

# 3 La reproducción

Fecha

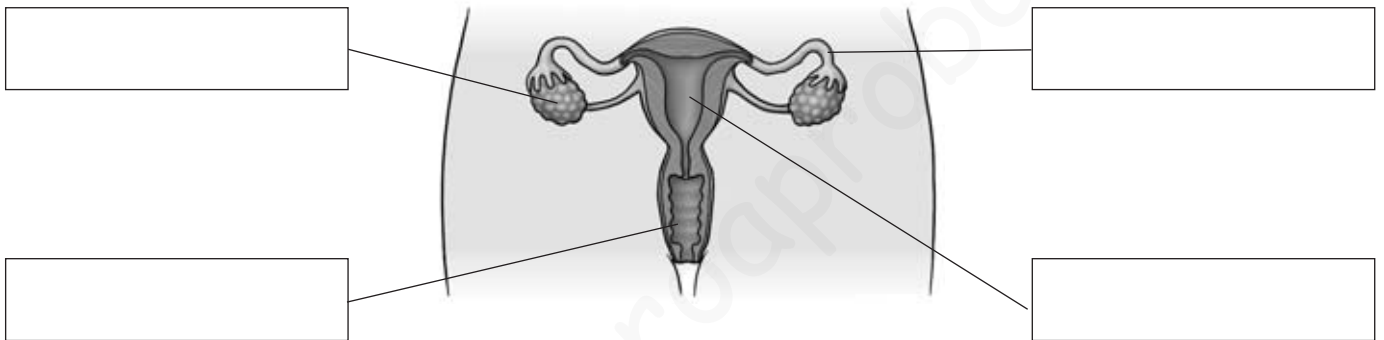
Apellidos:

Nombre:

1. Escribe H o M según si las características físicas siguientes pertenecen a los hombres o a las mujeres.

- Más vello en el cuerpo
- Caderas más anchas
- Mamas más desarrolladas
- Voz más grave

2. Anota el nombre de las partes del aparato reproductor femenino que aparecen señaladas en el esquema.



3. Completa la tabla.

	Órgano del aparato reproductor	Produce
Masculino		
Femenino		

4. Marca con una X las frases falsas. Después, escríbelas correctamente.

- En el parto, el bebé sale del útero a través de la vagina.
- Los testículos producen óvulos.
- El cordón umbilical se corta antes de que nazca el bebé.
- Antes de nacer, el feto no necesita oxígeno.

.....

.....

.....

.....

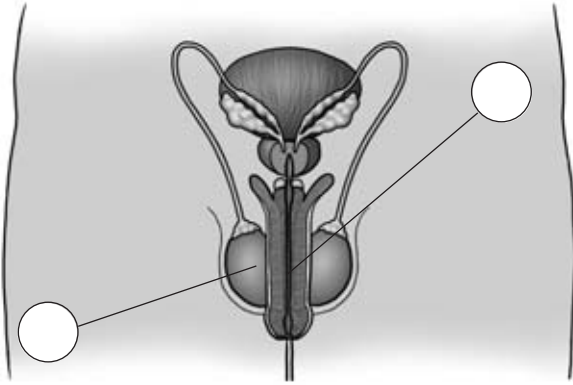
# 3 La reproducción

Fecha

Apellidos:

Nombre:

1. Pon los números donde correspondan y completa las frases.



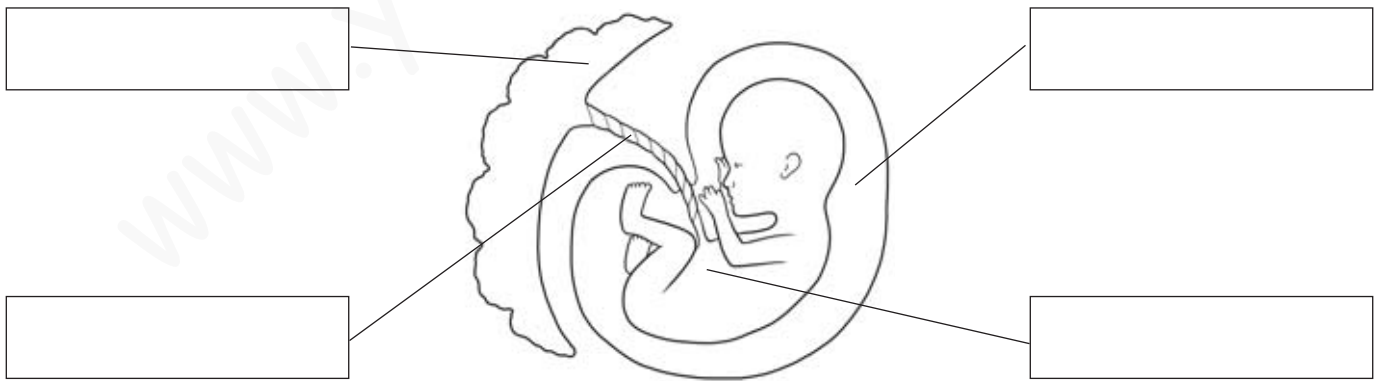
1. Testículos. Son dos órganos que producen .....
2. Pene. En su interior está la .....  
que es un conducto por el que salen la .....  
y los .....

2. Escribe los nombres de los órganos del aparato reproductor femenino que faltan en la siguiente lista.

útero – ovarios – vulva

3. Explica en qué consiste la fecundación.

4. Anota los nombres de las partes señaladas en el dibujo.



5. Describe la función de la bolsa amniótica, la placenta y el cordón umbilical durante el embarazo.

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**REPASA ESTA INFORMACIÓN.**

Los **caracteres sexuales primarios** son los órganos reproductores, presentes en todos nosotros desde el momento de nacer.

Los **caracteres sexuales secundarios** son otras características físicas diferentes de los órganos reproductores que permiten reconocer a un hombre o una mujer. Por ejemplo, los hombres carecen de mamas y su voz es grave. La de las mujeres es más aguda, y sus mamas están desarrolladas. Los caracteres sexuales secundarios se desarrollan a partir de la pubertad.

El **aparato reproductor femenino** está formado por los ovarios, trompas de Falopio, útero, vagina y vulva.

El **aparato reproductor masculino** está formado por los testículos, conductos deferentes, uretra, próstata y pene.

**1 Explica qué es la adolescencia y lo que ocurre durante esta etapa.**

---



---



---



---



---



---



---

**2 Une con una línea cada órgano con la parte que le corresponda en el dibujo del aparato reproductor femenino o masculino.**

ovario

trompas de Falopio

útero

vulva



próstata

uretra

pene

testículos

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**REPASA ESTA INFORMACIÓN.**

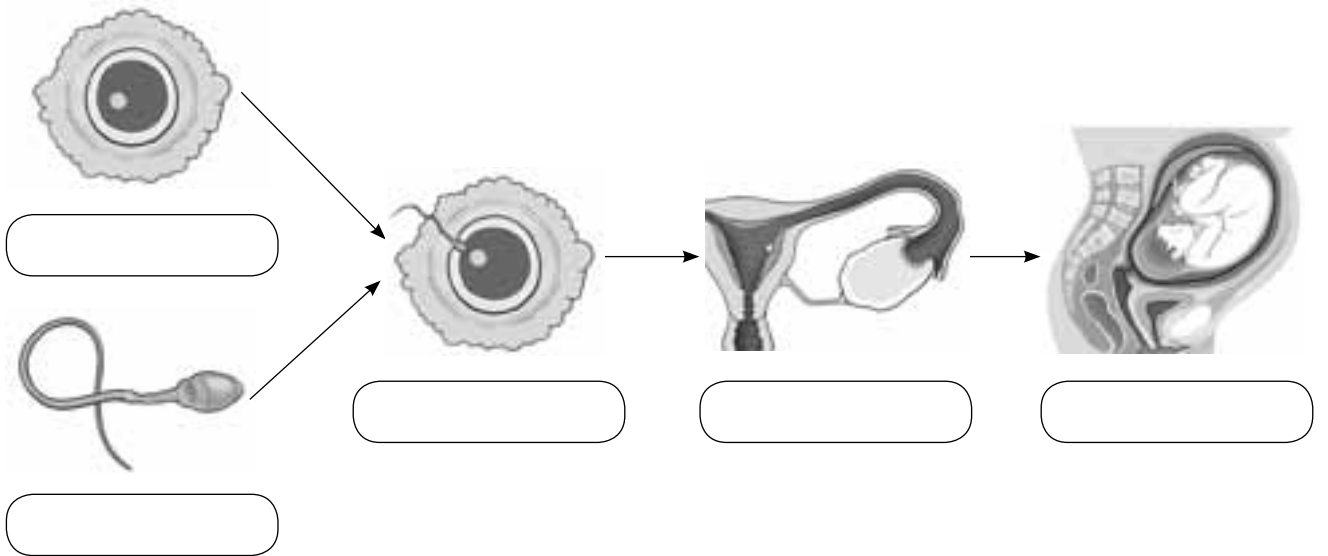
Las células sexuales femeninas son los óvulos, y se producen en los ovarios. Un óvulo nuevo madura aproximadamente cada 28 días.

Las células sexuales masculinas son los **espermatozoides**, que se forman en los testículos. La producción de espermatozoides es permanente.

La **fecundación** consiste en la unión entre un espermatozoide y un óvulo, lo que dará lugar a otra célula llamada **cigoto**. Para que eso ocurra, los espermatozoides deben nadar desde la vagina de la mujer hasta las trompas de Falopio. Después, el cigoto se divide repetidas veces hasta formar el **embrión**. Este se adhiere a las paredes del útero, donde se desarrollará dando lugar al **bebé**.

**1** Este esquema representa el proceso de la fecundación hasta la formación del embrión. Pon cada nombre donde corresponda.

espermatozoide – óvulo – cigoto – embrión – bebé



**2** Completa las siguientes frases:

- Las células sexuales femeninas son los \_\_\_\_\_.
- Las células sexuales masculinas son los \_\_\_\_\_.
- Los nuevos óvulos maduran aproximadamente en \_\_\_\_\_ días.
- Los espermatozoides se producen en los \_\_\_\_\_.
- La célula resultante de la unión de un espermatozoide y un óvulo es el \_\_\_\_\_.

1 Explica cómo se produce la fecundación y cómo las células se convierten en un bebé.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

2 Explica qué es el parto y sus fases.

---

---

---

---

---

---

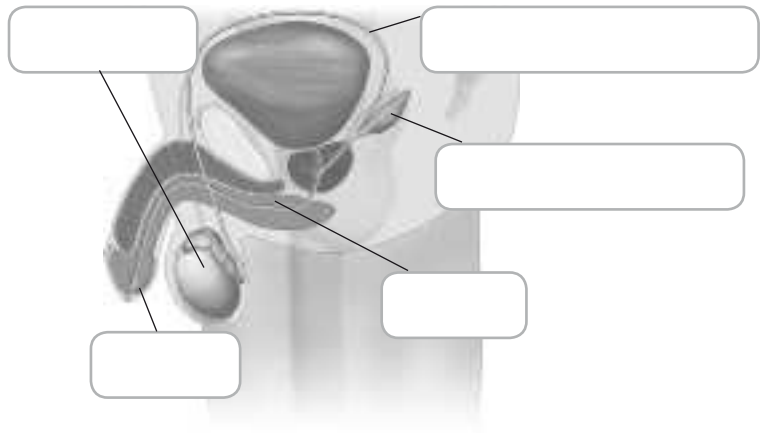
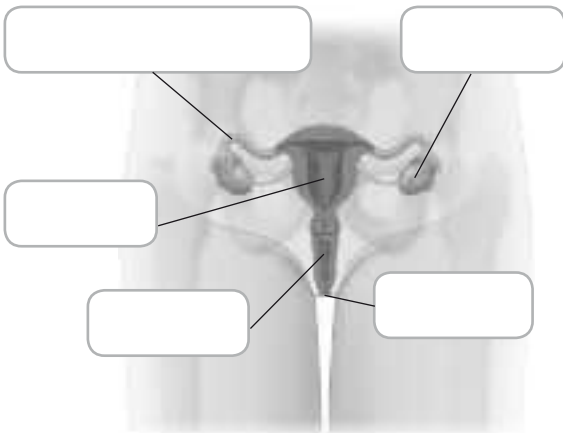
---

---

---

---

3 Escribe el nombre de los órganos señalados.



4 Completa el texto con las palabras de los recuadros.

espermatozoides

pubertad

alargada

óvulos

redondeada

inmaduros

fecundación

testículos

Las células reproductoras masculinas se llaman ..... y las células reproductoras femeninas son los .....

Los espermatozoides tienen forma ..... y los óvulos, .....

Los espermatozoides empiezan a formarse en los ..... durante la .....

Cuando una niña nace tiene, en su aparato reproductor, gran número de óvulos .....  
. Estos óvulos maduran en la pubertad.

La unión de un espermatozoide y un óvulo se llama .....

5 Ordena las siguientes fases de la fecundación.

- Un espermatozoide alcanza el óvulo y lo fecunda. Se forma el cigoto.
- El óvulo sale del ovario.
- El cigoto comienza a dividirse y se forma el embrión.
- Los espermatozoides atraviesan la vagina y el útero, y llegan a las trompas de Falopio.
- El embrión se implanta en el útero.

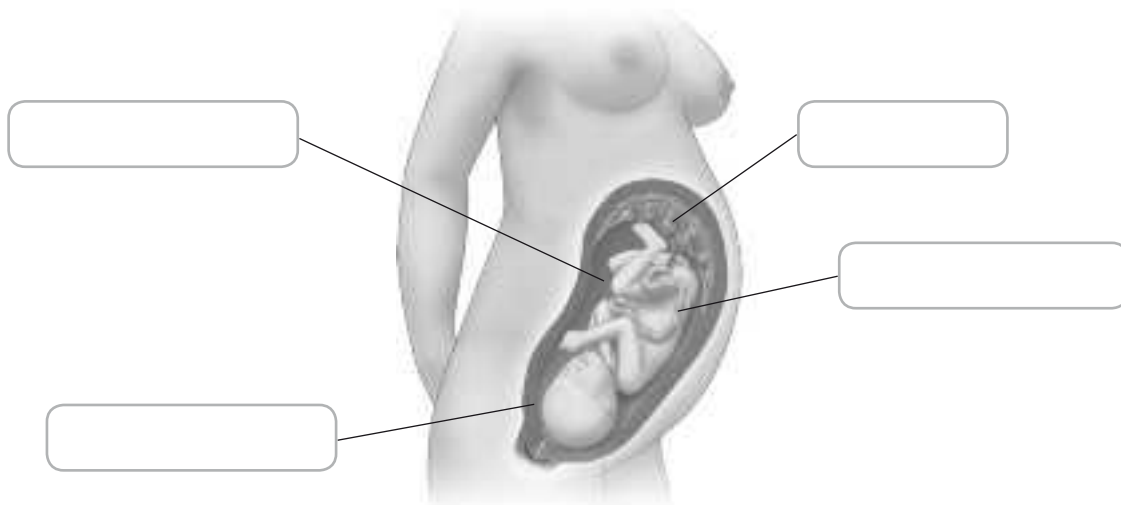
6 Coloca las siguientes palabras en lugar donde correspondan.

Placenta

Cordón umbilical

Bolsa amniótica

Líquido amniótico



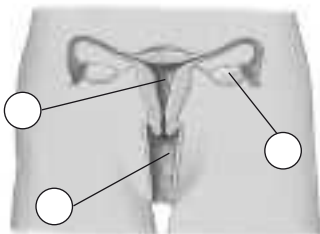
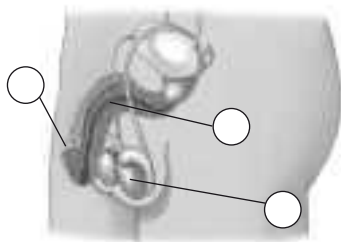
1 Completa los esquemas con los nombres de los órganos de los aparatos reproductores masculino y femenino relacionados. Después, coloca los números en el lugar que corresponde y resuelve el crucigrama.

**Masculino**

- Formación de los espermatozoides →  (2)
- Parte externa →  (3)
- Producen el líquido seminal →
- Recogen espermatozoides en los testículos →
- Conduce a los espermatozoides al exterior →  (5)

**Femenino**

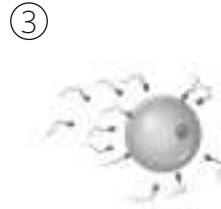
- Formación de los óvulos →  (6)
- Comunican el ovario con el útero →
- Comunica el útero con el exterior →  (1)
- Cavidad donde se desarrollará el feto →  (4)
- Órgano externo →



Crucigrama con pistas numeradas:

- 1: Horizontal, 7 casillas
- 2: Horizontal, 10 casillas
- 3: Horizontal, 5 casillas
- 4: Vertical, 5 casillas
- 5: Horizontal, 8 casillas
- 6: Vertical, 6 casillas

1 Observa las imágenes. Asocia cada imagen a la fase que corresponda.



Primer trimestre del embarazo

Alumbramiento

Tercer trimestre del embarazo

Dilatación

Segundo trimestre del embarazo

Fecundación

Expulsión

a) Ordena las fases anteriores y escribe una característica de cada una de ellas.

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

Aunque la duración idónea de un embarazo es de 40 semanas, hoy día se considera normal que un bebé nazca un poco antes o un poco después de esta fecha. La organización Mundial de la Salud considera un bebé prematuro al nacer con menos de 37 semanas de gestación. Si un bebé nace después de la semana 42 se considera posmaduro.

Algunas causas de nacimientos prematuros son los embarazos múltiples, las complicaciones en el embarazo o la edad de la madre.

Cada año nacen unos quince millones de niños prematuros en el mundo; de ellos, el 60 % nace en África y Asia. Antiguamente, un nacimiento prematuro era una importante causa de mortalidad infantil, ya que se desconocían los cuidados que necesitaban los bebés.

Cuanto más pequeño e inmaduro nace el bebé, mayor es el riesgo de contraer enfermedades, al no estar su organismo todavía plenamente desarrollado, pudiendo tener problemas para respirar o sufrir infecciones. Por ello, muchos prematuros pasan las primeras semanas de su vida en una unidad de cuidados intensivos neonatales. Estas unidades están especialmente diseñadas para proporcionar una atmósfera que satisfaga sus necesidades básicas de calor, nutrición y protección, y que les asegure un crecimiento y desarrollo adecuados.



- 1 ¿Cuándo se considera que un bebé es prematuro? ¿Cuántos días menos tiene que un bebé que nace con una duración idónea del embarazo?

.....

- 2 ¿Qué diferencia existe entre un bebé prematuro y uno posmaduro?

.....

.....

- 3 ¿Qué es una unidad de cuidados intensivos neonatales?

.....

- 4 ¿Por qué los bebés prematuros requieren cuidados especiales?

.....

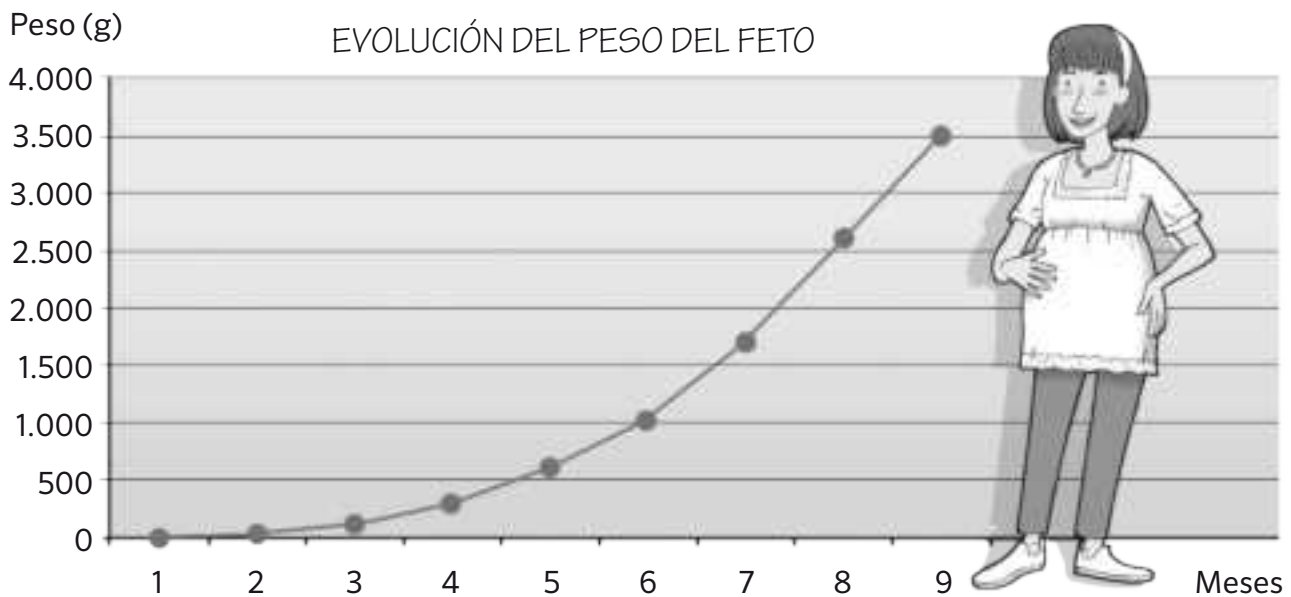
- 5 ¿En qué partes del mundo nacen más bebés prematuros?

.....

Nombre: ..... Fecha: ..... Curso: .....

Cada bebé crece a un ritmo diferente, pero los datos estadísticos y las gráficas sirven para observar si el crecimiento es normal. En la actualidad la mayoría de los niños al nacer con 40 semanas de gestación tienen un peso entre 3,400 y 3,500 kilogramos, mientras que las niñas tienen un peso de unos 200 gramos menos.

Cuando los bebés nacen por debajo de los dos kilos y medio se habla de bebés de bajo peso.



1 ¿Qué representan los datos de la gráfica?

.....

.....

2 ¿La gráfica recoge los datos de un niño de bajo peso? ¿Por qué?

.....

.....

.....

3 ¿En qué meses se produce un mayor aumento de peso? Marca la respuesta correcta.

En los meses 4, 5 y 6.

En los meses 7, 8 y 9.

En los meses 1, 2 y 3.

En todos los meses el aumento es igual.

4 ¿Cuántos kilogramos aumentan desde el sexto mes hasta el nacimiento? ¿A cuántos kilogramos equivalen?

.....

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**Gemelos**

En algunos animales, como perros y gatos, es habitual que se desarrollen varios embriones durante el embarazo. En otros, como el ser humano, lo normal es que se forme un único feto. Algunas veces, sin embargo, pueden ser dos o más. En el caso de ser solo dos, se llaman gemelos; trillizos si son tres, cuatrillizos cuando son cuatro, etc. Ya sean dos o más, comparten el espacio en el útero y nacen más o menos al mismo tiempo.



Los gemelos se pueden originar de dos maneras. Una de ellas es que el cigoto se divida durante las primeras fases de su desarrollo dando como resultado dos o más embriones que serán individuos idénticos. Los gemelos siempre son del mismo sexo, ya que proceden del mismo cigoto.

Otra posibilidad es que dos espermatozoides fecunden a dos óvulos diferentes y produzcan dos cigotos. Los individuos resultantes no son exactamente iguales, se parecen entre sí igual que dos hermanos cualquiera, y también se llaman mellizos.

Un caso más raro de este tipo de fecundación múltiple, es cuando se desarrollan tres o más embriones.

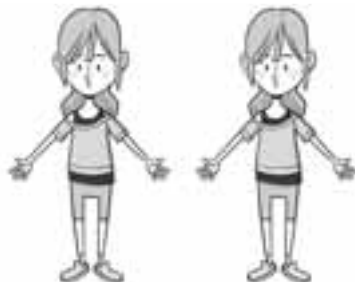
**1** Los perros y gatos tienen varias crías en un mismo embarazo. ¿Sabes de algún otro animal al que también le suceda?

---



---

**2** Observa los dibujos de estos hermanos y escribe debajo de cada uno si sus embriones se formaron probablemente a partir de un único espermatozoide y un único óvulo o de dos células sexuales de cada tipo. Explica por qué.




---



---



---



---



---



---

**3** Completa las frases.

En el embarazo de la mujer, lo normal es que se desarrolle un único \_\_\_\_\_.

La fecundación de tres óvulos por otros tantos espermatozoides dará lugar a \_\_\_\_\_.

Los individuos cuyos embriones procedieron de la división de un cigoto serán \_\_\_\_\_.

Los \_\_\_\_\_ no son exactamente iguales.

**4** Dibuja dos gemelos dentro del vientre de su madre en el último mes de embarazo y nombra las estructuras que aparezcan.**5** Describe el proceso que empieza con la fecundación y termina con el nacimiento de dos gemelos procedentes del mismo cigoto.

---

---

---

---

---

---

---

---

**6** Valora qué problemas pueden tener los padres cuyos hijos son gemelos o trillizos.

---

---

---

---

---

---

---

---

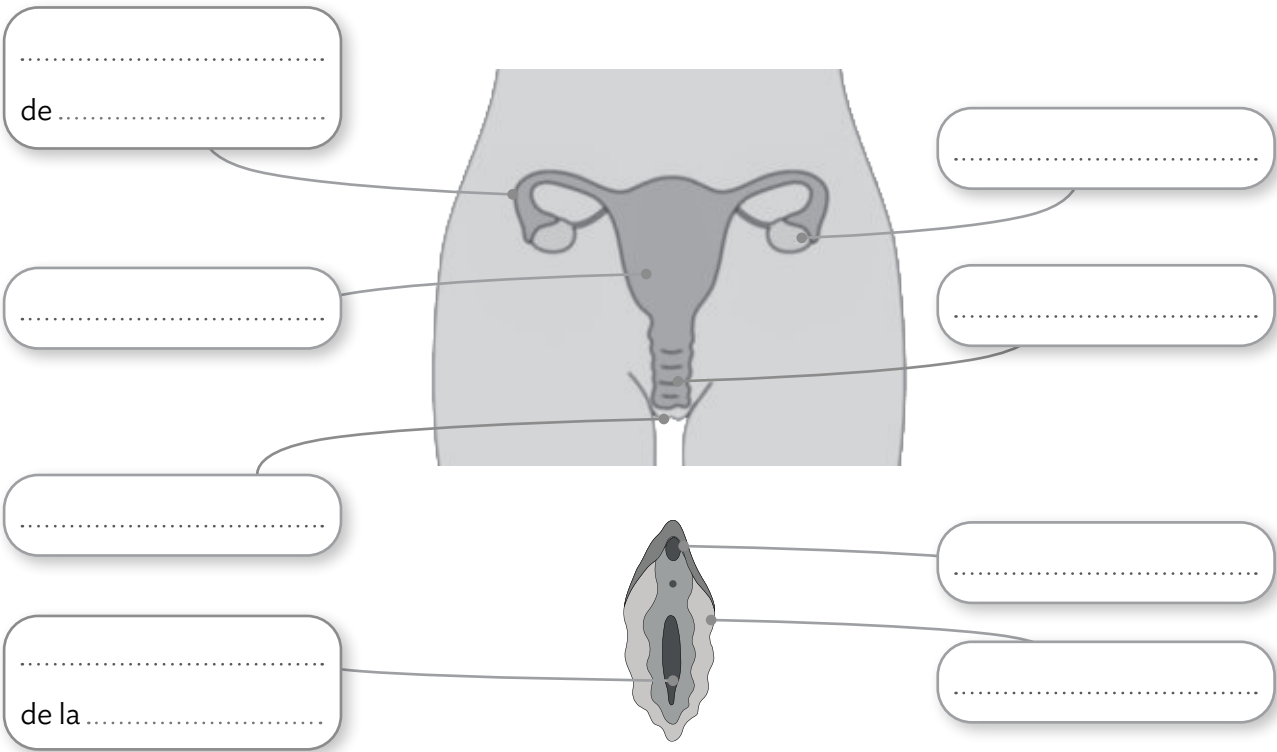
1 Completa el texto empleando las palabras del recuadro.

vivípara - sexual

Las personas tenemos reproducción ....., es decir, en ella participan dos personas de diferente sexo. Además, la reproducción es ....., es decir, las crías nacen vivas del vientre de su madre.

2 Lee el texto y rotula el dibujo empleando las palabras en negrita.

Los **ovarios** son los órganos en los que se producen los óvulos. Se encuentran junto a las **trompas de Falopio**. Estas se comunican con el **útero**, un órgano hueco que alojará al bebé hasta el nacimiento. El útero se comunica con la **vagina**, que se abre al exterior en la **vulva**.  
En la vulva se encuentran el **orificio de la vagina**, los **labios** y el **clítoris**.



3 Completa el dibujo con los textos de los recuadros.

Producen los espermatozoides.

Produce un líquido que alimenta y transporta a los espermatozoides.

Es un órgano externo que rodea a la uretra, que se abre en su extremo.

Conducen los espermatozoides desde los testículos hasta la uretra.

Conduce los espermatozoides al exterior.

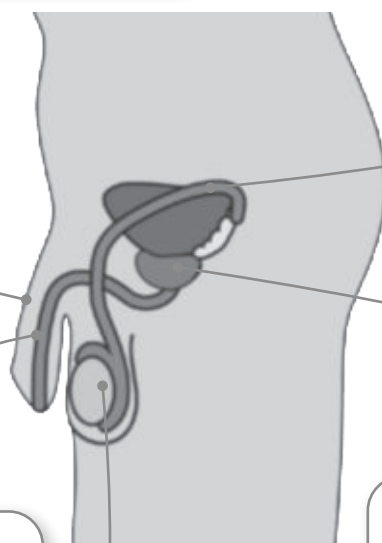
Pene: .....

Conductos deferentes: .....

Uretra: .....

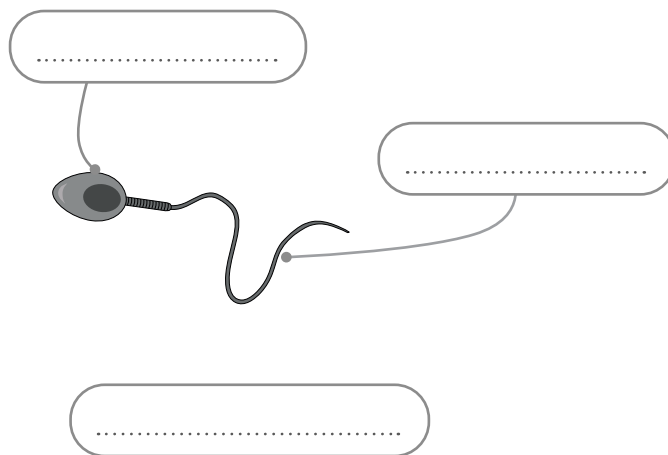
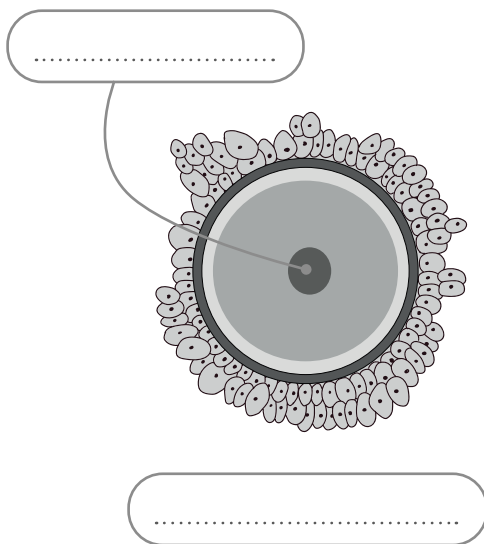
Próstata: .....

Testículos: .....

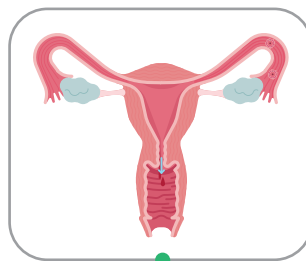
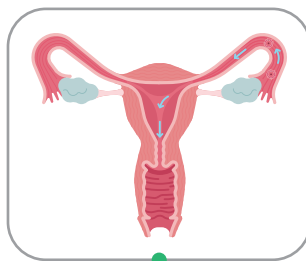
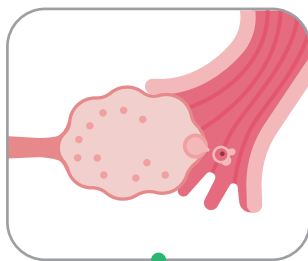
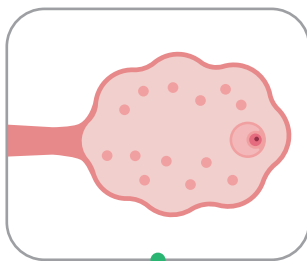


1 Lee el texto y rotula los dibujos empleando las palabras en negrita.

En la reproducción intervienen las dos células sexuales.  
 La célula sexual femenina es el **óvulo**, una célula esférica muy grande con un **núcleo**.  
 La célula sexual masculina es el **espermatozoide**, más pequeño. Tiene una **cabeza**, donde está el núcleo, y una **cola**, que utiliza para llegar hasta el óvulo.



2 Une con flechas cada dibujo del ciclo menstrual de la mujer con el texto que corresponda.



Cada 28 días, un óvulo comienza a madurar en el ovario.

Sale al exterior con sangre procedente del útero. Es la menstruación.

Recorre la trompa y el útero y llega a la vagina.

A los 14 días, el óvulo maduro sale del ovario y llega a la trompa.

3 Une y completa las oraciones.

La fecundación...	...la fecundación y la formación del cigoto...	...que es la primera célula del nuevo ser.
Tras la fecundación...	...se divide muchas veces para formar una masa de células,	...es la trompa de Falopio.
El lugar donde tienen lugar...	...se forma el cigoto,	...y da origen al cigoto.
Para que ocurra la fecundación...	...es la unión de un óvulo y un espermatozoide...	...mediante el coito.
El cigoto...	...se deben depositar en la vagina los espermatozoides...	...hasta transformarse en un bebé.
El embrión...	...llega hasta el útero, donde crece y se desarrolla...	...el embrión.

- La fecundación .....
- Tras la fecundación .....
- El lugar donde tienen lugar.....
- Para que ocurra la fecundación .....
- El cigoto .....
- El embrión .....