

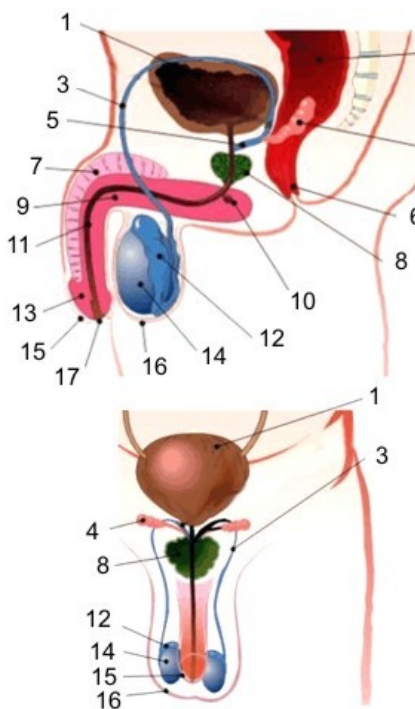
**Actividades de clase, para realizar con ordenador: SEXUALIDAD Y REPRODUCCIÓN**

La sexualidad tiene relación con la \_\_\_\_\_, pero no va ligada necesariamente a \_\_\_\_\_. A diferencia de la del resto de \_\_\_\_\_ del Reino Animal, al que pertenecemos, la \_\_\_\_\_ humana es un medio de comunicación \_\_\_\_\_ y de \_\_\_\_\_ emocional.

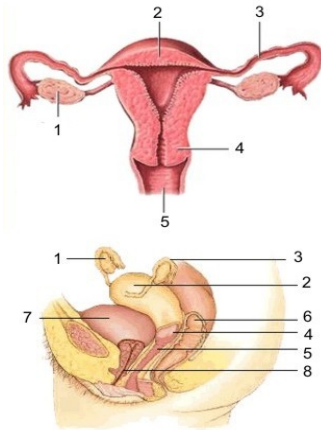
Hay \_\_\_\_\_ modos de vivir la sexualidad, y todas las \_\_\_\_\_ deben ser respetadas.

Hay \_\_\_\_\_ tipos de \_\_\_\_\_: sexual y asexual. La reproducción \_\_\_\_\_ necesita dos \_\_\_\_\_ para llevarse a cabo. En cambio, en la reproducción \_\_\_\_\_ basta con un solo \_\_\_\_\_. La reproducción asexual es muy \_\_\_\_\_ en las \_\_\_\_\_, pero más rara en animales. En la \_\_\_\_\_ humana la reproducción es únicamente sexual.

El hombre introduce los espermatozoides en la \_\_\_\_\_ de la mujer mediante el \_\_\_\_\_. Los \_\_\_\_\_ se mueven hasta encontrar al \_\_\_\_\_ en la trompa de Falopio produciéndose la \_\_\_\_\_ o fertilización. El resultado de esta unión de gametos es una célula llamada \_\_\_\_\_. El cigoto dará lugar al embrión. El embrión se sujeta en el \_\_\_\_\_ y se desarrolla durante nueve meses alimentándose a través de la \_\_\_\_\_. Al cabo del tiempo se produce el \_\_\_\_\_, es decir, la salida del recién nacido al exterior.



- 1.- \_\_\_\_\_ (almacena la orina hasta la micción)
- 2.- \_\_\_\_\_ (forma las heces)
- 3.- \_\_\_\_\_ (lleva espermatozoides)
- 4.- \_\_\_\_\_ (segrega el líquido espermático)
- 5.- \_\_\_\_\_ (tras la vesícula seminal)
- 6.- \_\_\_\_\_ (final del intestino grueso)
- 7.- \_\_\_\_\_ (tejido eréctil del pene)
- 8.- \_\_\_\_\_ (segrega el líquido prostático)
- 9.- \_\_\_\_\_ (tejido con aspecto de esponja)
- 10.- \_\_\_\_\_ (segrega un líquido lubricante)
- 11.- \_\_\_\_\_ (vía urinaria y también genital)
- 12.- \_\_\_\_\_ (donde maduran los espermatozoides)
- 13.- \_\_\_\_\_ (ensanchamiento del final del pene)
- 14.- \_\_\_\_\_ (gónada masculina)
- 15.- \_\_\_\_\_ (piel que envuelve al glande)
- 16.- \_\_\_\_\_ (piel que envuelve a los testículos)



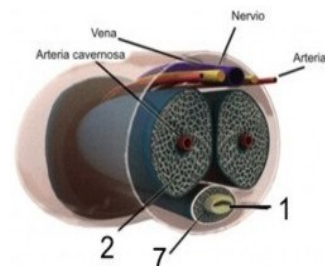
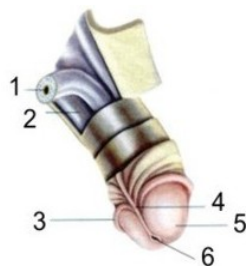
- 1.- \_\_\_\_\_ (gónada femenina)
- 2.- \_\_\_\_\_ (también llamado matriz)
- 3.- \_\_\_\_\_ (recogen los óvulos)
- 4.- \_\_\_\_\_ (o cuello del útero)
- 6.- \_\_\_\_\_ (final del intestino grueso)
- 7.- \_\_\_\_\_ (almacena la orina)
- 8.- \_\_\_\_\_ (vía urinaria pero no genital)

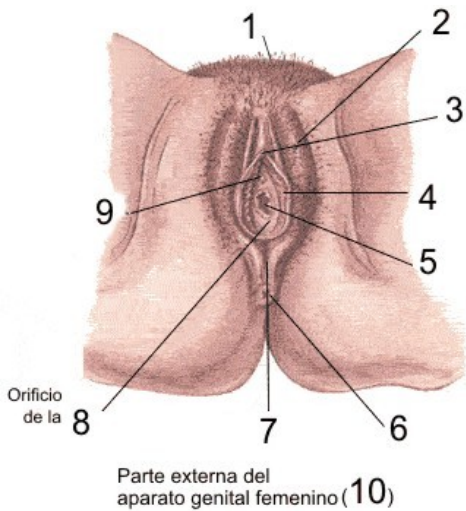
**¿Verdadero o falso?**

- Las gónadas masculinas son los testículos: \_\_\_\_\_
- Las gónadas femeninas son las trompas: \_\_\_\_\_
- La uretra femenina es una vía urinaria y genital: \_\_\_\_\_
- La uretra masculina es una vía urinaria y genital: \_\_\_\_\_
- El prepucio es la piel que envuelve al glande: \_\_\_\_\_
- El glande, como indica el nombre, es una glándula : \_\_\_\_\_
- Las gónadas femeninas son los ovarios: \_\_\_\_\_
- El escroto es una glándula que segrega semen: \_\_\_\_\_
- Un pene circuncidado siempre muestra el glande: \_\_\_\_\_
- Un pene no circuncidado nunca muestra el glande: \_\_\_\_\_

**Completa las frases y pon los nombres junto a los números en los dibujos:**

La mayor parte del \_\_\_\_\_ reproductor masculino se encuentra en el \_\_\_\_\_ del cuerpo. Las partes visibles son el pene y los \_\_\_\_\_, suspendidos en el saco \_\_\_\_\_. En estado normal el pene es flexible y \_\_\_\_\_, pero se pone eréctil cuando el hombre es \_\_\_\_\_ sexualmente. La \_\_\_\_\_ se produce al llenarse de sangre un tejido especial o tejido eréctil, que forma los llamados cuerpos \_\_\_\_\_ y cuerpo \_\_\_\_\_. El testículo es un \_\_\_\_\_ par que produce espermatozoides continuamente en el interior. Durante la \_\_\_\_\_, estas células pasan por el interior del \_\_\_\_\_ a través de la \_\_\_\_\_.





- 1.-  (con vello púbico)
- 2.-  (con vello)
- 3.-  (muy sensible)
- 4.-  o interiores (sin vello)
- 5.- Orificio  (o introito vulvar)
- 6.- Orificio  (final del recto)
- 7.-  (zona anatómica llamada también perineo)
- 8.-  (ayuda a lubricar)
- 9.- Orificio  (salida de orina)
- 10.-

Las gónadas femeninas son los . Al cortar uno de estos órganos se ve una zona externa, llamada , diferente a la zona más interna o . La corteza ovárica presenta unas estructuras redondas llamadas , en cuyo interior se forman los óvulos u , es decir, los gametos femeninos.

El tamaño de los folículos  va aumentando: los más grandes se llaman folículos de . El folículo maduro se rompe y libera un : esto se llama . El óvulo, en perfectas condiciones para ser fecundado, es recogido por la trompa de . No hay que confundir "ovulación" con "menstruación". Más adelante veremos la diferencia.

Óvulos y espermatozoides reciben el nombre de . Estas células llevan, en su núcleo, el material  de la mujer y del hombre respectivamente.

Los  son los gametos masculinos. Se forman en los túbulos  de los testículos, a partir de otras células llamadas . Las  se dividen y, al final, las células que surgen son los espermatozoides.

Un espermatozoide tiene tres partes diferenciadas: la , con el núcleo celular, el  o segmento intermedio, y la cola o , que se mueve y hace posible el desplazamiento del espermatozoide. En cada mililitro de semen o  hay unos 120 millones de espermatozoides.

- Gónadas femeninas
- Células que forman espermatozoides
- Gametos masculinos
- Genitales femeninos externos
- Gónadas masculinas
- Células que forman el óvulo
- Gametos femeninos

- Espermatogonias
- Óvulos
- Ovarios
- Folículos
- Espermatozoides
- Vulva
- Testículos

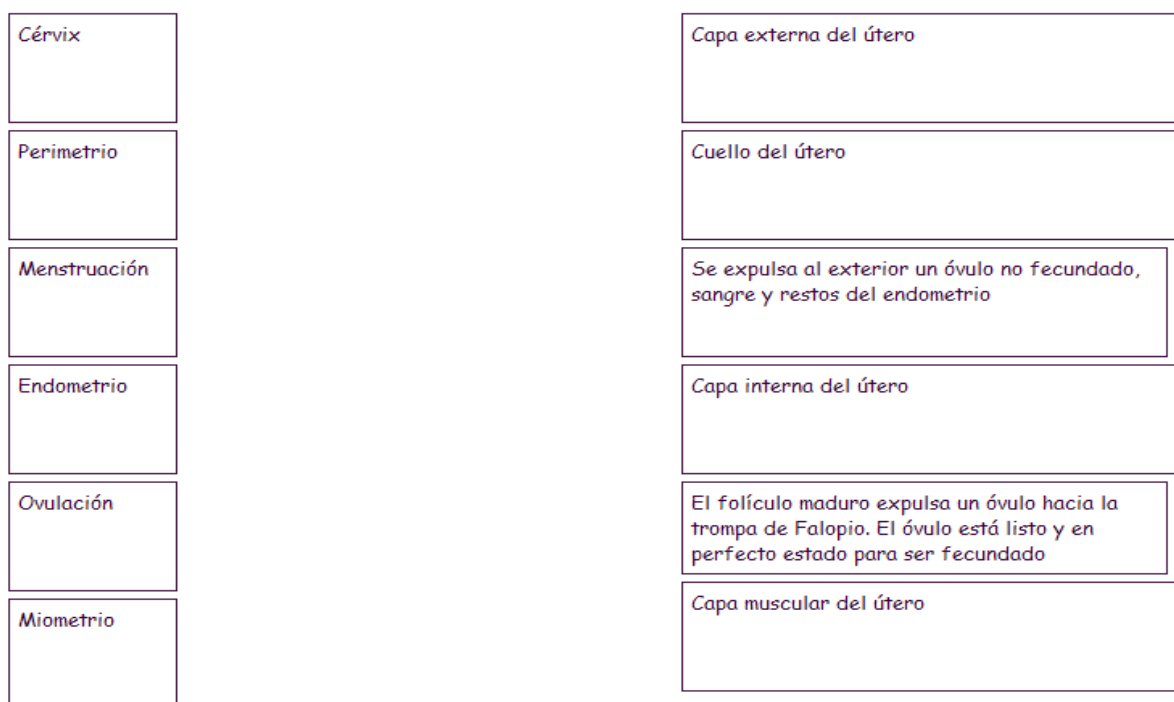
El , también denominado matriz o seno materno, es el  de la gestación. Es un órgano muscular, , en forma de pera, Situado entre la vagina y las  de Falopio.

La  del útero presenta tres capas:

- 1) el , más externo,
- 2) el , formado por músculo liso (de contracción involuntaria, como ocurre con el  intestinal) y
- 3) el  o mucosa uterina, que es la  más interna.

El grosor del  no permanece constante: varía a lo largo de  de 28 días. Buena parte de él se destruye y sus restos son expulsados durante la menstruación (también llamada  o periodo), junto con  y el óvulo que no ha sido fecundado. Después, el endometrio se va , engrosándose hasta el día de la , manteniéndose su grosor hasta la siguiente .

Si hay , el endometrio no resulta destruido, ya que en él anidará el nuevo ser.



En la base del cerebro existe una zona llamada , que envía señales a una glándula llamada hipófisis. La  es una glándula  que produce varias hormonas de distintos tipos, tanto en el  como en la mujer.

En la  se producen, entre otras, dos  relacionadas con el aparato reproductor: la  y la LH. La primera de ellas estimula el desarrollo de los  ováricos, madurando uno de ellos hasta la . La hormona  provoca la ovulación y también la transformación del , una vez que ha liberado el óvulo, en cuerpo  o cuerpo amarillo.

No sólo la hipófisis produce \_\_\_\_\_ relacionadas con el ciclo en la mujer. También el ovario se comporta como una \_\_\_\_\_ endocrina, ya que produce dos hormonas llamadas estrógeno y \_\_\_\_\_

La hormona \_\_\_\_\_, fabricada por el folículo, \_\_\_\_\_ el endometrio \_\_\_\_\_ que fue destruido durante la \_\_\_\_\_ última, hasta lograr que esté en óptimas condiciones.

La progesterona, fabricada por el cuerpo \_\_\_\_\_, impide que otros folículos maduren y también mantiene el grosor del \_\_\_\_\_, preparado por si hay fecundación y embarazo.

LH
Progesterona
Estrógeno
FSH

Producida en la hipófisis. Provoca la ovulación y la transformación del folículo en cuerpo lúteo.
Producida por el cuerpo lúteo. Mantiene el endometrio y detiene la maduración de los folículos.
Producida por los folículos maduros. Reconstruye el endometrio.
Producida en la hipófisis. Estimula la maduración de los folículos ováricos.

¿Cuándo es mínimo el grosor del endometrio?

1. Desde la ovulación y hasta la siguiente regla
2. Cuando el nivel de progesterona es máximo
3. Durante la menstruación o fase menstrual del ciclo

¿Cuándo alcanza el estrógeno su nivel máximo en la sangre de una mujer?

1. Justo antes de la menstruación
2. Justo antes de la ovulación
3. Durante la regla o menstruación

¿Cómo explicas que algunos problemas emocionales y psicológicos puedan provocar alteraciones del ciclo?

1. Porque las hormonas estrógeno y progesterona se producen en la hipófisis, conectada con el hipotálamo (a su vez, conectado con el cerebro)
2. Porque las hormonas LH y FSH se producen en la hipófisis, conectada con el hipotálamo (a su vez, conectado con el cerebro)

¿Qué hormona reconstruye el endometrio tras la menstruación?

1. La LH
2. El estrógeno
3. La FSH
4. La progesterona

¿Qué efecto tendrá esta hormona luteínica?

1. La menstruación
2. La ovulación y la formación del cuerpo lúteo
3. La destrucción del endometrio

¿En qué día del ciclo menstrual es más probable la ovulación?

1. En el día 4
2. En el día 14
3. Entre los días 1 y 4

¿Cuánto dura la menstruación o regla?

1. Unos 4-5 días
2. 28 días
3. Normalmente sólo un día

