FORMATO DE TALLERES

Área:	**Ciencias Naturales**	**Grado: 8**	**Periodo:**
Docente:	Enrique Figueroa Cuesta		
Tema:	El Sistema Reproductor Humano		
DBA o Indicador de Desempeño	Justifico la importancia de la reproducción sexual en el mantenimiento de la variabilidad.		
Anexos:	(Como complemento al tema, Se recomienda leer y ver videos de Métodos anticonceptivos y Enfermedades de Transmisión Sexual ETS)		
Instrucciones y Orientaciones	-Lee completamente y con mucha atención la presente Guía, antes de empezar a desarrollarla. -Los videos son herramientas complementarias; si no los puedes ver, no hay problema**.**		

El Sistema Reproductor Humano

FASE DE EXPLORACIÓN

1. ¿Qué semejanzas hay entre el aparato reproductor masculino y el femenino?
2. ¿Cómo te imaginas el mecanismo para que, la unión de dos células pequeñitas, como son el óvulo y el espermatozoide, se conviertan en un bebé listo para su nacimiento?
3. ¿Qué cambios está sufriendo tu cuerpo durante la adolescencia?, ¿A que crees que se deben estos cambios?

B. FASE DE CONCEPTUALIZACIÓN Y APLICACIÓN

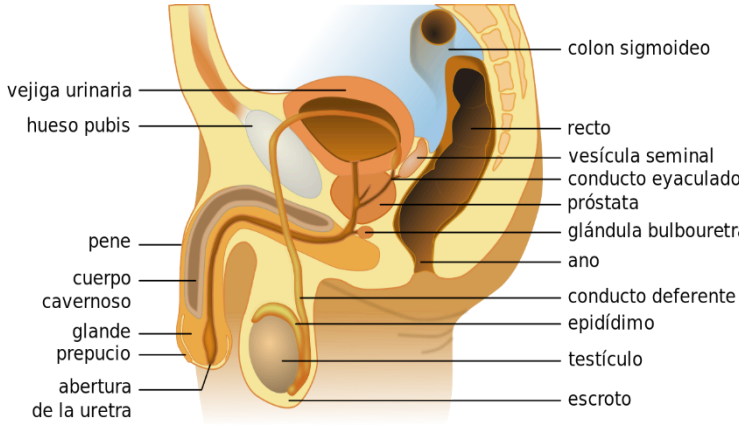
Observa el siguiente video como introducción al tema: "Aparatos reproductores para todos"
https://www.youtube.com/watch?v=e2nGnrJqD5M

Los aparatos reproductores del hombre y de la mujer se encargan de producir los Gametos o células sexuales (**Espermatozoides y óvulos**). Cada aparato reproductor tiene órganos internos y externos, y además posibilita el encuentro entre éstas. Además, el aparato reproductor de la mujer se encarga de albergar al nuevo ser durante el desarrollo embrionario hasta el nacimiento

Para entender el funcionamiento del sistema reproductor, empecemos por analizar su estructura:

APARATO REPRODUCTOR MASCULINO

Está. Formado por un conjunto de órganos que intervienen en la actividad sexual y en la reproducción.



Los órganos reproductores internos son aquellos que se encuentran en la cavidad abdominal o púbica, por lo tanto, los órganos externos se encuentran fuera de ésta, aunque estén cubiertos por tejido o piel (ejemplos son el **Pene** y los **Testículos**).

Órganos internos

-El Epidídimo: Es un tubo estrecho y alargado, ubicado en la parte posterior y superior del testículo; va conectado a los conductos deferentes de cada testículo. Están formados por el enrrollamiento de muchos túbulos seminíferos. Allí se almacenan temporalmente los espermatozoides maduros, antes de la eyaculación.

-**Conducto Deferente:** Los conductos deferentes son un par de tubos musculares rodeados de músculo liso, cada uno de 30 cm aproximadamente, que conectan el epidídimo con los conductos eyaculatorios, para llevar el semen.

Durante la eyaculación los tubos lisos se contraen, enviando el semen a los conductos eyaculatorios y luego a la uretra, desde

donde es expulsado al exterior. La vasectomía es un método de anticoncepción en el cual los conductos deferentes son cortados.

-**Vesículas seminales**: Secretan un líquido alcalino viscoso que neutraliza el ambiente ácido de la uretra. Contribuye alrededor del 60% del semen. Están detrás de la vejiga urinaria,

-**Conducto eyaculador:** Cada varón tiene dos de ellos. Comienzan al final de los conductos deferentes y terminan en la uretra. Durante la eyaculación, el semen pasa a través de estos conductos y es posteriormente expulsado del cuerpo a través del pene

-**Próstata:** La próstata es un órgano exclusivo de los hombres, localizada enfrente del recto, debajo y a la salida de la vejiga urinaria. Contiene células que producen parte del líquido seminal que protege y nutre a los espermatozoides contenidos en el semen.

-Uretra: La uretra es el conducto por el que pasa la orina desde la vejiga urinaria hasta el exterior. La función de la uretra es excretora en ambos sexos y también cumple una función reproductiva en el hombre al permitir el paso del semen desde las vesículas seminales.

-Glándulas bulbouretrales: También se conocen como **Glándulas de Cowper**, son dos glándulas que se encuentran debajo de la próstata. Su función es secretar un líquido alcalino que lubrica y neutraliza la acidez de la uretra antes del paso del semen en la eyaculación. Este líquido puede contener espermatozoides, por lo cual la práctica de retirar el pene de la vagina antes de la eyaculación no es un método anticonceptivo efectivo.

ÓRGANOS EXTERNOS

-El Pene Es el órgano encargado de llevar los espermatozoides hasta la vagina de la mujer. Cuenta con dos tipos de tejido en su interior: ***El Cuerpo esponjoso*:** tejido eréctil que tiene como función evitar que, durante la erección, se comprima la uretra (conducto por el cual son expulsados tanto el semen como la orina). El glande también forma parte del cuerpo esponjoso; el otro tejido es el ***Cuerpo cavernoso*:** son dos columnas de tejido eréctil situadas en la parte superior del pene, que se llenan de sangre durante las erecciones.

-**Los Testículos**: son las glándulas masculinas productoras de los espermatozoides y de la hormona llamada Testosterona. Están cubiertos por una bolsa de piel llamada Escroto. Al estar los testículos por fuera del cuerpo, tienen una temperatura un poco menor que el resto del cuerpo.

Tomado a adaptado de:
https://es.wikipedia.org/wiki/Aparato_reproductor_masculino

Aparato Reproductor Femenino:

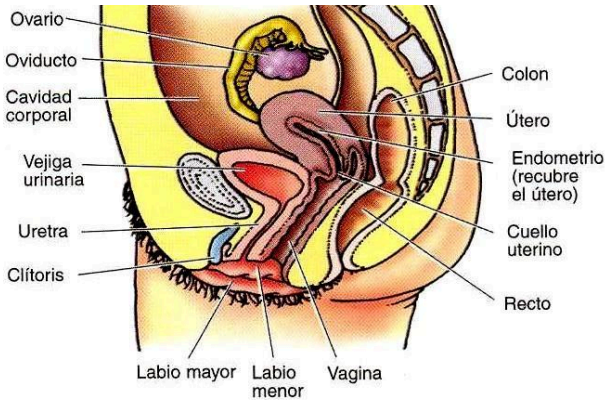
-Ovarios: Son dos órganos situados en la cavidad abdominal. Producen óvulos (células reproductoras femeninas), estrógenos y progesterona (hormonas que regulan el desarrollo de los caracteres sexuales femeninos y preparan el organismo para un posible embarazo)

-La Vulva: Son los genitales externos femeninos. Está formada por los labios mayores (más externos) y los labios menores (internos). Dentro de la vulva se encuentra un órgano eréctil muy sensible llamado el **clítoris**, el **orificio de la uretra** y el **orificio de la vagina**.

-**Trompas de Falopio**: En un extremo rodean a los ovarios y al otro lado llegan al útero. Su función es recoger el óvulo desprendido por el ovario y transportarlo hasta el útero.

-**Útero**: órgano en forma de pera invertida. Sus paredes están formadas por una capa muscular tapizada por el endometrio, el cual se renueva cada ciclo menstrual por acción de las hormonas. La función del útero es albergar y nutrir al embrión durante el embarazo

-Vagina: conducto elástico de 8 a 12 cm. de largo, comunicado con el útero y abierto al exterior. Recibe el pene durante el coito y es el canal del parto.



Adaptado de:
htttp://www.webcolegios.com/colandresbello.edu.co/guias/periodo_I_GUIA_1._REPRODUCCI%D3N.pdf