Reproducción y Desarrollo humano

Actividad N°1

1. Identifique la diferente etapa de la Fecundación.

Diagrama

Descripción generada automáticamente

1. Responder las siguientes preguntas.

|  |  |
| --- | --- |
| ¿Cuál es el objetivo principal de la reproducción humana? | ¿Cómo se forman las células sexuales? |
|  |  |

1. Realice el siguiente pareo:

1.Óvulo \_\_\_\_ Embrión que adquiere figura humana. 2.Fecundación \_\_\_\_ Célula sexual masculina.

3.Mórula \_\_\_\_ Célula sexual femenina.

4.Feto \_\_\_\_ Proceso en donde el óvulo se une con

el espermatozoide.

5. Espermatozoide \_\_\_\_ Masa de células de apariencia de mora.

Actividad N°2

1. Identificar las partes de la estructura del óvulo y el espermatozoide.

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Diagrama

Descripción generada automáticamente

1. Leer y analizar el siguiente texto.

Gametogénesis

Todas las células del cuerpo humano, menos los gametos, son diploides (2n). La unión de dos células haploides (n), el espermatozoide con el óvulo da lugar a un nuevo individuo con células diploides.

La gametogénesis es el proceso por el cual se forman y maduran los gametos. La formación de óvulos y espermatozoides se llama ovogénesis y espermatogénesis, respectivamente.

El proceso de espermatogénesis da origen a los espermatozoides, que se localizan en los túbulos seminíferos de los testículos del hombre. Se inicia en la pubertad a partir de unas células llamadas espermatogonios (2n). Los espermatogonios se dividen por mitosis, produciendo espermatocitos primarios (2n). Los espermatocitos primarios sufren meiosis y originan cuatro espermatozoides.

En la mujer, la formación de óvulos inicia antes del nacimiento, se forman miles de folículos en cada ovario a partir de unas células llamadas ovogonios. Durante la ovogénesis, los ovogonios (2n) forman los ovocitos primarios (2n). Los ovocitos primarios sufren meiosis y originan cuatro células: tres cuerpos polares que degeneran y el óvulo.

1. Completa el siguiente cuadro comparativo con las características de la ovogénesis y la espermatogénesis.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Características | Ovogénesis | Espermatogénesis |
| Órgano donde ocurre |  |  |
| Número de cromosomas de las células hijas |  |  |
| Producto final |  |  |
| importancia |  |  |

Actividad N°3

1. Visualizar los siguientes videos y realizar un resumen.

* [LA REPRODUCCION HUMANA | Videos Educativos para Niños - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=dHArUmSW4PQ)
* [Fecundación y Desarrollo embrionario - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=dg_ACMcLI0Q)
* [Reproducción y Desarrollo Humano - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=-mC_L2PGFIc)

1. Realice un cuadro y describa lo que se visualizó en los 3 video.

Ejempl:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Video 1 | Video 2 | Video 3 |
|  |  |  |

1. Arme un grupo de 3 estudiante, prepare una charla sobre el tema.