice en su cuaderno de ciencias los dibujos del óvulo y espermatozoide localizado en la página 12; en la página 15 dibuje la meiosis I y II; dibuje la espermatogénesis i ovogénesis página 16 y 17.
- B- Al entrar en la web: mcaballero.jimdofree.com 9° para que escribas tu aporte sobre la reproducción humana ya que se evaluará apreciativa y Sumativa.
- C- En el libro de trabajo enumere los instrumentos de laboratorio página 5, 6 y 7.
- D- En la página 19 realice la lectura de las células madres y la medicina para que escribas un análisis en tu cuaderno o computadora, celular o web sobre la importancia de dicho estudio para el futuro.
- E- En la página 20 complete las dos inquietudes sobre la fertilización estudiada por Oscar Hertwing.
- F- Si puedes enviar las tareas al wasap 6655 1491 o al correo electrónico: mcaballero31771@gmail.com y durante la semana estaré subiendo un ejercicio en la web y allí podrás completarlo. Web: mcaballero.jimdofree.com
- G- Escala numérica para evaluar las actividades desarrolladas sobre las diferentes asignaciones del Módulo 1 o secuencia didáctica 1 para 9° el 23/3/2020.

Criterios	1	2	3	4	5	Total
Ilustró o dibujo en su cuaderno la actividad 1						
Presentó el análisis en la web sobre el vídeo						
Enumeró en el libro de trabajo los equipos de lab.						
Escribió su aporte sobre las células madres						
Completó las dos inquietudes de la fertilización.						
Demostró nitidez, coherencia y creatividad.						
Totales	6	12	18	24	30	
Calificación	1.8	2.4	3.4	4.2	5.0	



.....