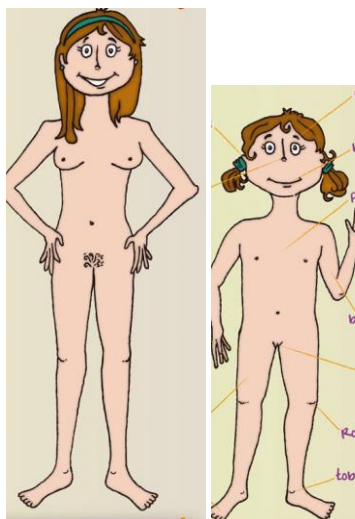
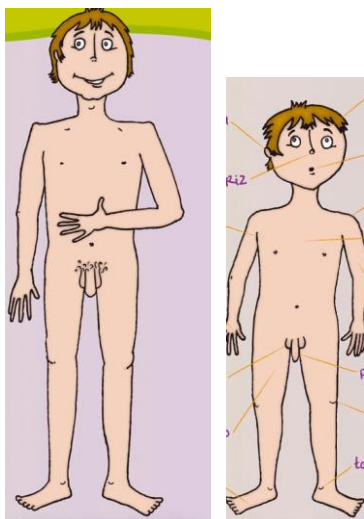


TEMA 3. LA REPRODUCCIÓN

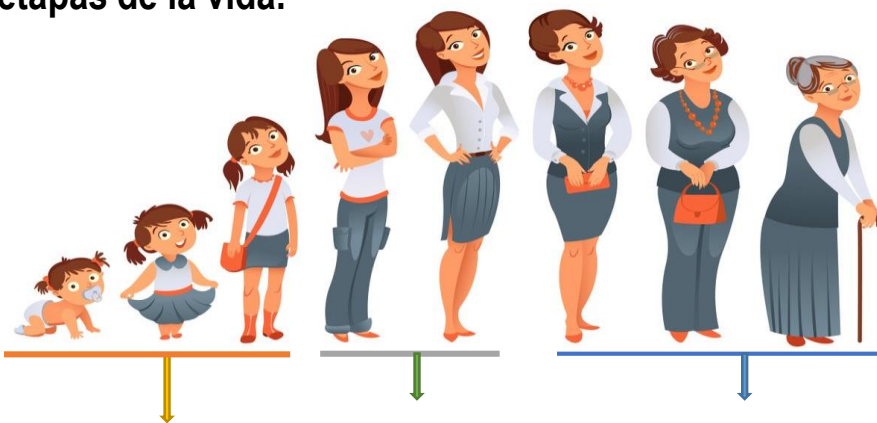
1. Las etapas de la vida y las características sexuales.



Características sexuales: son las diferencias que podemos ver entre el cuerpo del hombre y la mujer y que van cambiando a lo largo de la vida



Las etapas de la vida.



INFANCIA:

-Desde el nacimiento hasta los 12 años.
 -En esta etapa los niños crecen muy rápido.
 -Adquieren múltiples habilidades (aprenden muchas cosas) como: caminar, hablar, leer por eso cada vez son más autónomas (pueden hacer las cosas solos)

ADOLESCENCIA:

-Desde los 12 hasta los 19 años.
 -Entre los 11 y los 15 años tiene lugar la **PUBERTAD** (etapa en la que el aparato reproductor de las chicas y de los chicos se desarrollan y alcanzan su madurez y capacidad fértil (ya pueden tener hijos, porque sus cuerpos están preparados)

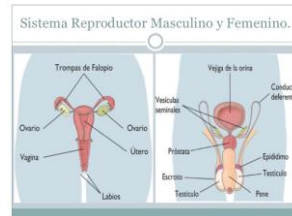
EDAD ADULTA:

-Desde los 19 hasta el fin de la vida.
 -Se divide en tres etapas: **juventud, madurez y ancianidad.**

Los caracteres sexuales.

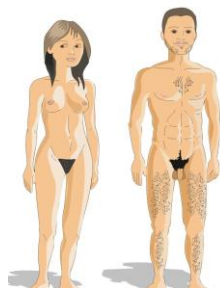
Caracteres sexuales primarios.

-Son los **órganos reproductores femenino y masculino.**
 -Los órganos reproductores los tenemos desde que nacemos.



Los caracteres sexuales **diferencian a los hombres y las mujeres.** Hay de dos tipos.

Caracteres sexuales secundarios



-Son las **diferencias físicas** (lo que podemos ver del cuerpo) entre los hombres y las mujeres y que cambian en la etapa de la **pubertad.**
 -En la **pubertad el cuerpo va cambiando:**

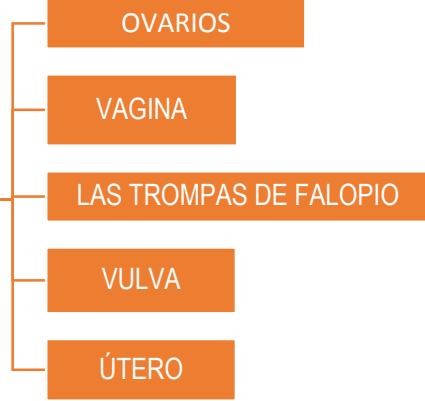
- **En las chicas:** aparece vello en el pubis (vagina) y axilas, crecen las mamas y las caderas se hacen mas anchas.
- **En los chicos:** aparece vello en el pubis (pene) y axilas, la voz se hace mas grave, los hombres se ensanchan, se les notó la nuez en la garganta y crece el bigote y la barba.

2. Los aparatos reproductores.

ÓRGANOS DEL APARATO REPRODUCTOR MASCULINO



ÓRGANOS DEL APARATO REPRODUCTOR FEMENINO



El aparato reproductor masculino

Vejiga

URETRA

Es un **conducto** (tubito) por donde los espermatozoides salen al exterior. Comunica la vejiga urinaria con el exterior y también **es por donde sale la orina** (pipi) al exterior.

PENE

Es la **parte externa** del aparato reproductor masculino. Dentro del pene está la uretra

ESPERMATOZOIDES



VESÍCULA SEMINALES

Son **dos glándulas** que están detrás de la vejiga. Dentro se produce **el líquido seminal** (donde se encuentran los espermatozoides) que sale por la uretra.

Próstata

CONDUCTOS DEFERENTES

Son **dos conductos** (tubitos) muy finos que recogen los espermatozoides de los testículos y los llevan hasta la uretra.

Epiorquino

TESTÍCULOS

Son **dos órganos** que se encuentran en el exterior del cuerpo, están cubiertos por un repliegue (piel) que se llama **escroto**. En los testículos se producen los **espermatozoides** (células reproductoras masculinas)

El aparato reproductor femenino.

OVARIOS

Son **dos órganos** que tienen el mismo tamaño que una almendra. Dentro se producen y maduran los **óvulos**, que son las células reproductoras femeninas.

LAS TROMPAS DE FALOPIO

Son **dos conductos** (tubitos) que comunican los ovarios con el útero

ÚTERO

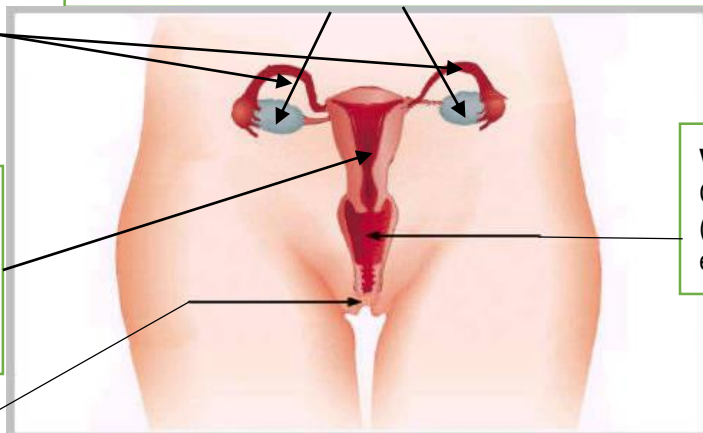
Es una **cavidad** (espacio) formado por unas gruesas **paredes musculares**. **Donde se desarrolla (crece) el futuro bebe.**

VULVA

Órgano externo, esta formado por **repliegues** (piel arrugada) que **protegen la entrada de la vagina**

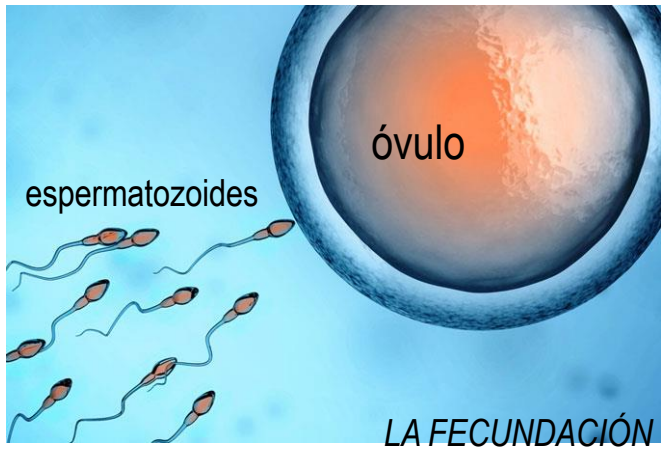
VAGINA

Conducto que comunica (conecta) el útero con el exterior.



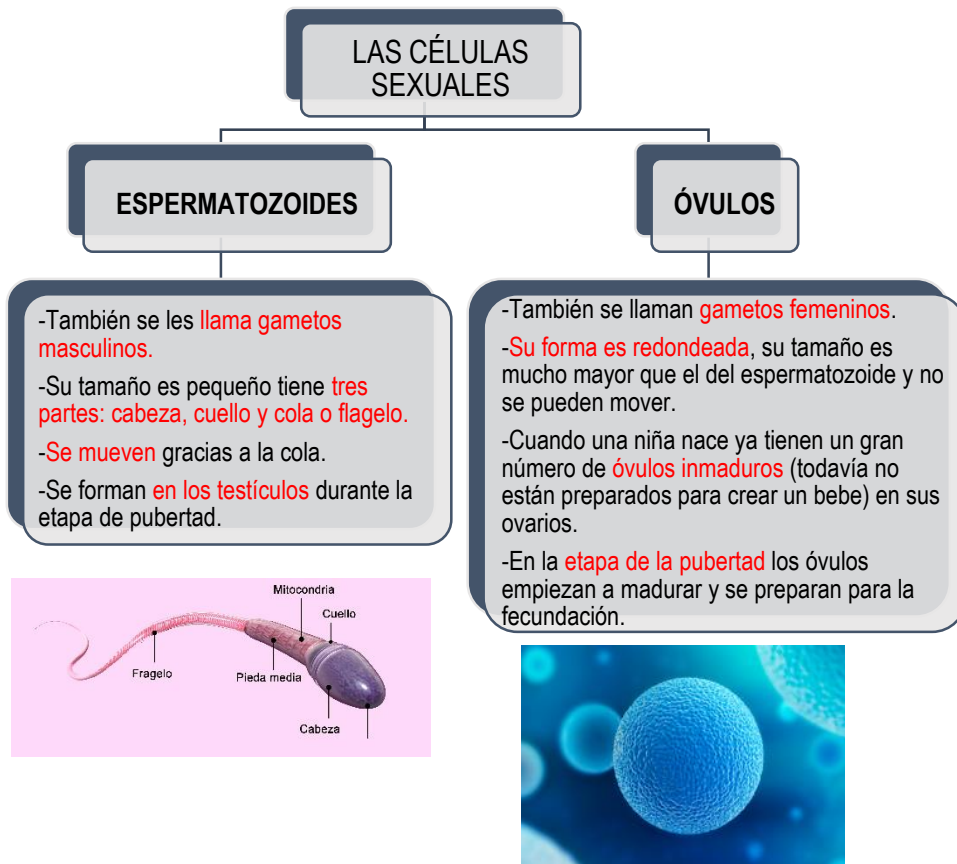
3. Las células sexuales y la fecundación.

Gracias a la **función de reproducción** los seres humanos tienen **seres semejantes** (hijos que se parecen a sus padres) para que la especie humana pueda continuar (si no tuvieras hijos, los seres humanos podrían desaparecer)



Los seres humanos realizamos (hacemos) **una reproducción sexual**, (al contrario que las plantas que realizan una reproducción asexual), significa que **para crear un nuevo ser (un bebe) se necesita que las células masculinas (espermatozoide) y femeninas (óvulo) se unan.**

Cuando las **dos células se unen tiene lugar la fecundación** (primer paso del embarazo).



4. El embarazo y el parto.

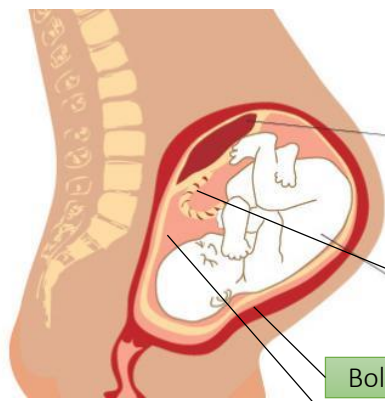
Crecimiento del Feto de las 8 a las 40 Semanas



El embarazo **dura 9 meses** y **termina con el parto** (momento del nacimiento del bebe)

Durante estos 9 meses se producen **muchos cambios** tanto en el embrión (futuro bebe) y en el cuerpo de la mujer.

La formación de la placenta.



placenta

Cordón umbilical

Bolsa amniótica

Líquido amniótico

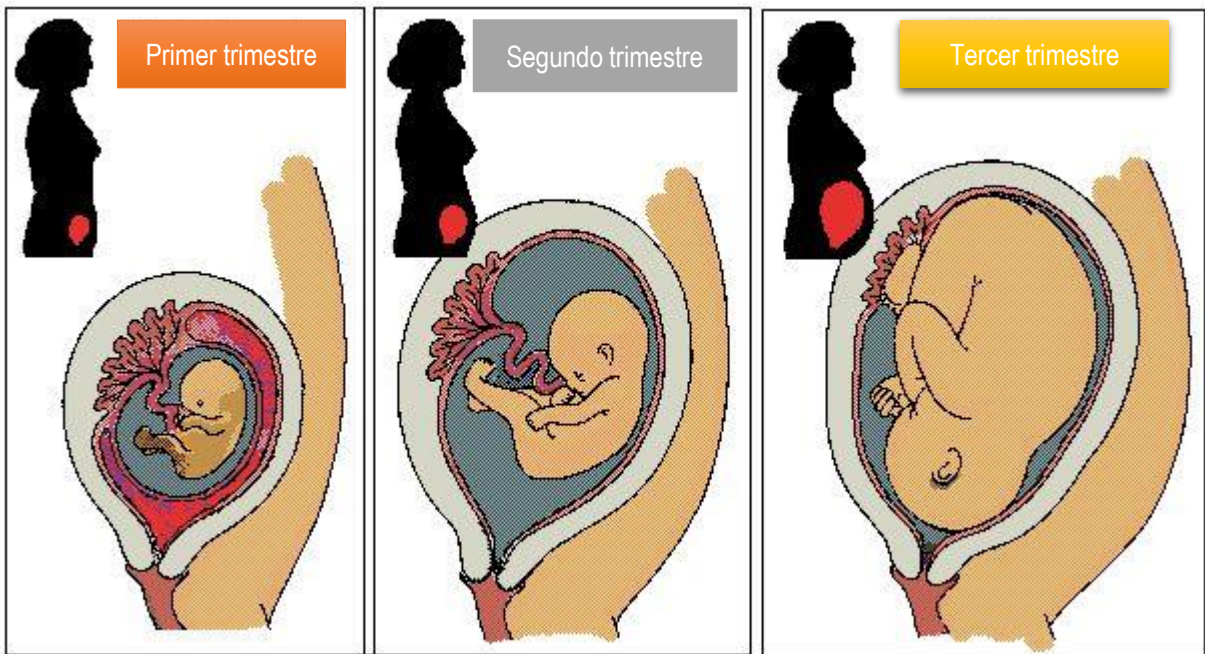
Al principio del embarazo se crea un tejido en la pared del útero que se llama placenta. La placenta contiene el oxígeno y los nutrientes de la sangre de la madre que sirven para que el bebe crezca y se alimente.

Los nutrientes y el oxígeno son las sustancias que necesita el bebe para crecer y las recibe de su madre por el cordón umbilical que une la placenta con el bebe.

Cuando se forma la placenta se crea una especie de bolsa donde se encuentra el bebe.

Dentro de la bolsa amniótica hay líquido que rodea y protege al bebe

De embrión a feto.



Primer trimestre

Segundo trimestre

Tercer trimestre

-Dura los **dos primeros meses** y el bebe recibe el nombre de **feto**.

-Comienza a **formarse el cerebro y el corazón empieza a latir**.

-Se empiezan a **desarrollar los brazos y las piernas**.

-Al final del trimestre ya tiene **los órganos formados**, menos los pulmones.

-El **feto** ya puede **oír, se chupa el dedo y abre y cierra los ojos**.

-La madre empieza a notar como **se mueve** dentro de la barriga.

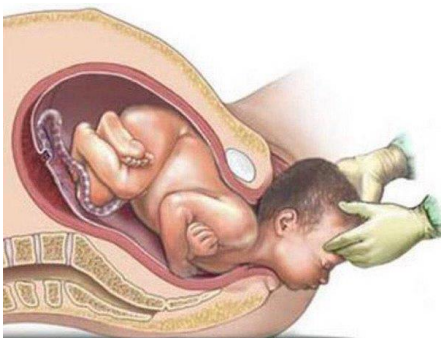
-Dura los **tres últimos meses**.

-El feto gana peso y en el octavo mes **pesa entre 2,5 -3 kilos**.

-Sus **órganos ya están totalmente formados** para vivir fuera de la madre.

-Si el bebe **nade antes del noveno mes se llaman *bebés prematuros*** y al nacer necesitan **cuidados especiales**.

El parto.



El **parto** es el **momento en el que nace el bebe**.

El parto tiene **tres etapas: DILATACIÓN, EXPULSIÓN Y ALUMBRAMIENTO**.

FASES DEL PARTO

DILATACIÓN:

El zona del útero que se une con la vagina se **dilata** (se va abriendo) hasta los 10 cm.

Se producen **contracciones** (dolores que siente la madre en la zona de la vagina porque la cabeza del bebe empuja hacia fuera)

EXPULSIÓN:

El bebe sale al exterior por la vagina.

El médico **corta el cordón umbilical**.

El **bebe respira el aire por primera vez** y llora.

ALUMBRAMIENTO:

Es la última fase.

La placenta donde antes estaba el bebe, sale **al exterior** por la vagina de la madre.

