



SEMANA	26		MARTES 13 AL 15 DE OCTUBRE
CURSO	6°	UNIDAD 1	CIENCIAS DE LA VIDA
OA 04	Identificar y describir las funciones de las principales estructuras del sistema reproductor humano femenino y masculino.		
Objetivo de la clase	Identificar y describir el sistema reproductor femenino y masculino y sus partes.		
Actitudinal	Demostrar curiosidad e interés por conocer seres vivos, objetos y/o eventos que conforman el entorno natural.		
Contenidos	Ovario – Útero -		
Recursos	Computador o celular, internet		



PUNTUALIDAD



*Colegio Manso
Velasco*
CORMUN RANCAGUA



**SILENCIAR
MICROFONO**



**ATENDER Y
RESPETAR A
QUIEN HABLA**



**LEVANTAR LA
MANO, PARA
OPINAR**



**PARTICIPAR
ACTIVAMENTE**



**MANTENER EL
MATERIAL QUE
SE SOLICITA**



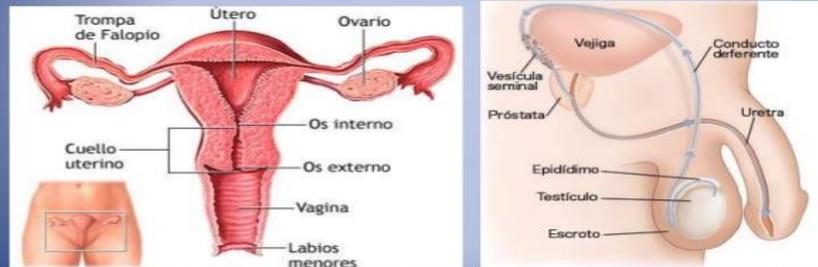
Colegio
Manso de Velasco
Rancagua

Recordemos que un sistema es un conjunto de órganos que trabajan coordinadamente para cumplir una función.

OBJETIVO DE LA CLASE:

Identificar y describir el sistema reproductor femenino y masculino y sus partes.

APARATO REPRODUCTOR FEMENINO Y MASCULINO

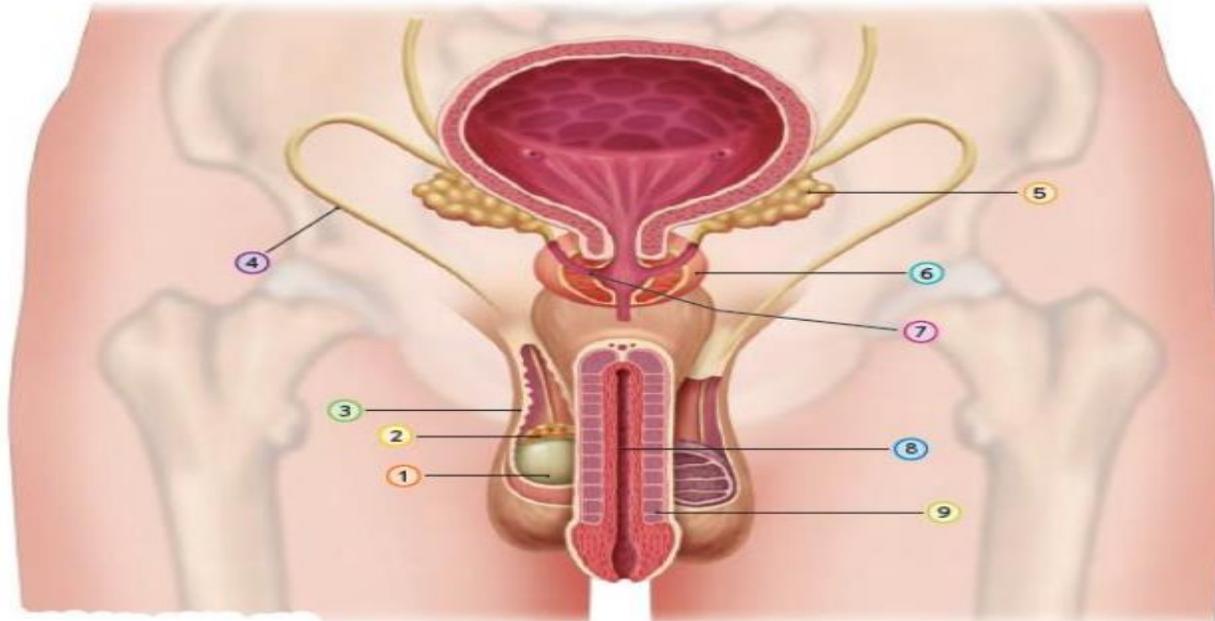


INTRODUCCION

EL SISTEMA REPRODUCTOR HUMANO Uno de los cambios físicos clave durante la etapa de la pubertad consiste en alcanzar la madurez de los sistemas reproductores femeninos y masculinos, los que estarán capacitados para dar origen a un nuevo ser.

Los sistemas reproductores masculinos y femeninos 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. Existen varias enfermedades que pueden afectar a los sistemas reproductores tanto como femenino y masculino. Una de ellas es el cáncer cervicouterino que es provocado por el virus del papiloma humano (HPV). Este patógeno se transmite a través del contacto sexual y ocasiona la aparición de verrugas genitales en algunos órganos de los sistemas reproductores masculino y femenino. Actualmente como una manera de prevenir esta enfermedad, se ha creado una vacuna para poder combatirla, esta vacuna se les recomienda principalmente para niñas en etapa de pre adolescencia, antes del inicio sexual, esta vacuna es gratuita.

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. Estudiemos estas estructuras a continuación:



1 Testículos

Gónadas masculinas y, por lo tanto, el lugar donde se producen los espermatozoides.

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.

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.

7 Conducto eyaculador

Pequeño conducto que mide 2 cm de largo, aproximadamente. Conduce el semen hacia la uretra pasando por la próstata.

8 Uretra

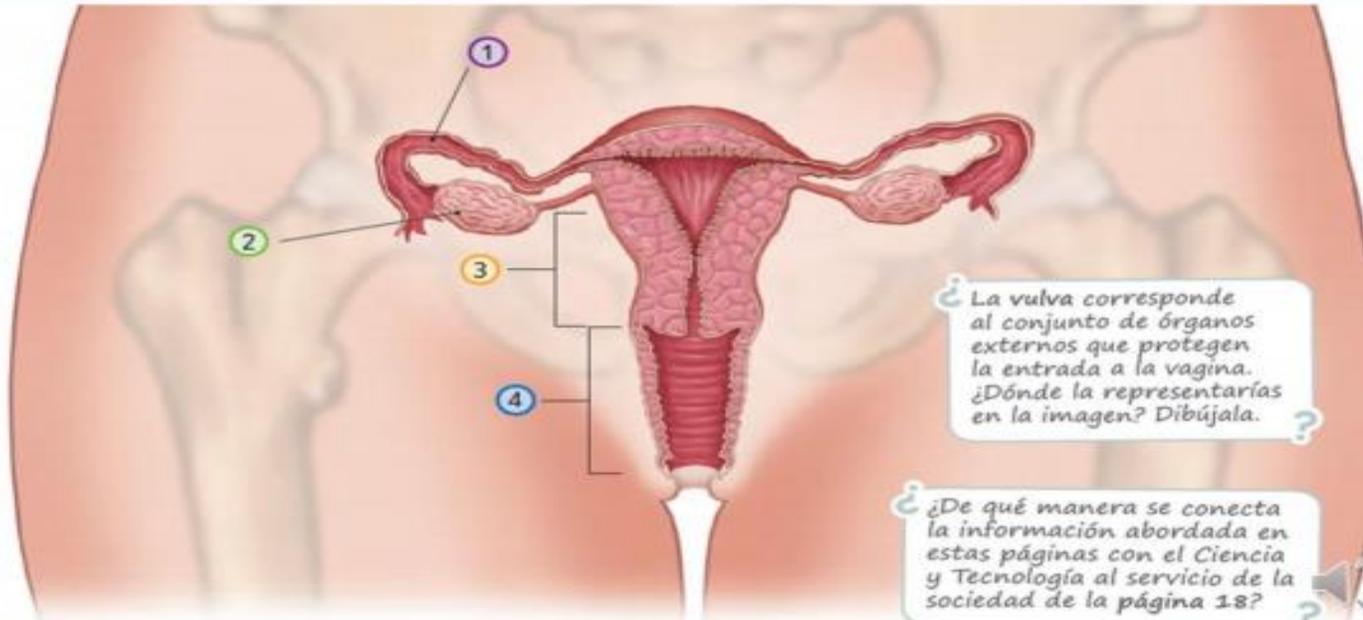
Conducto terminal que se extiende a lo largo del pene y conduce el semen hacia el exterior del cuerpo. La uretra también es la vía de salida de la orina.

9 Pene

Órgano a través del cual se produce la expulsión del semen hacia el exterior del cuerpo mediante la eyaculación.

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. Veamos cuáles son.



¿ La vulva corresponde al conjunto de órganos externos que protegen la entrada a la vagina. ¿Dónde la representarías en la imagen? Dibújala. ?

¿ De qué manera se conecta la información abordada en estas páginas con el Ciencia y Tecnología al servicio de la sociedad de la página 18? ?

Oviductos (trompas 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.

Ovarios

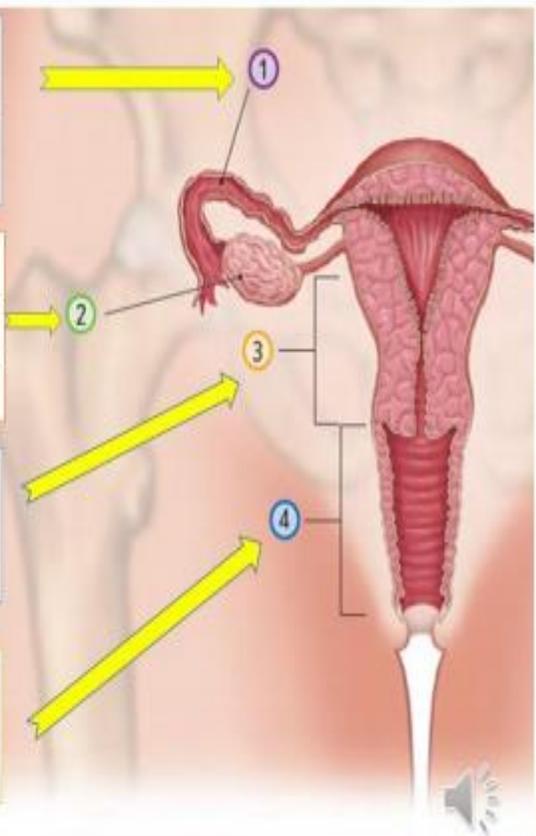
Gónadas femeninas en las cuales se producen los ovocitos. Tienen forma similar a la de una almendra y tamaño semejante al de una aceituna. Se ubican en la cavidad pélvica a ambos lados del útero.

Útero

Órgano muscular hueco con forma de pera invertida. Allí se produce la implantación del embrión y el desarrollo embrionario y fetal.

Vagina

Conducto tubular y elástico de aproximadamente 10 cm de largo, que conecta el útero con el exterior del cuerpo. Constituye el canal del parto.



Oviducto = Trompas de Falopio

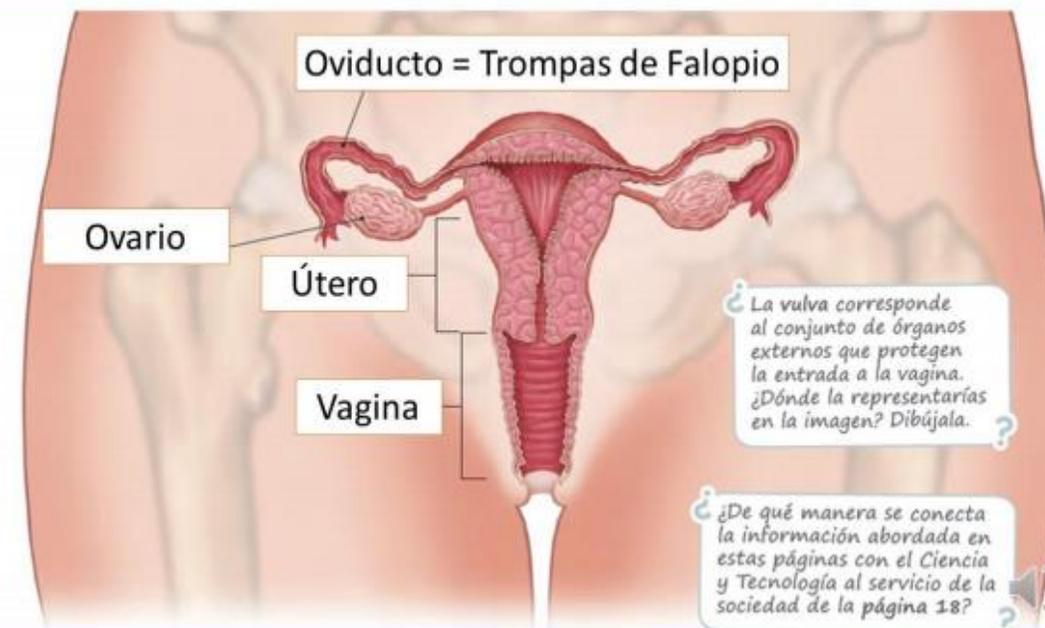
Ovario

Útero

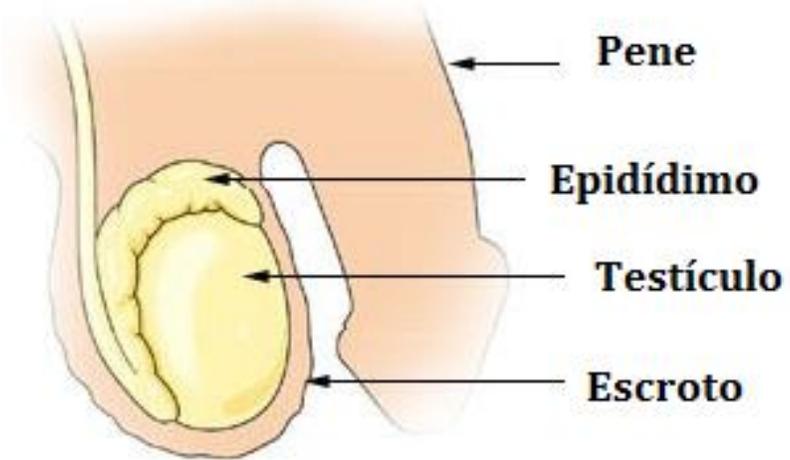
Vagina

¿La vulva corresponde al conjunto de órganos externos que protegen la entrada a la vagina. ¿Dónde la representarías en la imagen? Dibújala. ?

¿De qué manera se conecta la información abordada en estas páginas con el Ciencia y Tecnología al servicio de la sociedad de la página 18? ?



Con una flecha indique la función de cada una de las partes



Órgano sexual que al introducirse en el cuerpo de la mujer entrega los espermios.

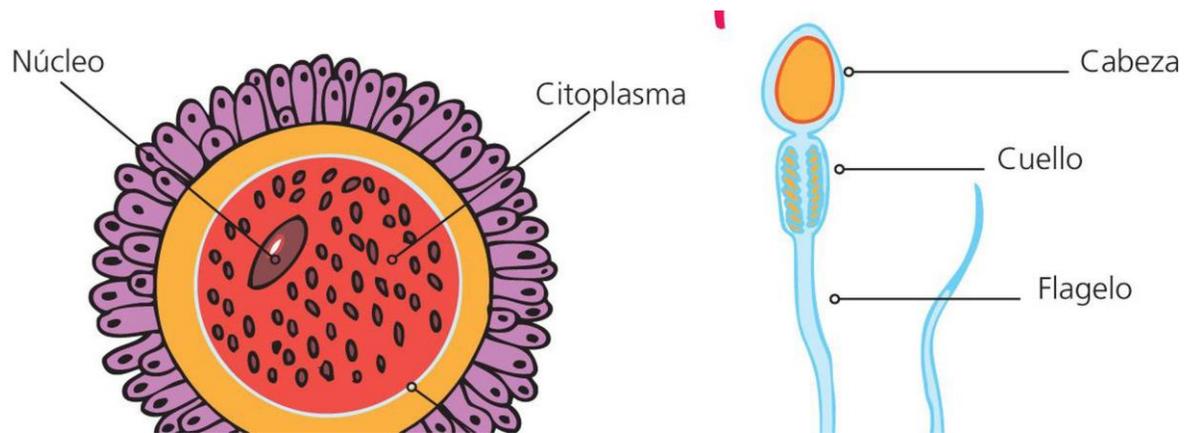
Lugar donde se almacenan los espermios.

Lugar donde se producen los espermios.

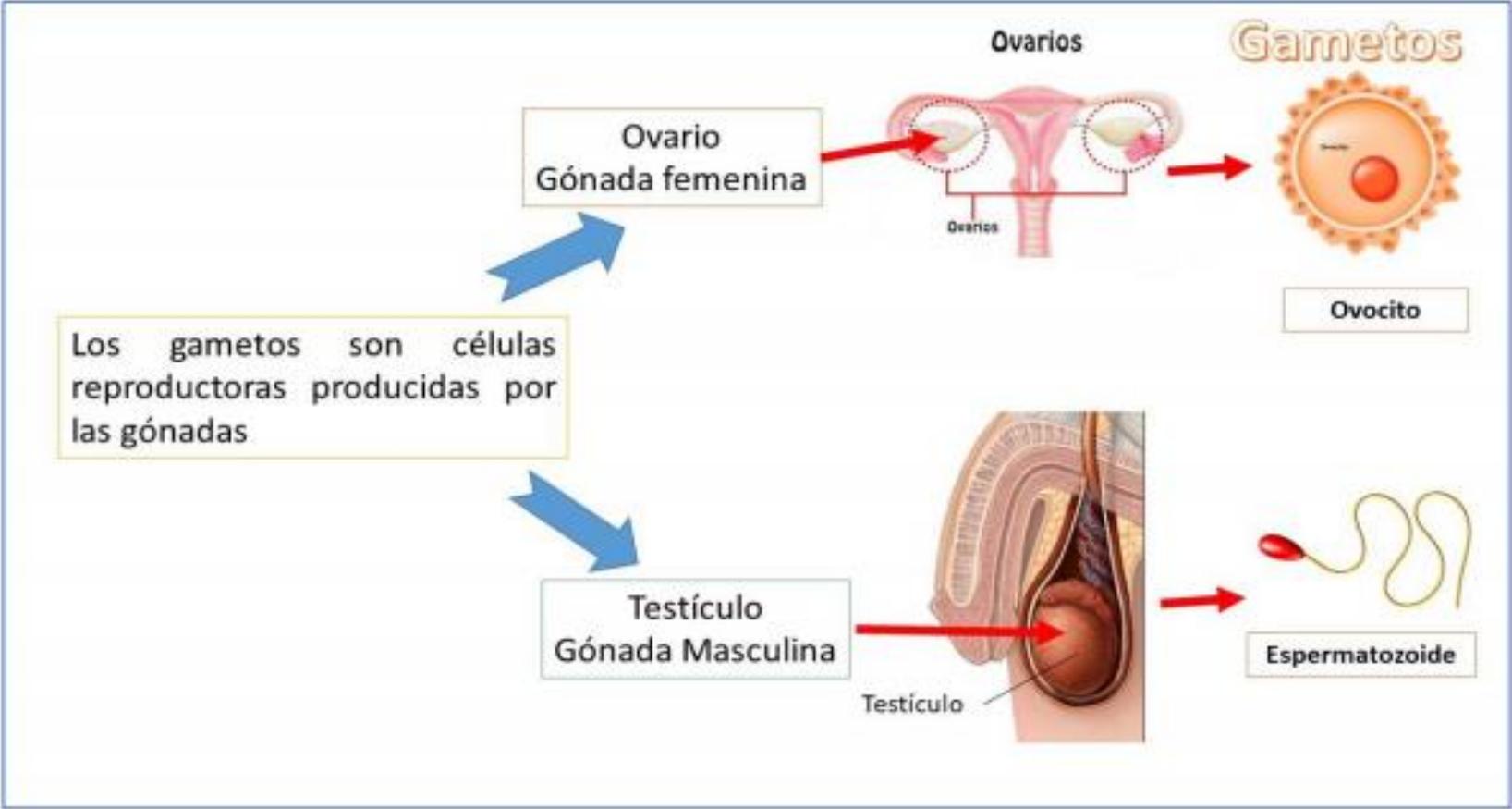
Bolsa de piel que sostiene y protege los testículos.

Esas células sexuales **se** denominan **gametos** y existen dos clases: los masculinos o espermatozoides y los femeninos u óvulos. ... Los órganos en los que **se** forman los **gametos se** denominan gónadas.

Gametos Femeninos: Se producen en los ovarios. El gameto femenino, es el ovocito.

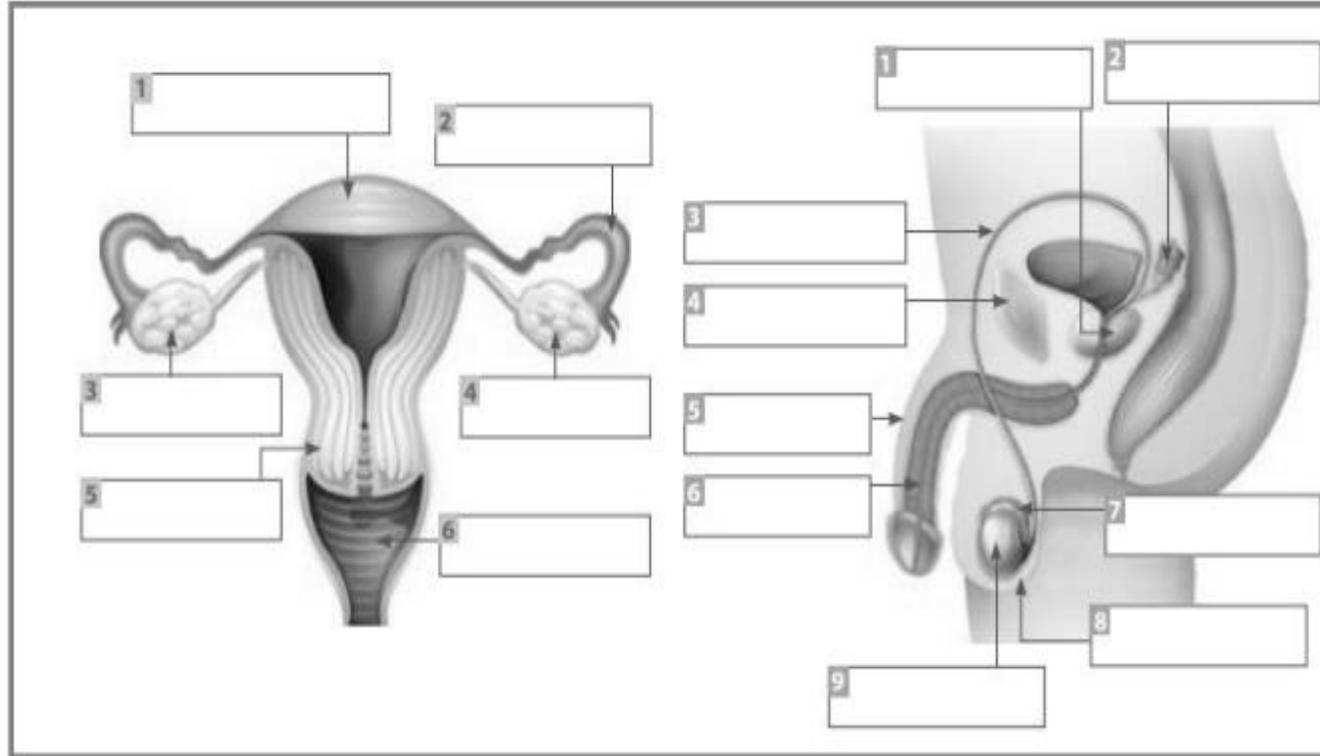


El **gameto masculino**, o espermatozoide, y el **gameto** femenino, el óvulo u ovocito, que se unen dentro del sistema reproductor femenino. Cuando el espermatozoide fecunda (se une a) un óvulo, este óvulo fecundado se llama cigoto. El cigoto atraviesa un proceso en el que se convierte en embrión y más adelante en feto.



COMPLETA LOS CUADROS CON EL NOMBRE DE LOS ORGANOS DE LOS SISTEMAS REPRODUCTORES MASCULINO Y FEMENINO .

TAREA

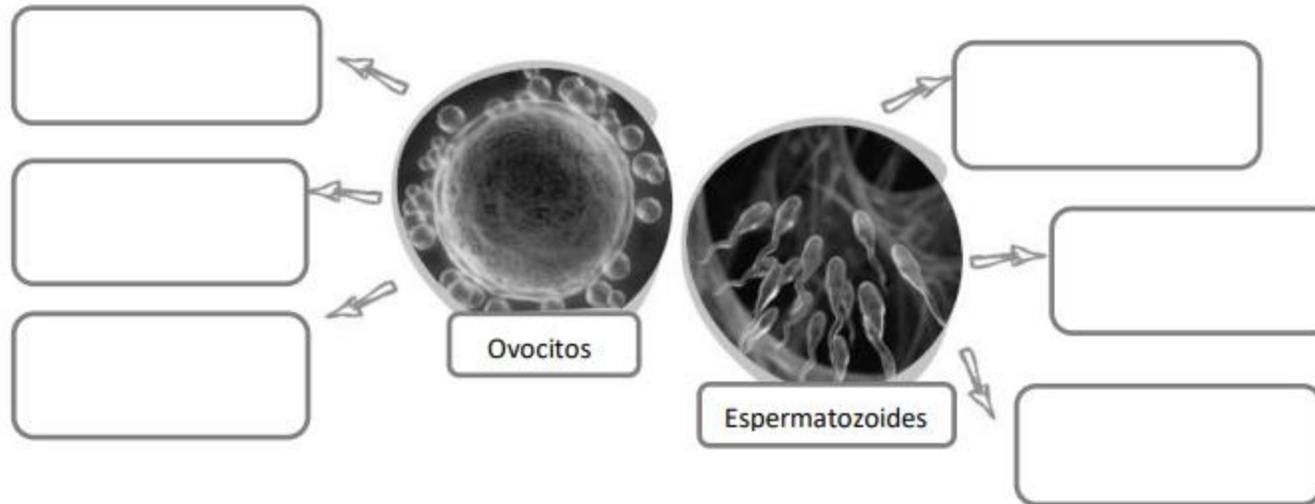


TAREA

TICKETS DE SALIDA

INVESTIGA Y RESPONDE

Observa la siguiente imagen de los gametos masculino y femenino, luego escribe en los recuadros algunas características de cada uno de ellos.



USA TU CREATIVIDAD Y :

Confecciona una maqueta del sistema reproductor femenino y masculino con sus respectivas partes con materiales que tengas en tu casa. AQUÍ TE PRESENTO LOS MOLDES

