

LA REPRODUCCIÓ

HOMES



i

DONES



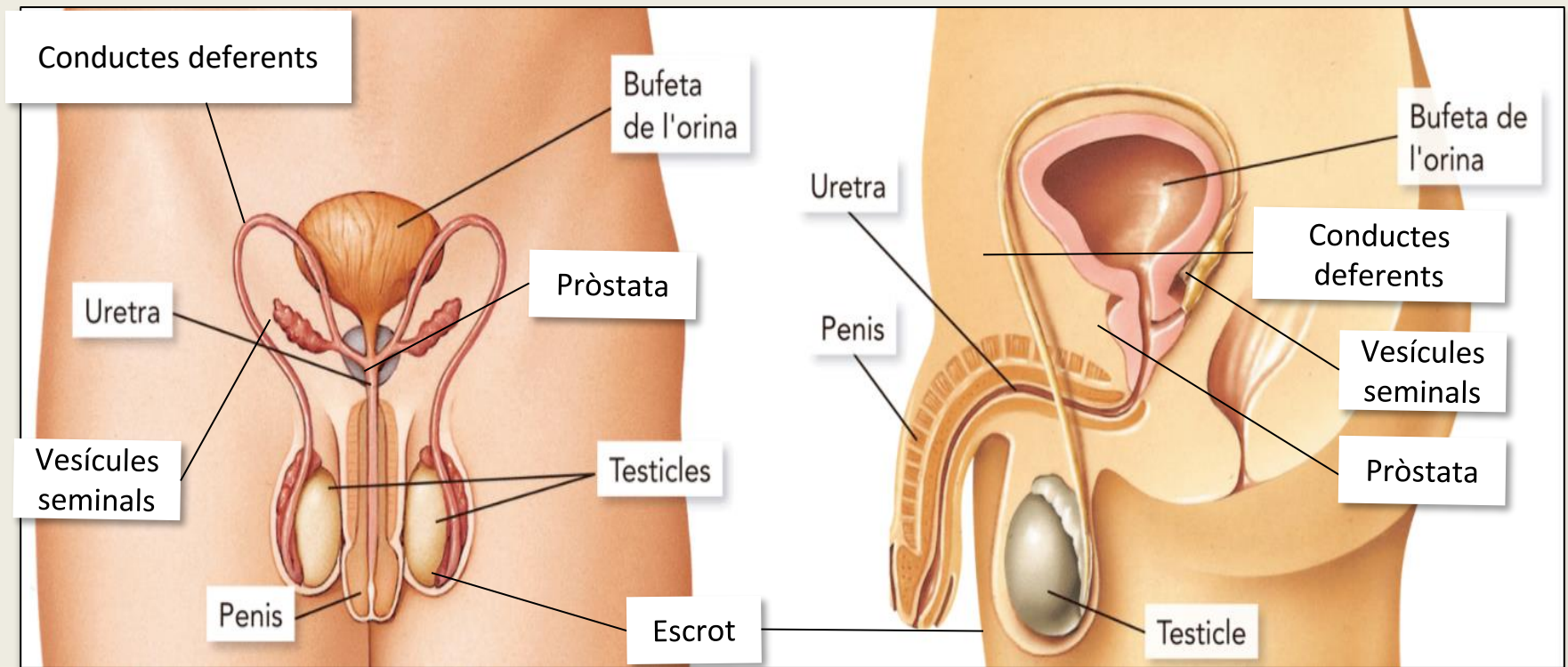
HOMES I DONES

Durant el període anomenat **pubertat** (a partir dels 11-13 anys), els òrgans sexuals maduren i creixen, i apareixen altres trets que diferencien els nois i les noies.

PUBERTAT	
CANVIS MÉS IMPORTANTS EN <u>NOIS</u>	CANVIS MÉS IMPORTANTS EN <u>NOIES</u>
- Els apareix pèl a la cara, a les aixelles, al pit i al pubis. - Se'ls desenvolupa més la musculatura. - Augmenten el pes i l'alçada i se'ls eixamplen les espatlles i el tòrax. - La veu se'ls torna més greu. - Poden produir-se les primeres ejaculacions de semen del penis.	- Els creixen els pits. - Els apareix pèl a les aixelles i al pubis. - Se'ls eixamplen els malucs i les cuixes. - La veu se'ls torna més aguda. - Poden produir-se les primeres menstruacions o regles.

L'APARELL REPRODUCTOR MASCULÍ

Té la funció de fabricar espermatozoides i depositar-los dins l'aparell reproductor de la dona.

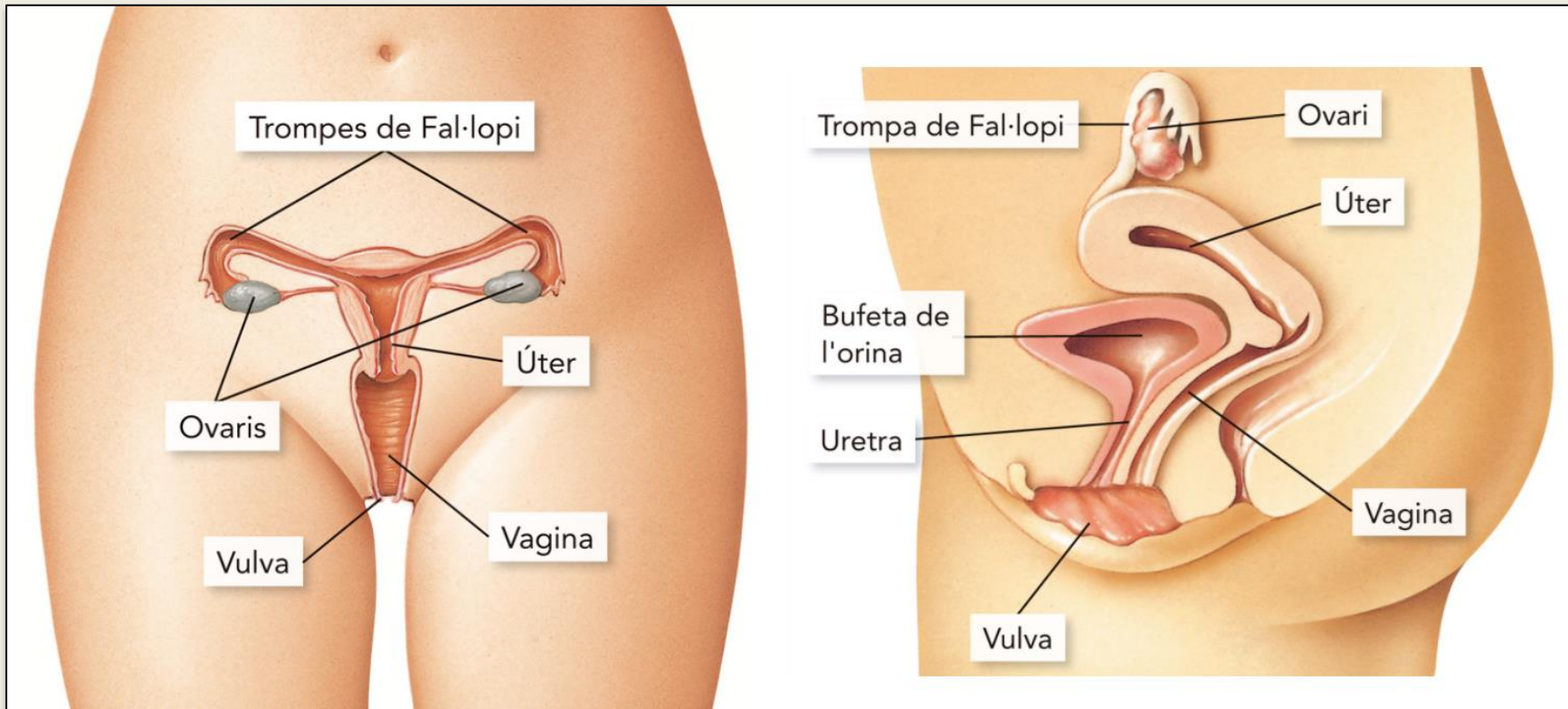


L'APARELL REPRODUCTOR MASCULÍ

- Els **TESTICLES** són dues glàndules arrodonides que es troben a l'escrot i que produeixen gran quantitat d'espermatozoides.
- Els **ESPERMATOZOIDES** són els gàmetes masculins. Són molt petits i estan formats pel cap, que és la cèl.lula reproductora, i la cua, que els permet desplaçar-se.
- Les **VESÍCULES SEMINALS** i la **PRÒSTATA** produeixen un líquid blanquinós que protegeix i alimenta els espermatozoides i els permet nedar. Aquest líquid i els espermatozoides componen el **SEMEN**.
- El **PENIS** és un òrgan musculós que a l'interior té un conducte anomenat **URETRA**, per on surten a l'exterior tant l'orina com el semen, però mai tots dos alhora.
- Els **CONDUSTES DEFERENTS** són dos tubs que transporten el semen dels testicles a la uretra.

L'APARELL REPRODUCTOR FEMENÍ

Té les funcions de produir òvuls, i acollir i alimentar el nou ésser després de la fecundació .



L'APARELL REPRODUCTOR FEMENÍ

- La **VULVA** és la part externa de l'aparell reproductor femení. Protegeix tant l'entrada de la vagina com l'orifici per on surt l'orina.
- La **VAGINA** és un passadís molt elàstic on s'introdueix el penis durant la unió sexual. Comunica amb l'úter.
- Els **OVARIS** tenen forma d'ametlla i produeixen els òvuls.
- Els **ÒVULS** són els gàmetes femenins. Tenen forma arrodonida i són molt més grossos que els espermatozoides.
- Les **TROMPES DE FALLOPI** són dos tubs que recullen l'òvul de l'ovari i on aquest es pot trobar amb un espermatozoide i unir-s'hi.
- L'**ÚTER** o **MATRIU** és la cavitat on es desenvolupa el fetus durant l'embaràs.

EL CICLE MENSTRUAL

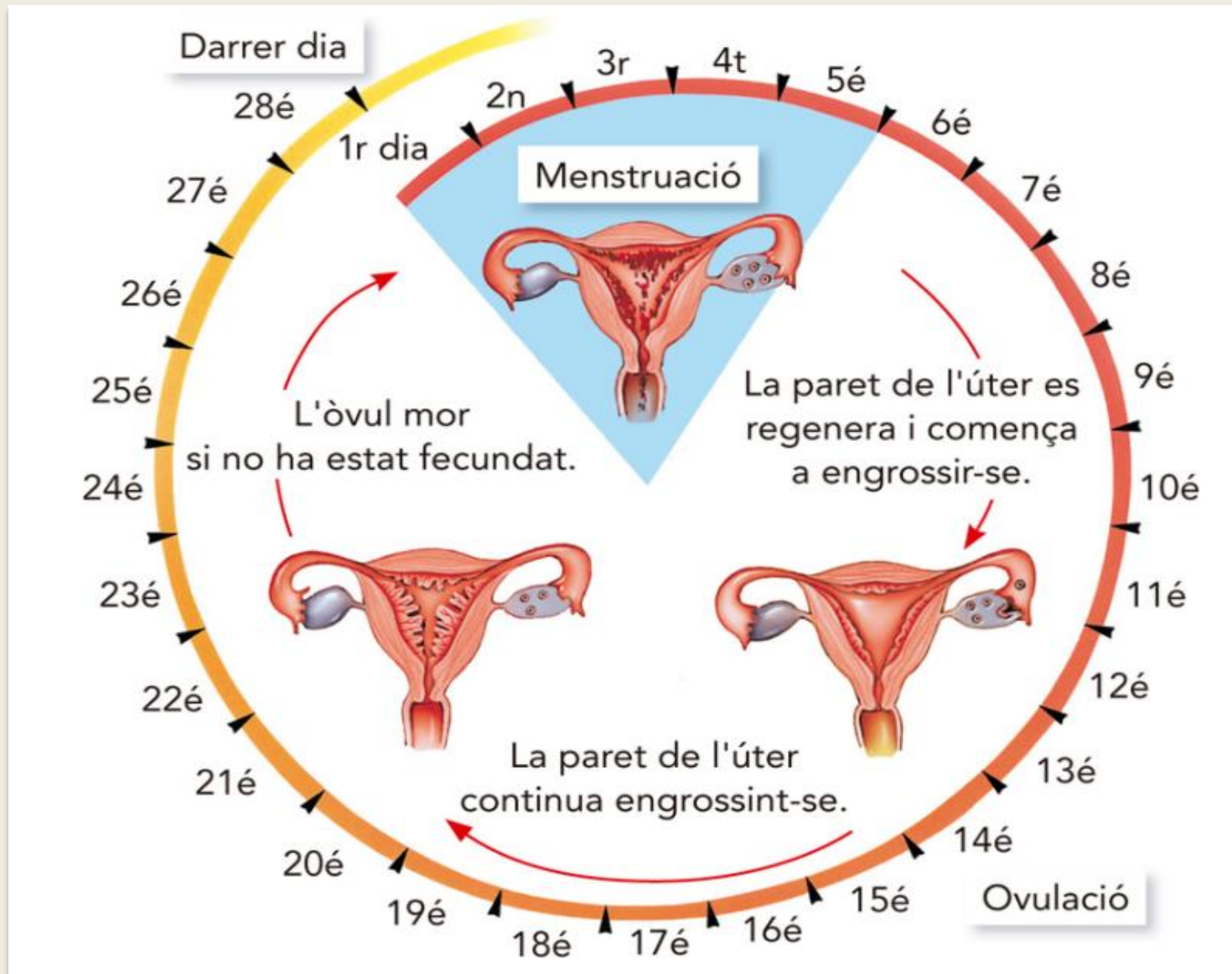
Aquest cicle s'inicia a la pubertat amb la **primera menstruació** i dura fins a la **menopausia** (la dona deixa d'ovular i de tenir la regla).

La producció d'un òvul es denomina **ovulació**, la qual en les dones té lloc cada 28 dies aprox. En cada ovulació s'acostuma a alliberar un òvul, provinent, de manera alterna, d'un i altre ovari.

Menstruació o regla: L'òvul surt de l'ovari i viatja per la trompa de Fal·lopi, mentre l'úter es prepara per a un possible embaràs recobrint-se de mucosa i sang, per si l'òvul no es fecundat ser expulsat.

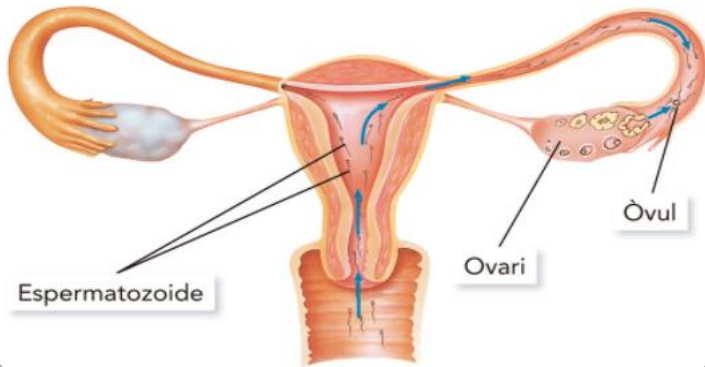
En cas que la dona quedi embarassada, no es produeix la menstruació i no tornarà a ovular fins després del part.

EL CICLE MENSTRUAL



LA REPRODUCCIÓ DE LES PERSONES

La fecundació

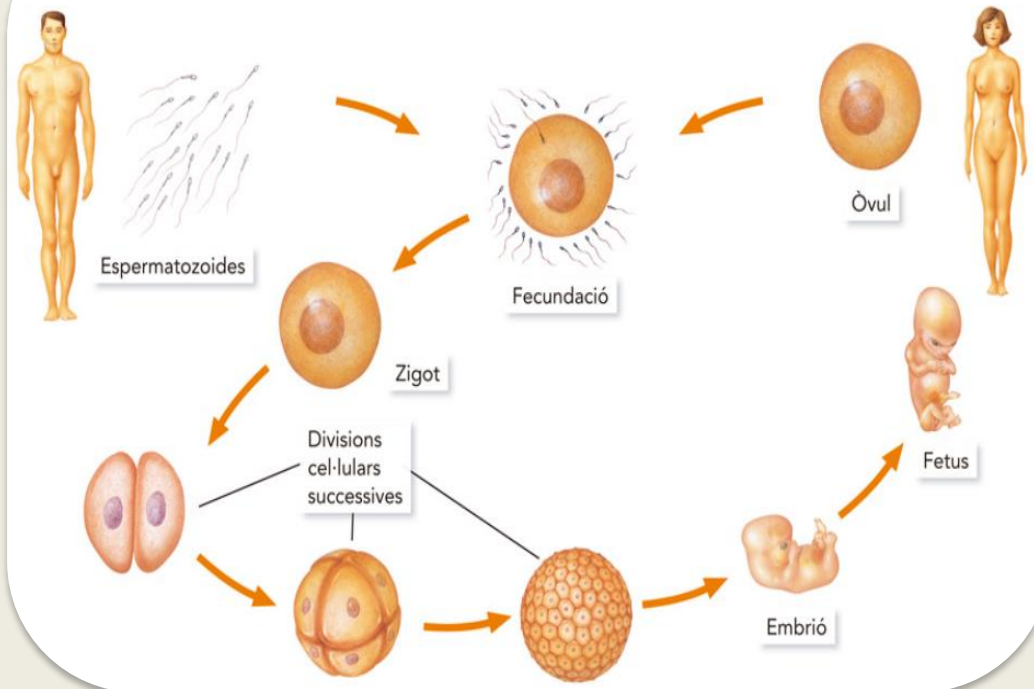


Perquè una dona es quedi embarassada, cal que un dels seus òvuls s'uneixi amb un espermatozoide. D'aquesta unió se'n diu **fecundació** i es produeix quan un home i una dona tenen relacions sexuals.

L'òvul i l'espermatozoide units es transformaran en el zigot, que s'anirà dividint i dividint mentre viatja cap a l'úter.

Tan bon punt hi arriba, ja se li anomena embrió. L'embrió queda implantat a l'úter, on va creixent i desenvolupant-se a poc a poc dins un líquid que el manté protegit fins a l'hora del part.

La fecundació i el desenvolupament de l'embrió

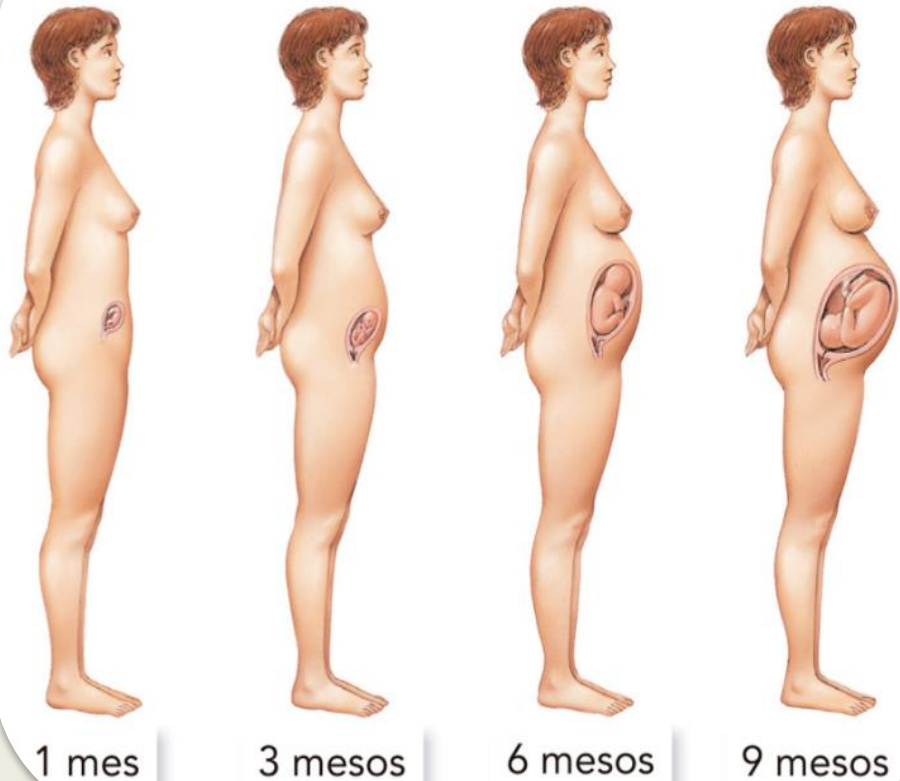


Font:

<https://mestreacasa.gva.es/>

DE ZIGOT A NADÓ

Etapas del desenvolupament de l'embrió



Normalment passen nou mesos des que l'òvul és fecundat fins que neix el nadó. Durant l'embaràs, el nou ésser passa per l'etapa d'embrió (fins al dos mesos) i per la de fetus (del tercer mes en endavant). Un òrgan anomenat placenta proporciona al fetus, a través del cordó umbilical, l'aliment i l'oxigen que necessita.