

## **Guía de Aprendizaje Classroom N° 3 II° Medio**

Fecha: Desde 17 de Agosto al 28 Agosto

Nombre:.....Curso:.....Fecha:.....

ASIGNATURA: Ciencias Naturales eje Biología NIVEL: II° Medio

UNIDAD III: Genética

CONTENIDO: Sexualidad y reproducción

OBJETIVO DE APRENDIZAJE OA2:

Investigar y argumentar, basándose en evidencias, que el material genético se transmite de generación en generación en organismos como plantas y animales, considerando:

- ❖ Los caracteres sexuales y las funciones reproductivas por medio del control de las hormonas sexuales
- ❖ El embarazo en la adolescencia

### Instrucciones generales:

- 1.- **Escribe el nombre y curso en la guía, para hacer más fácil su corrección**
- 2.- **Lee atentamente la guía**
- 3.- **Cada respuesta tendrá un punto**
- 4.- **Envía el desarrollo de la guía al siguiente correo: [sergio.mino@colegiofernandodearagon.cl](mailto:sergio.mino@colegiofernandodearagon.cl)**
- 5.- **Si no tienes computador o internet, puedes responder en tu cuaderno en forma ordenada y enviar una foto al correo.**

### **¿Qué involucra el nacimiento de un nuevo ser?**

Una de las etapas más extraordinarias de la vida es la gestación. A lo largo del ciclo de la vida experimentamos cambios que nos van conformando en los seres humanos que somos. Una de las etapas más trascendentes es la gestación. Cuando nos enfrentamos a la noticia de que seremos padres, se abre una gama de posibilidades y ajustes necesarios para adecuarnos a la experiencia por vivir, todo acompañado de una serie de emociones que pueden dejarnos exhaustos: alegría, preocupación, amor, miedo, tristeza, angustia, euforia en fin, el momento no nos alcanza para tanto.

Ante la experiencia de lo nuevo, empezamos a visualizar todos los cambios que debemos hacer a nuestro estilo de vida, como: ajustes a los horarios, trabajo, escuela, casa, disposición de las habitaciones, gastos, cambios de guardarropa, alimentación, mascotas: todo un mundo de cambios.

### **Formación de gametos**

Los gametos masculinos o **espermatozoides** y el gameto femenino u **ovocito** presentan, cada uno, la mitad del material genético de la especie.

El espermatozoide y el ovocito son células muy diferentes entre sí, y poseen propiedades estructurales que van adquiriendo mediante el proceso de **gametogénesis**. La gametogénesis masculina se denomina **espermatogénesis** y la femenina, **ovogénesis**.

### **Espermatogénesis**

Ocurre al interior de los testículos, en unas estructuras llamadas **túbulos seminíferos**. Se inicia en la pubertad y, en condiciones normales, se mantiene durante toda la vida de los hombres.

### **Ovogénesis**

La ovogénesis comienza antes del nacimiento y queda detenida hasta la pubertad, que es cuando se reanuda. A partir de esto, la mujer nace con una cantidad específica folículos (ovocito rodeado por células foliculares), de los cuales solo algunos continúan su desarrollo, que se concretará solo si se produce fecundación

**Cuadro comparativo sobre las propiedades de los gametos masculino y femenino**

	Espermatozoide	Ovocito
¿Dónde se forma?		
¿Presenta movilidad?		

**Actividad**

Investiga y realiza un cuadro con las diferentes etapas que presenta la **espermatoogénesis** y la **ovogénesis**, además debes completar el cuadro comparativo de gameto masculino y femenino.