

A collection of dark grey sperm cells with long tails, scattered across the top half of the image.A stylized blue circle containing a white smiling face, located in the top left corner.A thick red curved line that starts from the top left and curves downwards towards the center.

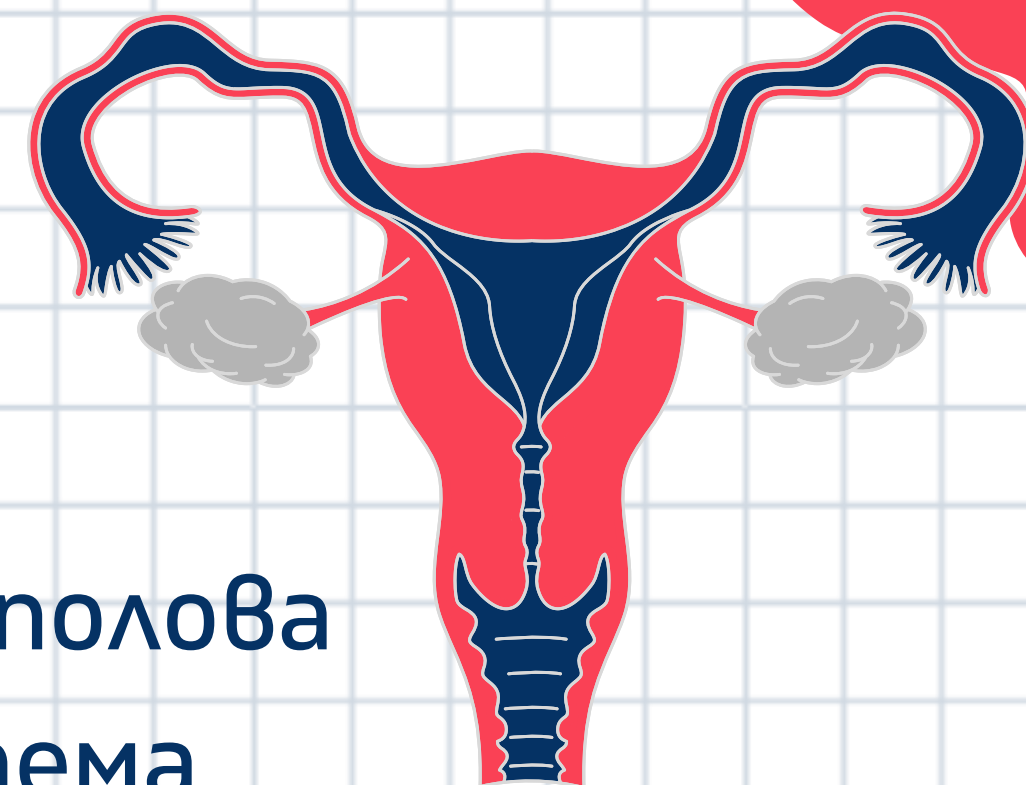
Устройство и функции

A stylized illustration of the female reproductive system, including the uterus, fallopian tubes, and ovaries, colored in red and blue.A stylized illustration of the male reproductive system, including the testis, vas deferens, urethra, and penis, colored in red and blue.

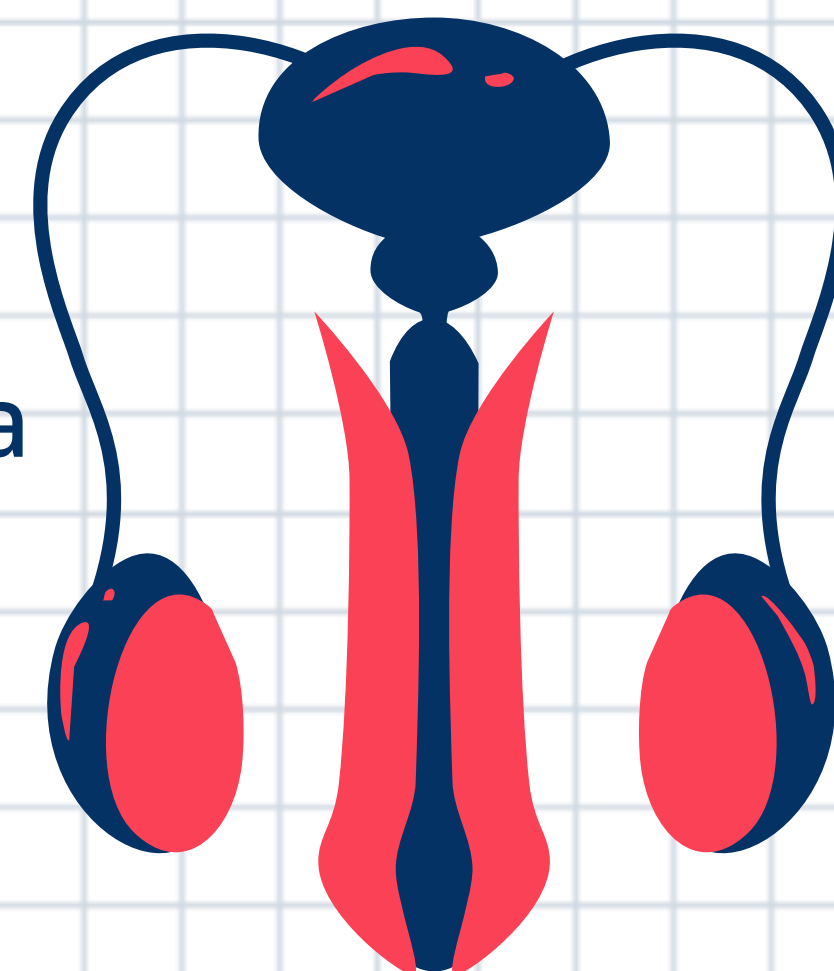
**ПОЛОВА
СИСТЕМА**

ПОЛОВА СИСТЕМА ПРИ ЧОВЕКА

Половата система включва органи, които имат важна роля за размножаването. Те образуват половите клетки, осигуряват срещата между тях и създават условия за развитие на новия организъм.



женска полова
система



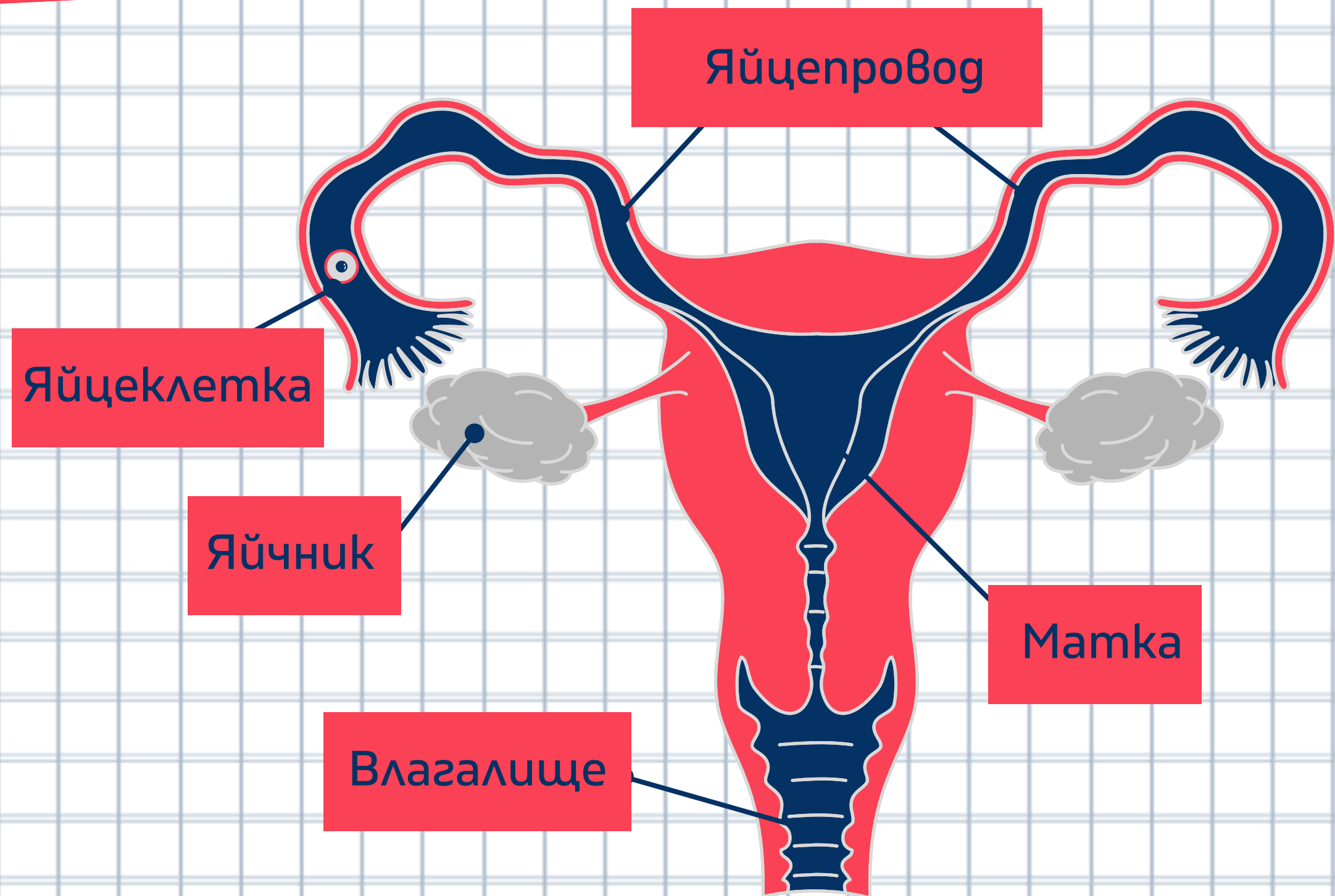
мъжка полова
система

ЖЕНСКА ПОЛОВА СИСТЕМА

Основни органи:

- яйчници
- яйцепроводи
- матка
- влагалище

В яйчниците се образуват яйцеклетки – женските полови клетки (яйцеклетки).





ФУНКЦИЯ

Женската полова система има няколко важни функции. Тя образува яйцеклетки, приема сперматозоиди и осигурява място, където може да се развие новият организъм.

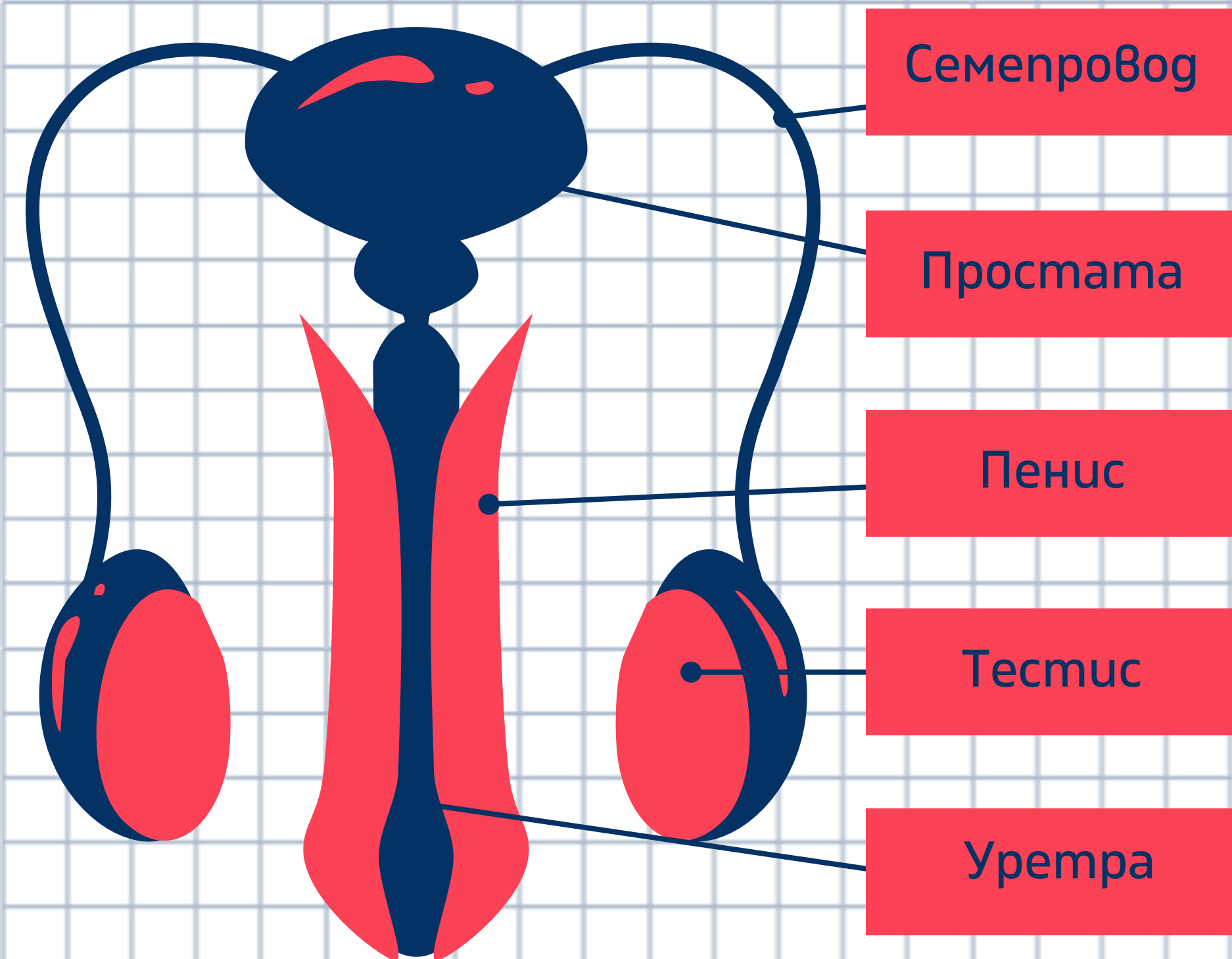
След оплождането зародишът се развива в матката, където получава необходимите условия за растеж.

A circular microscopic image showing a four-cell embryo, with four distinct cells arranged in a cross pattern. The cells are dark and granular, set against a lighter background.

ЯЙЦЕКЛЕТКИ

Това са женски полови клетки, отделяни от яйчниците на всеки 28 дни. Те съдържат хранителни вещества, необходими за началното развитие на новия организъм.

МЪЖКА ПОЛОВА СИСТЕМА



Основни органи:

- тестиси
- семеноводи
- простата
- пенис

В семенниците се образуват мъжките полови клетки – сперматозоидите.




ФУНКЦИЯ



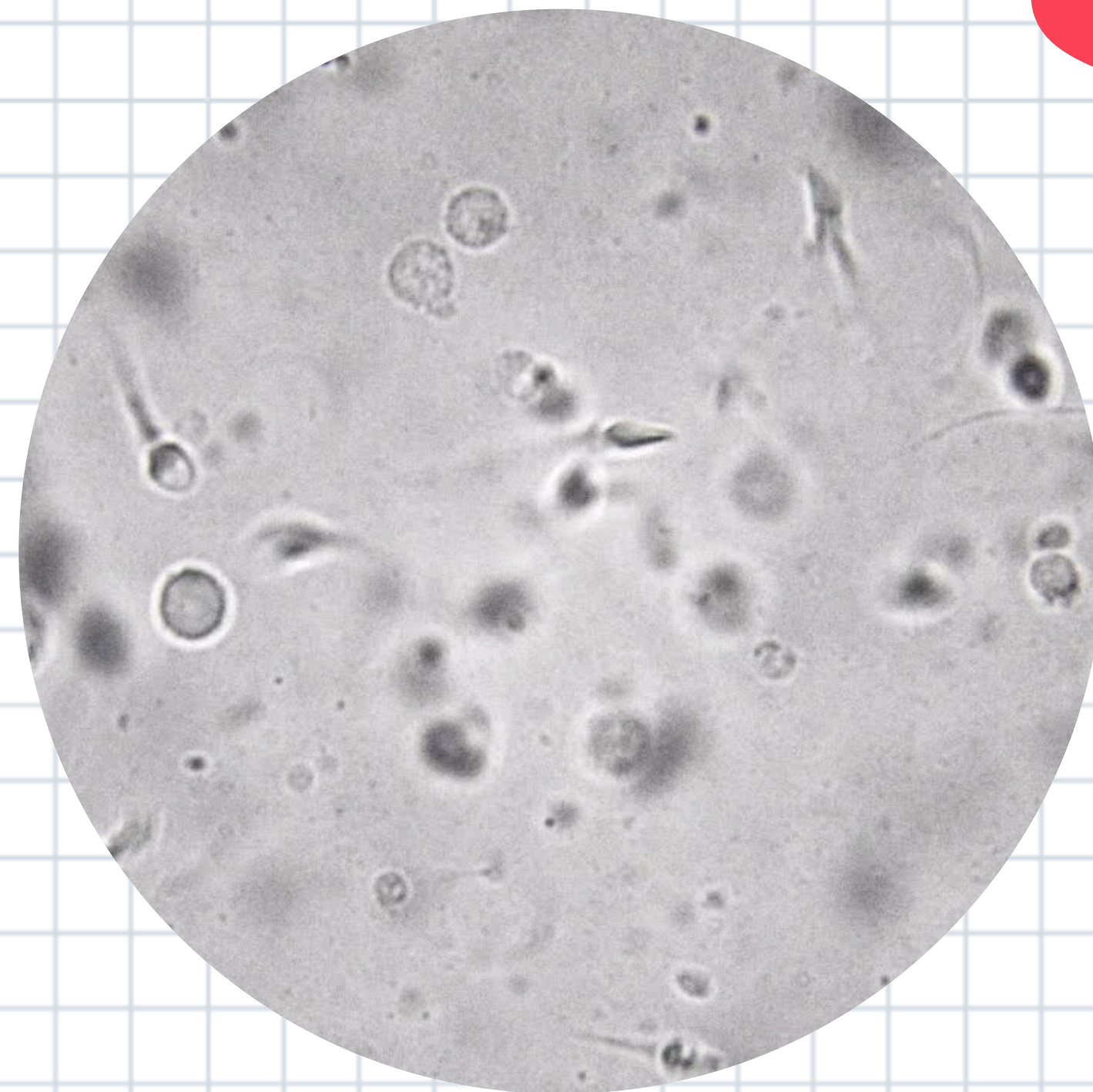
Основната функция на мъжката полова система е да образува и пренася сперматозоиди. Освен това тя участва в процеса на оплождане, като осигурява достигането на сперматозоидите до женската полова система.

Сперматозоидите носят част от наследствената информация, която ще бъде предадена на бъдещото дете.



СПЕРМАТОЗОИДИ

Мъжките полови клетки, сперматозоидите, се образуват в тестисите. Те са изключително малки, но много на брой. Подвижни са и могат да се придвижват благодарение на своята опашка.





ОПЛОЖДАНЕ

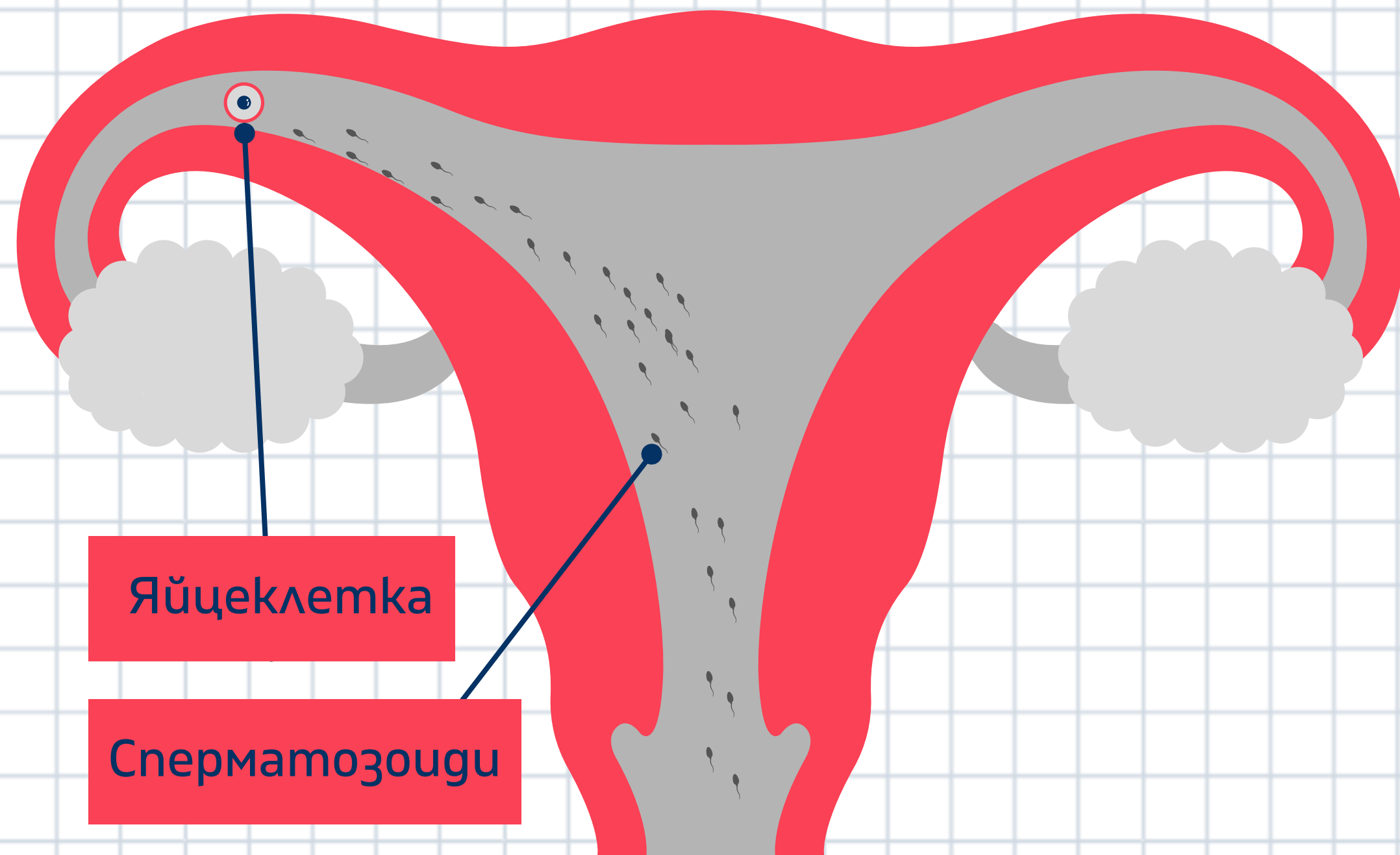


Оплождането е процесът, при който сперматозоидът се слива с яйцеклетката.

В резултат на това се образува нова клетка, наречена зигота. Това е първата клетка на новия организъм. Зиготата съдържа наследствена информация и от двамата родители.


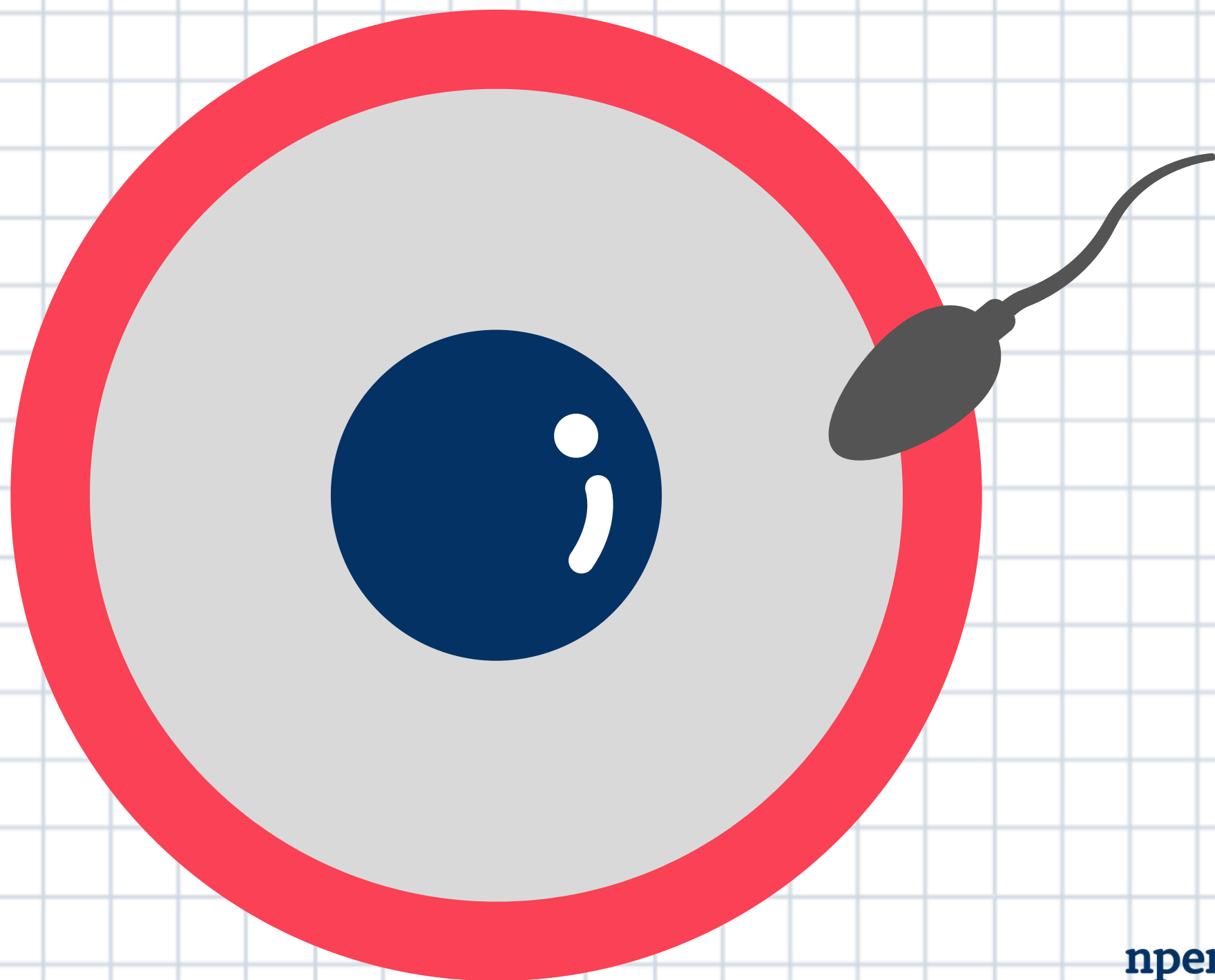
КЪДЕ СТАВА ОПЛОЖДАНЕТО?

Оплождането обикновено се извършва в яйцепровода. Там сперматозоидът среща яйцеклетката и се осъществява тяхното сливане.





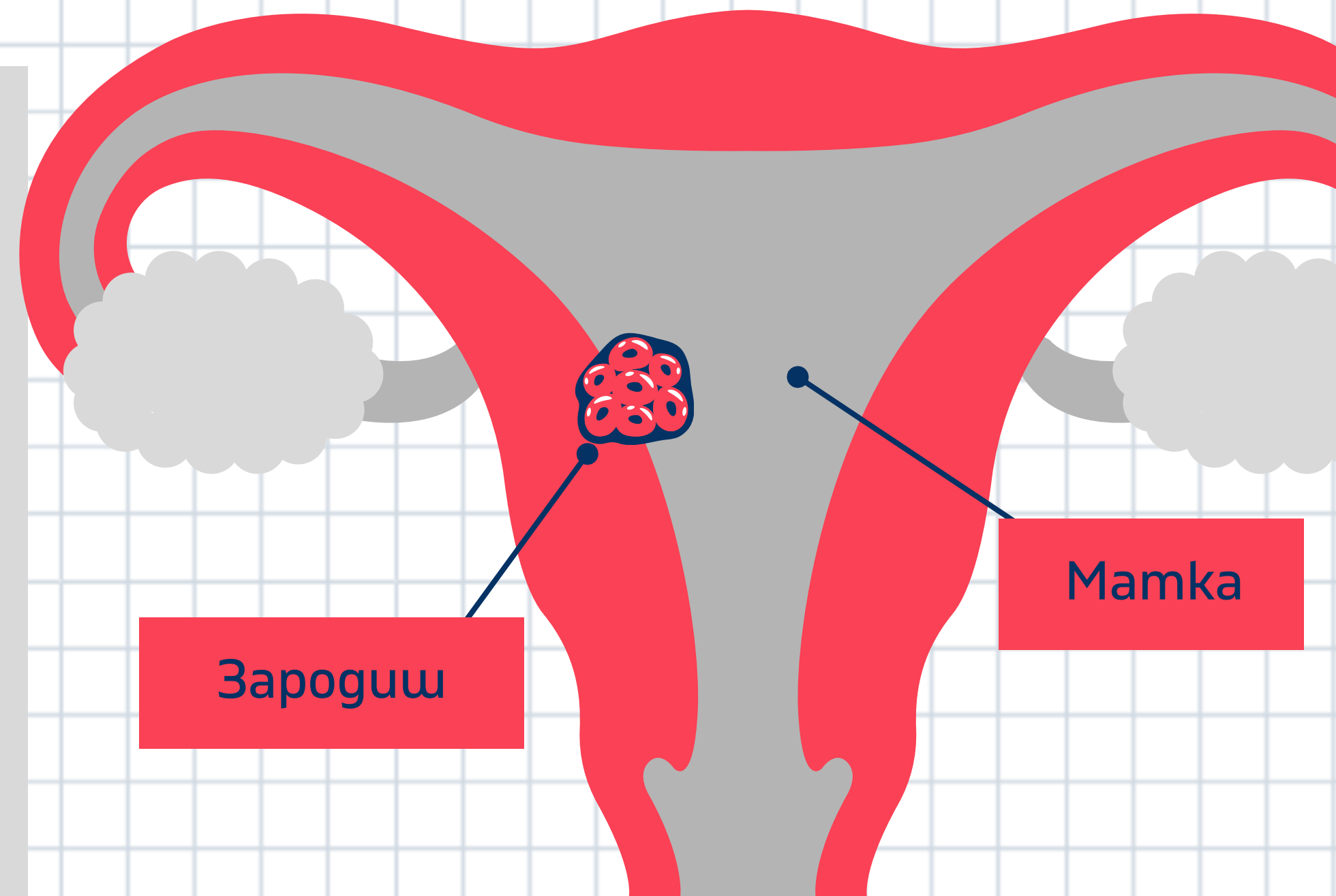
ОБРАЗУВАНЕ НА ЗИГОТА



Най-бързият сперматозоид пробива обвивката на яйцеклетката и двете клетки се сливат. Образува се зигота, която започва да се дели на нови клетки и постепенно се придвижва към матката.

ЗАРОДИШ

След като зиготата достигне матката, тя се прикрепя към нейната стена. Там започва развитието на зародиша. Клетките продължават да се делят и постепенно се оформят различните органи и системи на бъдещия човек.





КАКВО СЛЕДВА?

Оплождането е началото на един дълъг процес. След него следват растежът и развитието на организма.

Растежът е свързан с увеличаване на размерите на тялото, а развитието включва всички промени, които настъпват в организма с времето.

Така от една-единствена клетка (зиготата) постепенно се развива нов човешки организъм.