



GUÍA DE APRENDIZAJE 7 - CS. NATURALES 6° BÁSICO

Recuerde que **si usted tiene la posibilidad de imprimir** este material, **lo puede hacer y trabajar directamente en la hoja**, que puede **pegar después en el cuaderno** de la asignatura. **De lo contrario**, se sugiere **leer en formato digital y responder las preguntas y/o actividades en el cuaderno.**

Objetivo 4: Identificar y describir las etapas del desarrollo humano, las funciones y las principales estructuras del sistema reproductor humano femenino y masculino.

REPRODUCCIÓN Y SALUD

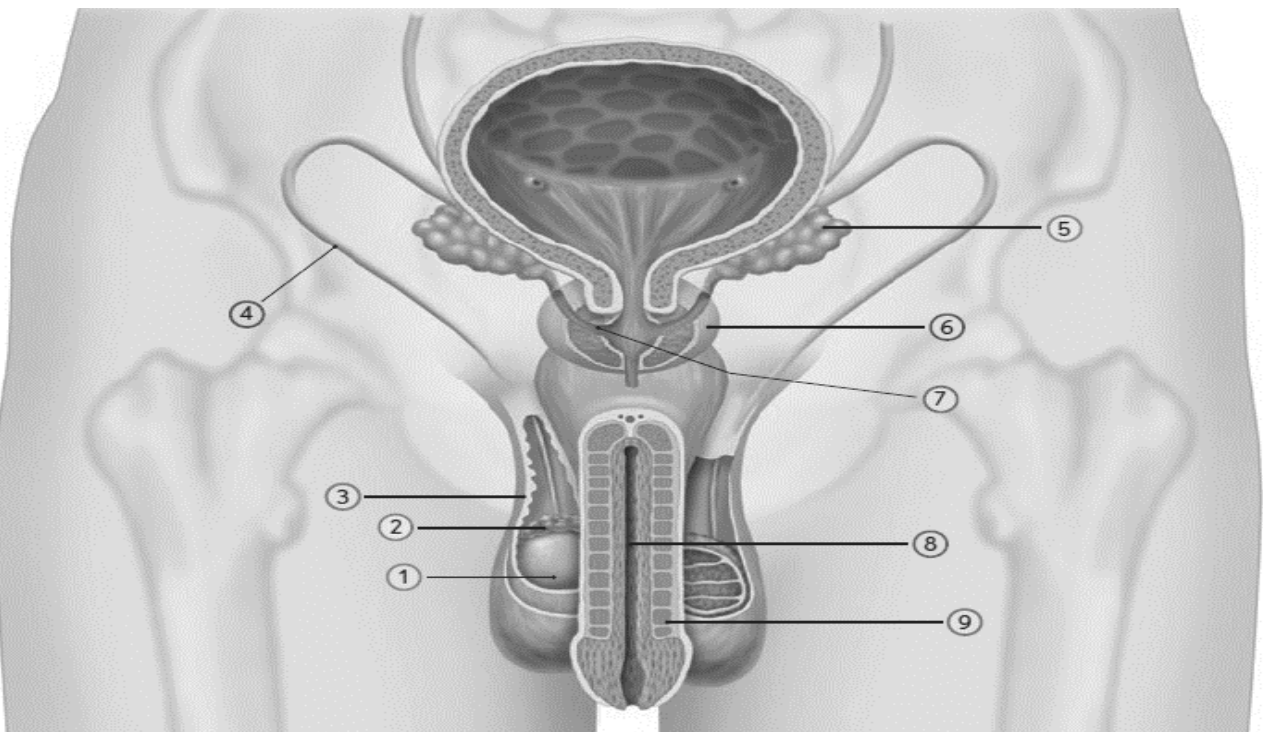
SISTEMAS REPRODUCTORES

Los **sistemas reproductores masculino y femenino** son muy distintos en cuanto a su estructura. En ambos se encuentran **órganos reproductores**, también llamados **gónadas**, que en la pubertad maduran y comienzan a producir **gametos** o **células sexuales**.

SISTEMA REPRODUCTOR MASCULINO:

El sistema reproductor masculino está especializado en la formación de las **células sexuales llamadas espermatozoides**, cuya producción se lleva a cabo en los **testículos**. Algunas de las estructuras que forman parte de este sistema producen sustancias químicas que proporcionan un medio ambiente acuoso, rico en agua y nutrientes, llamado **semen**, para que los espermatozoides puedan sobrevivir.

Observa la imagen y lee las características de cada órgano que aparecen en la tabla:



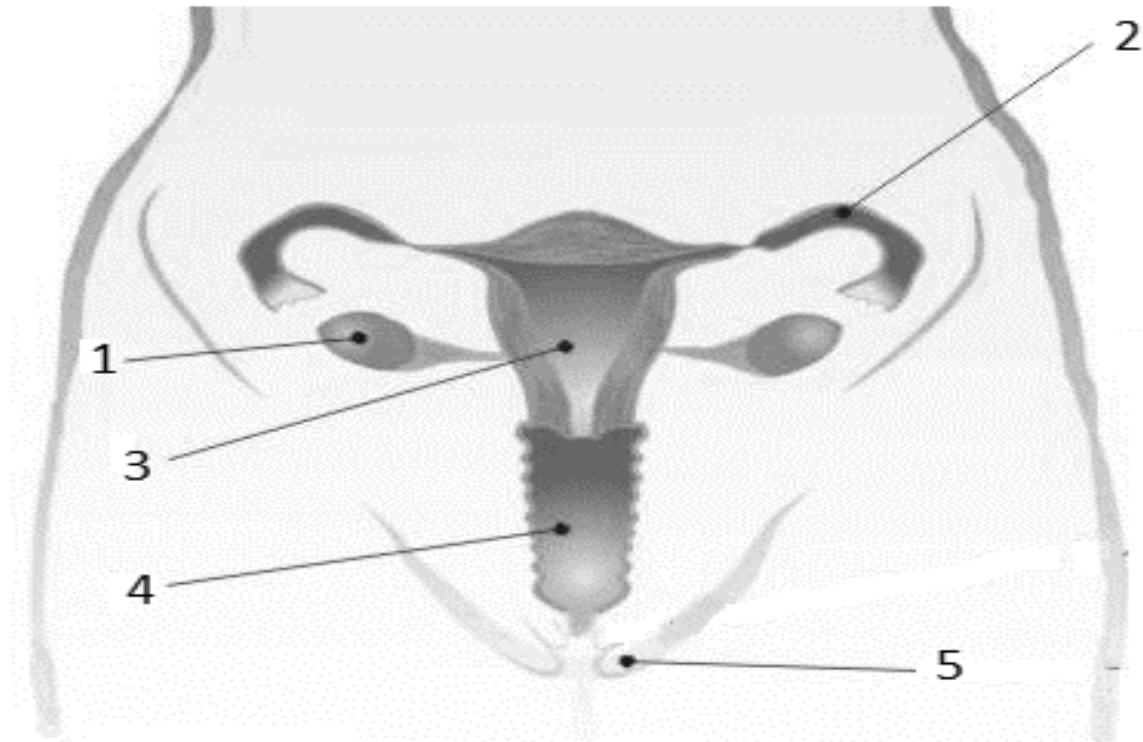


Nº	Órgano del S. Reprodutor	Características
1	Testículos	Gónadas masculinas y, por lo tanto, el lugar donde se producen los espermatozoides y hormonas masculinas.
2	Epidídimo	Estructura con forma de saco, ubicada sobre los testículos. Formada por un tubo enrollado, de varios metros de longitud, es el lugar donde se almacenan y maduran los espermatozoides una vez que son producidos.
3	Escroto	Saco o bolsa de piel que protege a los testículos, los que se mantienen a una temperatura de entre 2 a 3 °C inferior a la del resto del cuerpo (37 °C), lo que es óptimo para el desarrollo de los gametos masculinos (espermatozoides).
4	Conductos deferentes	Conductos musculares que transportan los espermatozoides desde el epidídimo hacia la uretra. Reciben las sustancias producidas por las vesículas seminales y la próstata.
5	Vesículas seminales	Estructuras que producen un líquido que contiene agua y sustancias nutritivas que requieren los espermatozoides. Participan en la formación del semen y aportan cerca del 60 % de su volumen total.
6	Próstata	Estructura que produce un líquido que contiene agua y aporta sustancias nutritivas a los espermatozoides.
7	Conducto eyaculador	Pequeño conducto que mide 2 cm de largo, aproximadamente. Conduce el semen hacia la uretra pasando por la próstata.
8	Uretra	Conducto terminal que se extiende a lo largo del pene y conduce el semen hacia el exterior del cuerpo. La uretra también es la vía de salida de la orina.
9	Pene	Órgano a través del cual se produce la expulsión del semen hacia el exterior del cuerpo mediante la eyaculación. También se le llama órgano copulador.

SISTEMA REPRODUCTOR FEMENINO:

El sistema reproductor femenino está especializado en la formación de las **células sexuales, llamadas ovocitos**, cuya producción se lleva a cabo en los **ovarios**. Si ocurre la fecundación, en el cuerpo de la mujer se va a gestar un embarazo. Las estructuras que permiten el desarrollo y nacimiento de ese nuevo ser forman parte de este sistema.

Observa la imagen y lee las características de cada órgano que aparecen en la tabla:



Nº	Órgano del S. Reproductor	Características
1	Ovario	Gónadas femeninas en las cuales se producen los ovocitos y hormonas femeninas. Tienen forma similar a la de una almendra y tamaño semejante al de una aceituna. Se ubican en la cavidad pélvica a ambos lados del útero.
2	Oviducto o Trompa de Falopio	Conductos musculares que conectan los ovarios con el útero. Es el lugar físico donde se produce el encuentro entre el ovocito y el espermatozoide, proceso conocido como fecundación .
3	Útero	Órgano muscular hueco con forma de pera invertida. Allí se produce la implantación del embrión y el desarrollo embrionario y fetal.
4	Vagina	Conducto tubular y elástico de aprox. 10 cm de largo, que conecta el útero con el exterior del cuerpo. Constituye el canal del parto.
5	Vulva	Conjunto de órganos externos que protegen la entrada a la vagina.

Una vez que leas la información entregada y observes muy bien las imágenes, te invito a realizar las siguientes actividades:

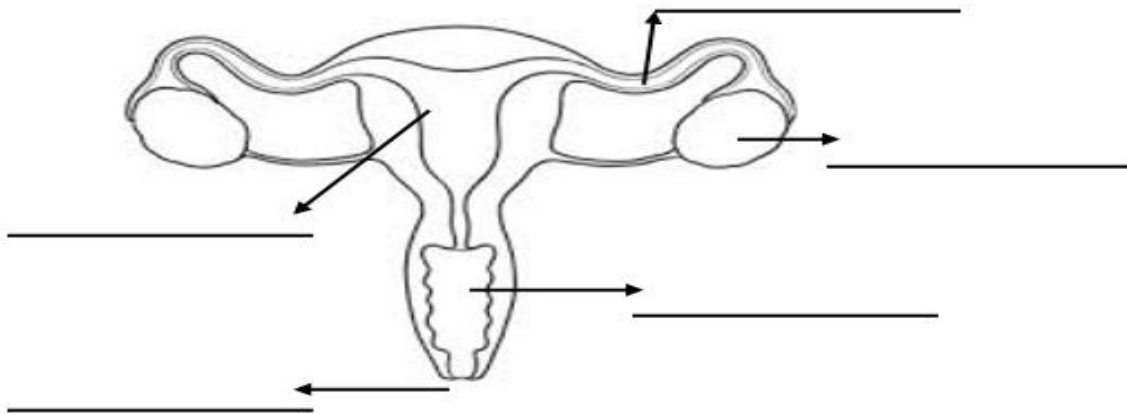


ACTIVIDADES – SISTEMA REPRODUCTIVO

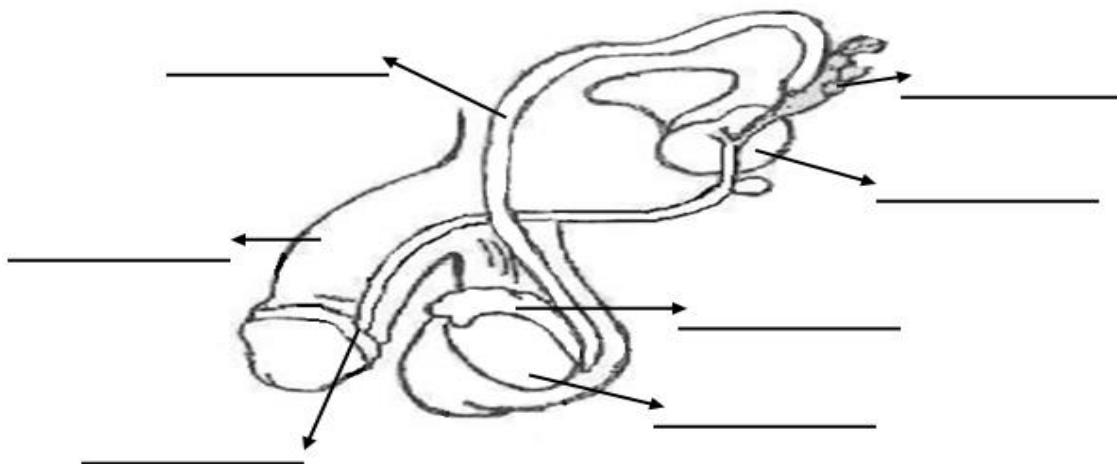
1.- Responde: Todos los seres vivos tenemos un **sistema reproductor**. ¿Cuál es su **función principal**? ¿Qué **importancia** crees que tiene?

2.- **Identifica** y **rotula** los principales órganos del sistema reproductor, **femenino** y **masculino**, en las siguientes imágenes.

SISTEMA REPRODUCTOR _____



SISTEMA REPRODUCTOR _____





3.- **Completa la tabla** con el **órgano** correspondiente a cada función y si el **sistema reproductor** al que pertenece es el **femenino** o el **masculino**.

Descripción	Órgano	Sistema Reproductor
Conducto por donde sale semen y orina.		
Órgano copulador masculino.		
Órgano que produce óvulos y hormonas.		
Aloja al pene durante el acto sexual, es el canal de parto.		
Aloja al embrión y al feto durante el embarazo.		
Órgano que produce espermatozoides y hormonas.		
Lugar donde se almacenan los espermatozoides.		
Lugar por donde se desplaza el óvulo hasta el útero.		

4.- ¿Cómo se llaman las **gónadas** y los **gametos** masculinos y femeninos?

MASCULINO	FEMENINO
Gónada:	Gónada:
Gameto:	Gameto:

❖ Recuerda: El **gameto** corresponde a la **célula** reproductora de los seres vivos.

5.- Completa la tabla con **predicciones** de los **efectos de algunas alteraciones** en órganos de los **sistemas reproductores**.

Órgano que presenta una alteración	Posibles efectos en su funcionamiento
Epidídimo	
Conductos deferentes	
Oviductos	
Útero	