



Módulo de autoaprendizaje N°7

Tema: "Sistema reproductor femenino y masculino"

Objetivo: Conocer los sistemas reproductores femenino y masculino, identificando sus órganos, estructura y funciones.

Instrucciones:

1) Observa el siguiente video:

<https://www.youtube.com/watch?v=mFrspHxEQAc> EL APARATO REPRODUCTOR | Videos Educativos para Niños

<https://www.youtube.com/watch?v=ht5na853DUu> AprendoTV - Ciencias Naturales 5° y 6° básico/ Capítulo 17

2) Desarrolla las actividades propuestas.

Ejemplificación:

Recordemos:

Nombra las etapas de la vida en su orden sucesivo.

Escribe tu respuesta

Aprendamos:

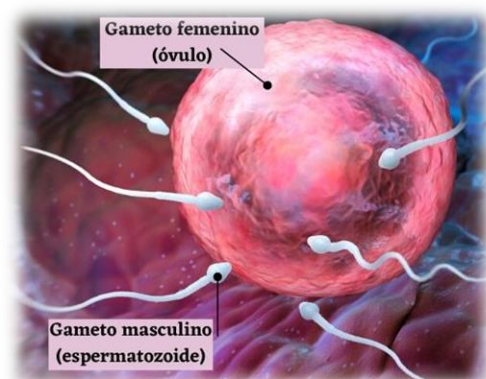
Sistema reproductor femenino y masculino

La gran mayoría de los organismos que existen en la Tierra tienen una característica particular que les permite perpetuar su especie por generaciones. Esta característica es la reproducción. Existen dos mecanismos de reproducción: **sexual y asexual**.

La reproducción sexual: consiste en la formación de nuevos individuos a partir de un solo progenitor. Esta descendencia es idéntica a su progenitor; es decir, toda la información genética que posee es igual a la del organismo que lo originó. Existen diversos mecanismos de reproducción asexual, entre los que se encuentran la bipartición, la yemación y la fragmentación, entre otros.

La reproducción sexual consiste en la formación de nuevos individuos a partir de dos progenitores. Los nuevos individuos poseen características de ambos. La descendencia se genera gracias a la unión de dos células sexuales especiales. **En el caso de los seres humanos, estas células, llamadas gametos, se producen en las gónadas (ovarios y testículos).**

Reproducción sexual: ovulo fecundado por el espermatozoide.



Sistema reproductor

Anteriormente vimos que durante la pubertad y la adolescencia los niños y las niñas experimentaban una serie de cambios físicos, que reciben el nombre de características sexuales secundarias. Existen también las características sexuales primarias, las que definen el sexo de cada individuo. Estas características corresponden a los órganos sexuales de los hombres y de las mujeres.

Sistema reproductor masculino ¿Cómo es y cuál es su función?

Sus principales funciones son producir las células sexuales masculinas (gametos), llamadas espermatozoides, y la hormona sexual, testosterona, la que está presente en ambos sexos, pero en niveles mayores en los varones.

El aparato reproductor masculino tiene como función depositar los espermatozoides dentro del aparato reproductor femenino para que ocurra la fecundación.

1) **Vesícula seminal:** Son glándulas que producen alrededor del 60 por ciento del líquido seminal, que contiene fructosa, aminoácidos, minerales y hormonas.

2) **Próstata:** Glándula que produce alrededor del 30 por ciento del líquido seminal, que contiene minerales y enzimas, principalmente.

3) **Glándula de Cowper:** Secreta un líquido y neutraliza la acidez de la uretra antes del paso del semen durante la eyaculación.

4) **Epidídimo:** Es un conjunto de conductos que tienen como función almacenar los espermatozoides y permitir que estos maduren.

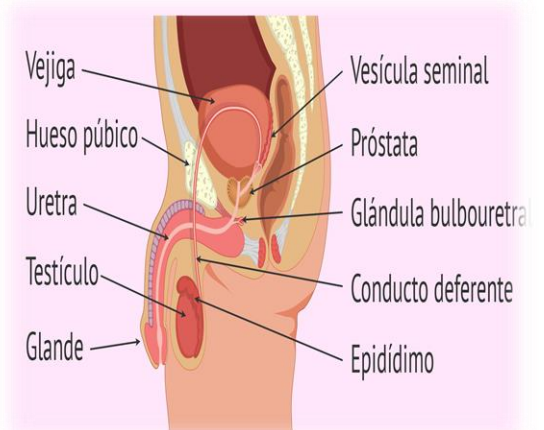
5) **Testículos:** Son dos glándulas ovaladas de 5 cm de longitud y 3 cm de diámetro. Se encargan de producir espermatozoides y de sintetizar testosterona, hormona responsable de las características sexuales secundarias.

6) **Conductos deferentes:** Son dos canales que conducen los espermatozoides desde el epidídimo hacia las vesículas seminales y desembocan en la uretra.

7) **Uretra:** Conducto que libera el semen y la orina, pero de manera independiente.

8) **Pene:** Tiene como función reproductiva depositar el semen con los espermatozoides en la vagina de la mujer (copulación) Su interior está formado por tejido que se puede expandir y contraer.

9) **Escroto:** Bolsa de piel que contiene a los testículos. Su función es mantenerlos a una temperatura inferior a la del cuerpo, para que estos puedan cumplir su función.



Sistema reproductor femenino ¿Cómo es y cuál es su función?

Es el encargado de producir las células sexuales femeninas, llamadas ovocitos, y un tipo de hormonas sexuales, que se encuentran en mayor concentración en a mujer: la progesterona y los estrógenos. Además, en este aparato es donde se aloja, crece y se desarrolla, desde la fecundación hasta el parto, el feto.

A continuación se presenta un esquema con las principales estructuras y funciones del sistema reproductor femenino.

1) Ovarios: Son dos y tienen la función de producir los ovocitos y sintetizar las hormonas progesterona, estrógenos (estradiol) y andrógenos (testosterona).

2) Cuello del útero: conecta la vagina con el útero y secreta una mucosidad lubricante y protectora gracias a la que los espermatozoides pueden ascender.

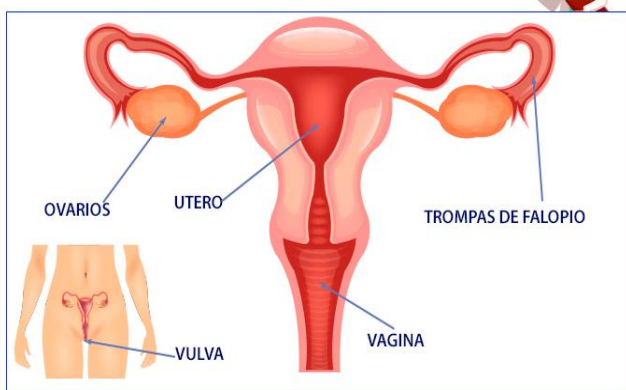
3) Vagina: estructura que tiene la función de permitir el paso del bebe en el parto. Además, recibe a los espermatozoides en la copulación.

4) Oviductos: Son dos conductos que poseen cilios (células alargadas), los que ayudan a transportar el ovocito desde el ovario hacia el útero. En ellos ocurre la fecundación.

5) Útero: Estructura con forma de pera invertida, que posee musculo liso y un tejido llamado endometrio. Su función es permitir que el embrión se implante, anide, crezca y se desarrolle en el durante todo el embarazo.

6) Endometrio: Tejido que recubre el útero. Todos los meses se engruesa en preparación para el embarazo. Si el embarazo no ocurre, el tejido se elimina mediante la menstruación.

PARTES DEL APARATO REPRODUCTOR FEMENINO



Ejercitación:

1.- Clasifica.

Diferencia las estructuras del aparato reproductor masculino en glándulas y en conductos.

Glándulas	Conductos

2.- Observa. A partir del esquema, indica el recorrido que realizan los espermatozoides desde que se producen hasta que se liberan.

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

3.- Deduce. ¿Qué sucede con la fertilidad de una mujer si se le extrajera un ovario?

4.- Ordena las estructuras del sistema reproductor masculino en internas y externas, a través de un organizador gráfico.

Autoevaluación: ¿Qué aprendí?

Conocí los sistemas reproductores de hombres y mujeres, sus órganos, estructuras y funciones.

Conocí los órganos del sistema reproductor femenino y sus funciones.

Solución:

1.

Glándulas	Conductos
<ul style="list-style-type: none">• Vesículas seminales• Próstata• Glándula de Cowper• Testículos	<ul style="list-style-type: none">• Epidídimo• Conducto deferente• Uretra• Pene

2.

1 Testículos	2 Epidídimo	3 Conducto deferente	4 Vesícula seminal	5 Uretra
--------------	-------------	----------------------	--------------------	----------

3. Probablemente baje su fertilidad, aunque sería capaz de ovular con el otro ovario.

4.- Se revisará en sesión virtual.