

Rozmnožovacia sústava

**Ženské pohlavné
orgány**

Ženská pohlavná soustava

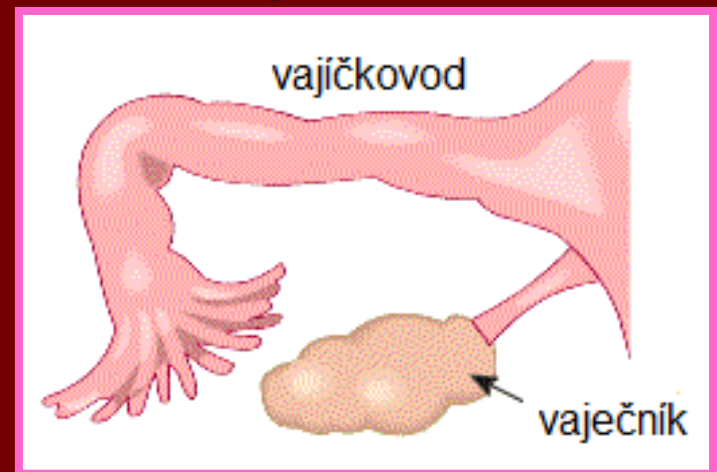
- Význam:
 - produkcia vajíčok
 - oplodnenie
 - chráni a vyživuje rastúci plod
- odlišnosti od mužskej:
 - neexistuje prepojenie s močovými cestami

- Ženské pohlavné žľazy sú **vaječníky**. Tvorí sa v nich ženské **pohlavné hormóny** a pohlavné bunky – **vajíčka**.
- Ženské pohlavné hormóny ovplyvňujú tvorbu ženských znakov : rast prsníkov, pribúdanie tukového tkaniva, menštruačný cyklus.

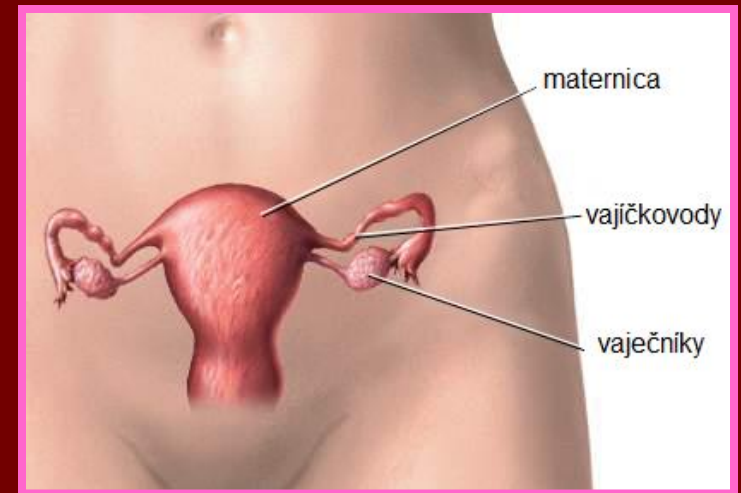
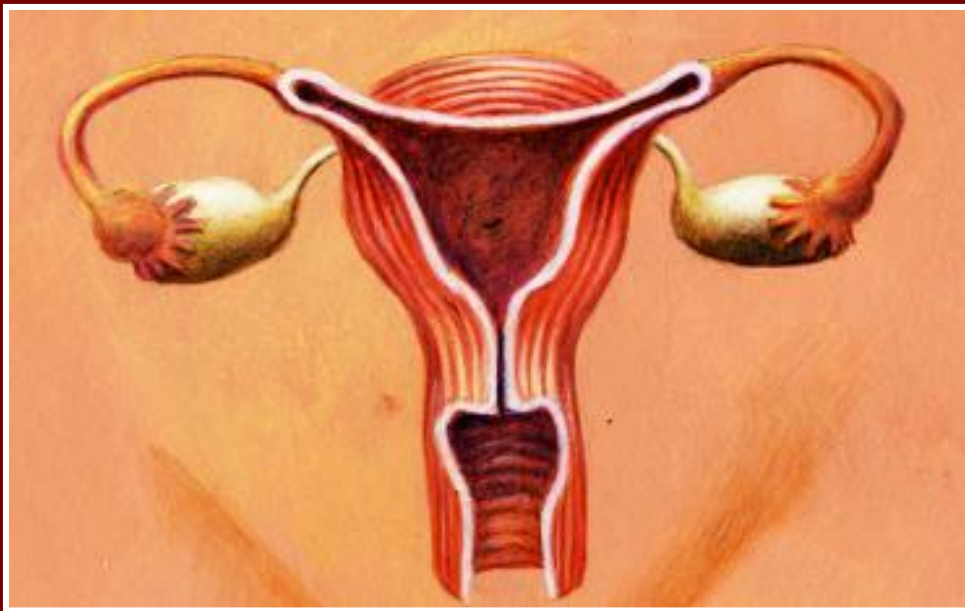


1. Vnútorne orgány:

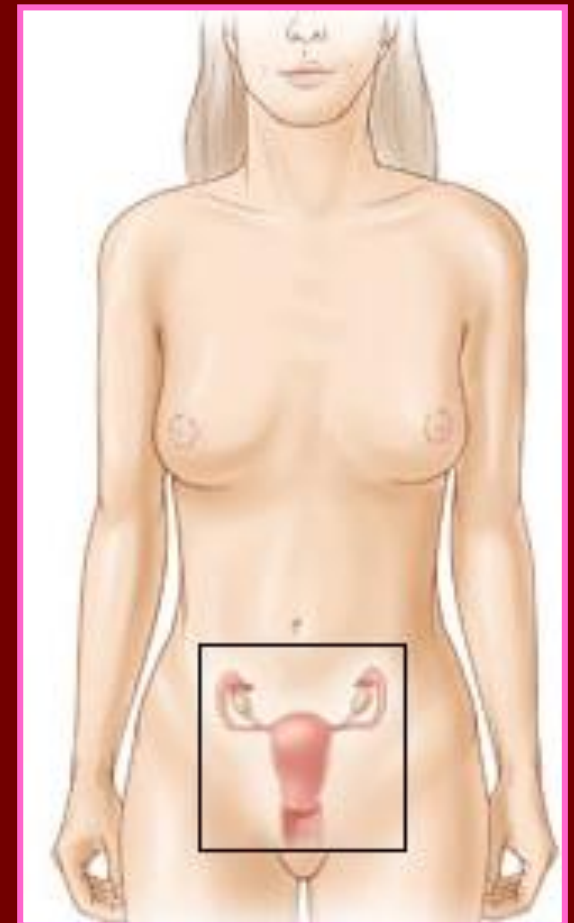
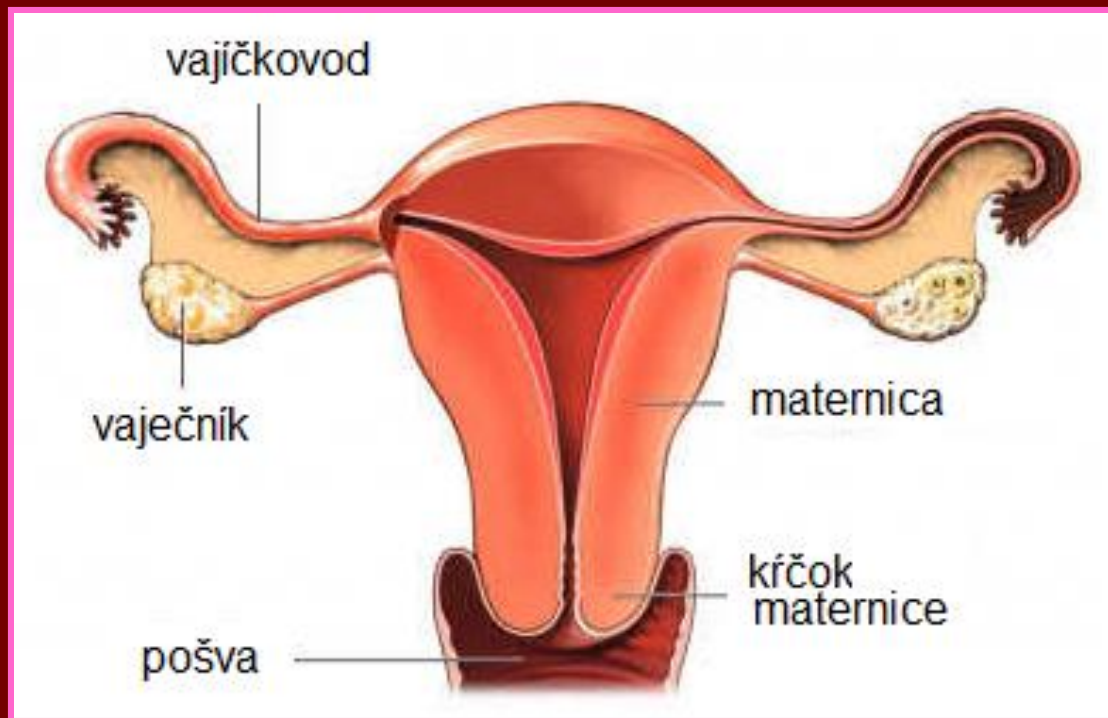
- **Vaječníky** – produkujú hormóny a vajíčka. Po narodení sa vajíčka už netvorí, ich počet je u novonarodených dievčat definitívny.
- 2 milióny pri narodení → v 10-14 rokoch ich zostáva v tele 300 – 400 tisíc → počas života úplne dozrie len **400** vajíčok



- **Vajíčkovod** – Je párovým orgánom (10cm). Je lievikovito rozšírený a zakončený strapcovitými výbežkami, ktoré sa v čase **uvoľnenia vajíčka** (ovulácia) prikladajú na povrch vaječníka a tak privádzajú zrelé vajíčko z vaječníkov do maternice.



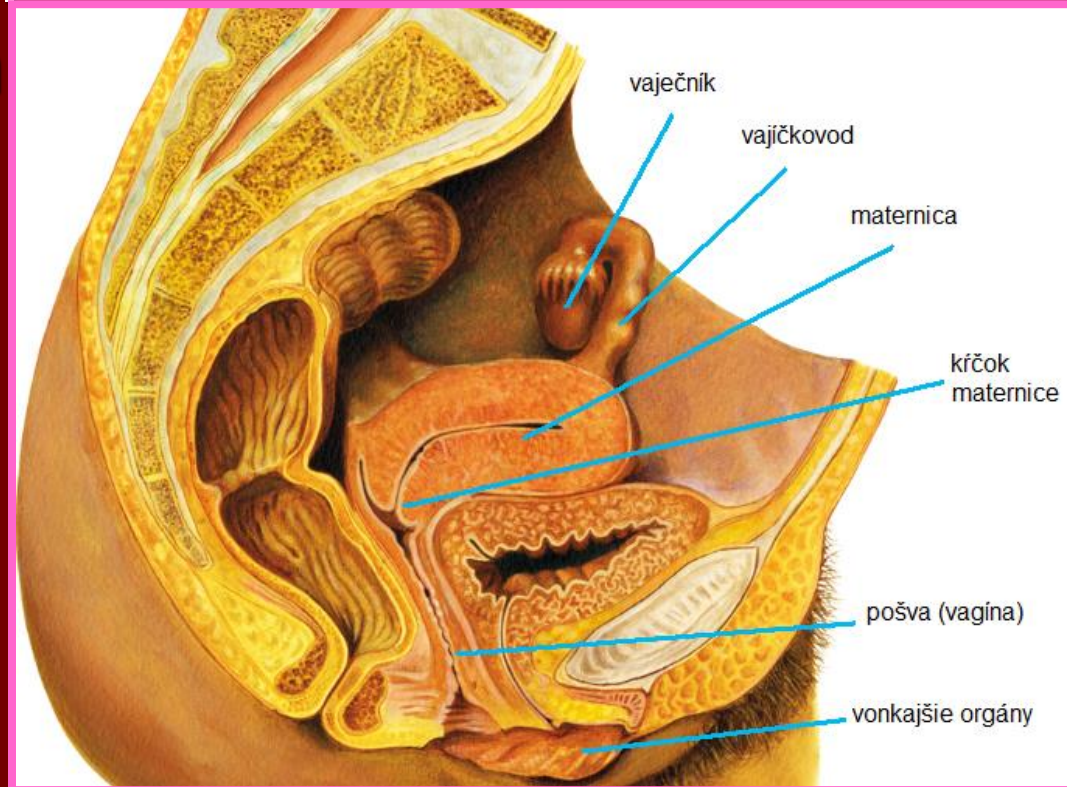
- **Maternica** – dutý svalový orgán, hruškovitého tvaru. Ústi doň vajíčkovody. Maternicu s pošvou spája krček maternice. Jej steny sa napínajú s postupujúcim vývinom plodu.



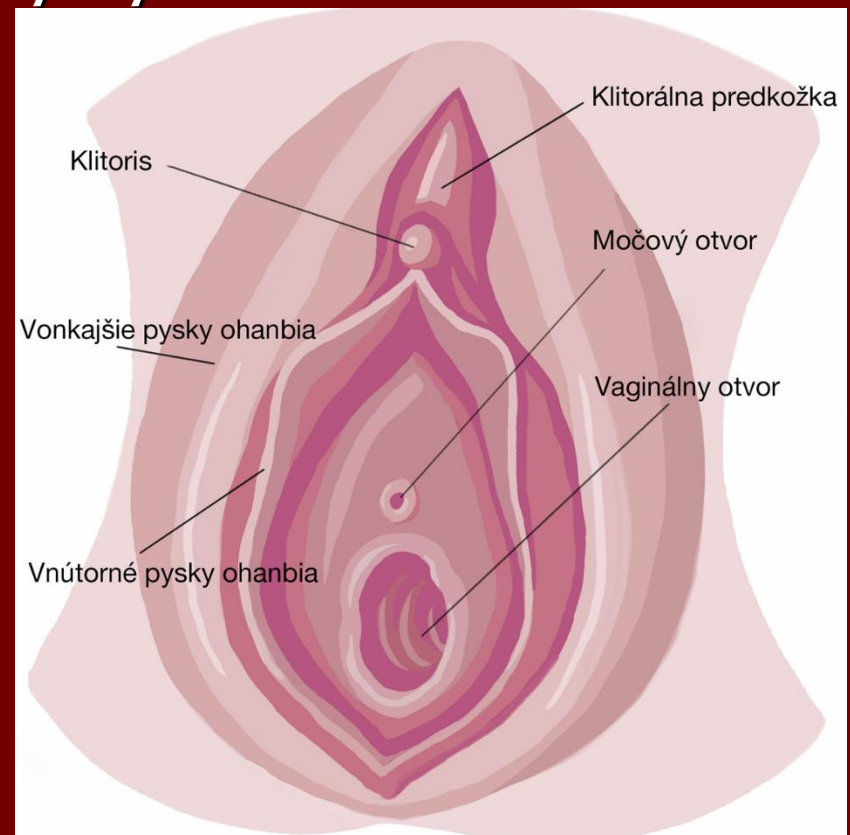
2. Vonkajšie:

Všetky vonkajšie ženské pohlavné orgány sa označujú spoločným názvom **ohanbie**.

- **Pošva (vagína)** – vchod chráni panenská blana - má otvor na odtekanie menštruačnej krvi alebo zavedenie tampónu. Pružná svalová rúra. Sliznica zaist'uje jej zvlhčenie a kyslé prostredie, ktoré bráni infekciám. Spája maternicu s vonkajším prostredím.



- **Malé a veľké pysky ohanbia** ochranná funkcia, uzatvárajú vchod po pošvy, bránia vnikaniu nečistôt a infekcie.
- **Dráždec (klitoris)** je citlivý výbežok tkaniva reagujúci na vzrušivé podnety. Vývojovo je podobný žalud'u penisu u muža.

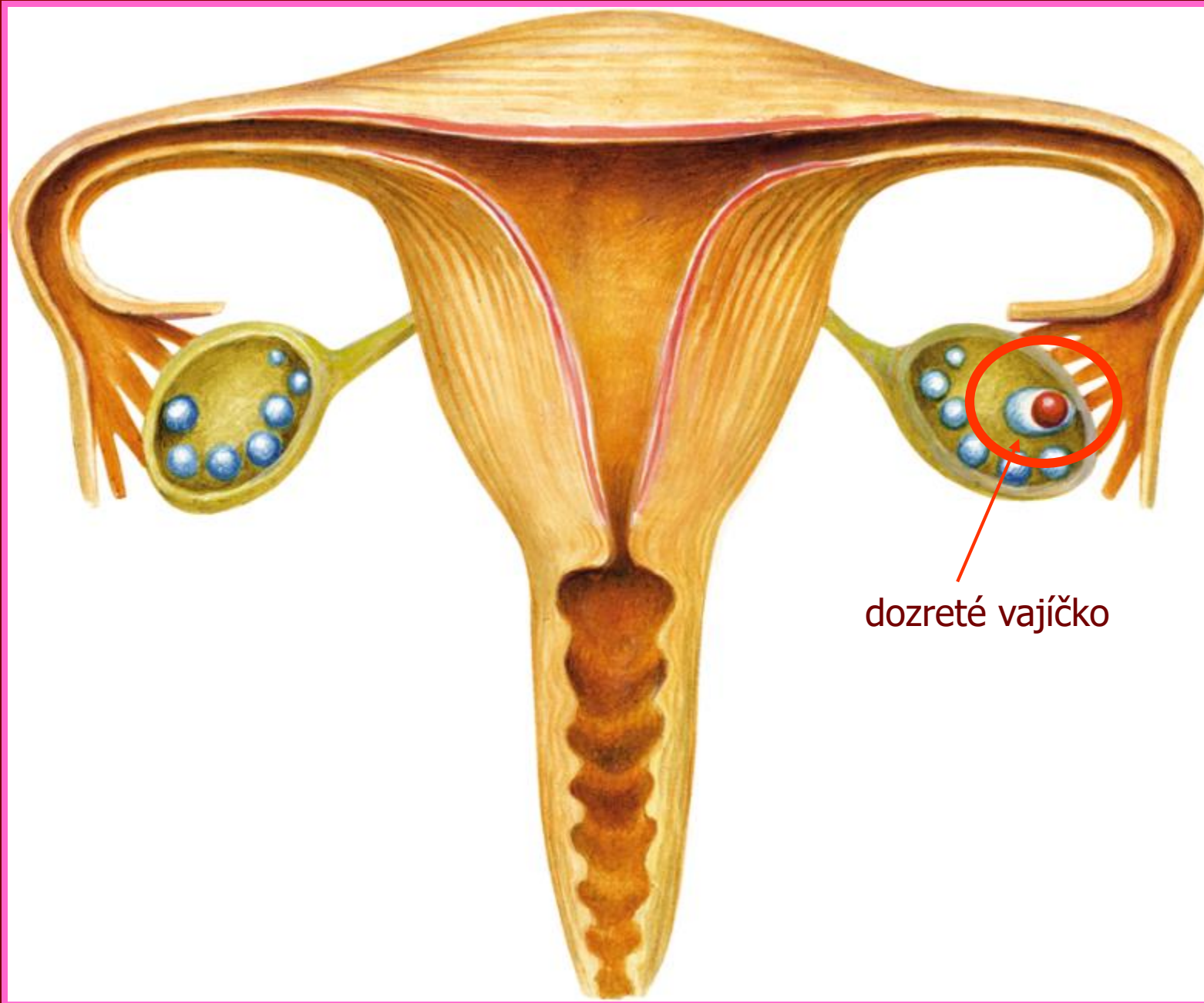


Vývoj vajíčka:

- Vaječníky obsahujú tisícky nezrelých vajíčok.
- Každý mesiac začne jedno dozrievať.
- Vajíčka dozrievajú medzi 12. – 15. rokom (puberta), dozrievanie končí okolo 45. -50. roku života ženy (= menopauza; na rozdiel od spermií, ktoré sa tvoria stále).

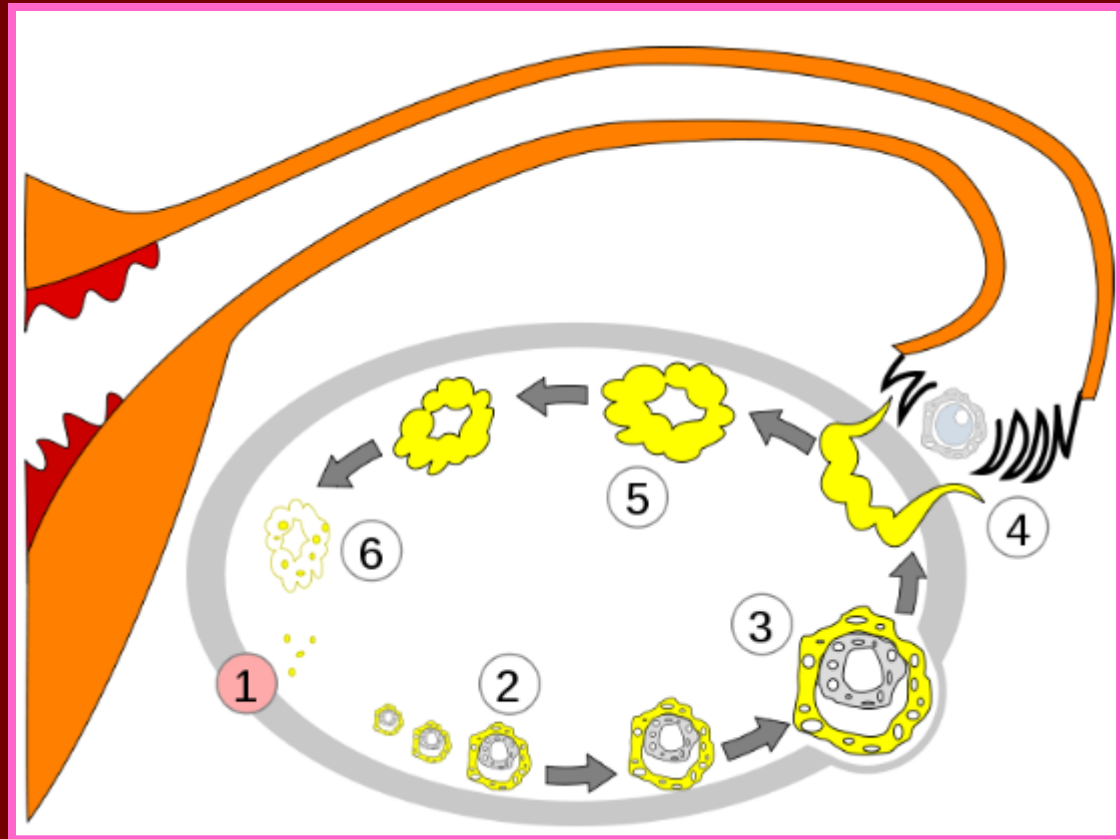
Význam je jasný – staršie matky majú väčšiu šancu porodiť choré dieťa.

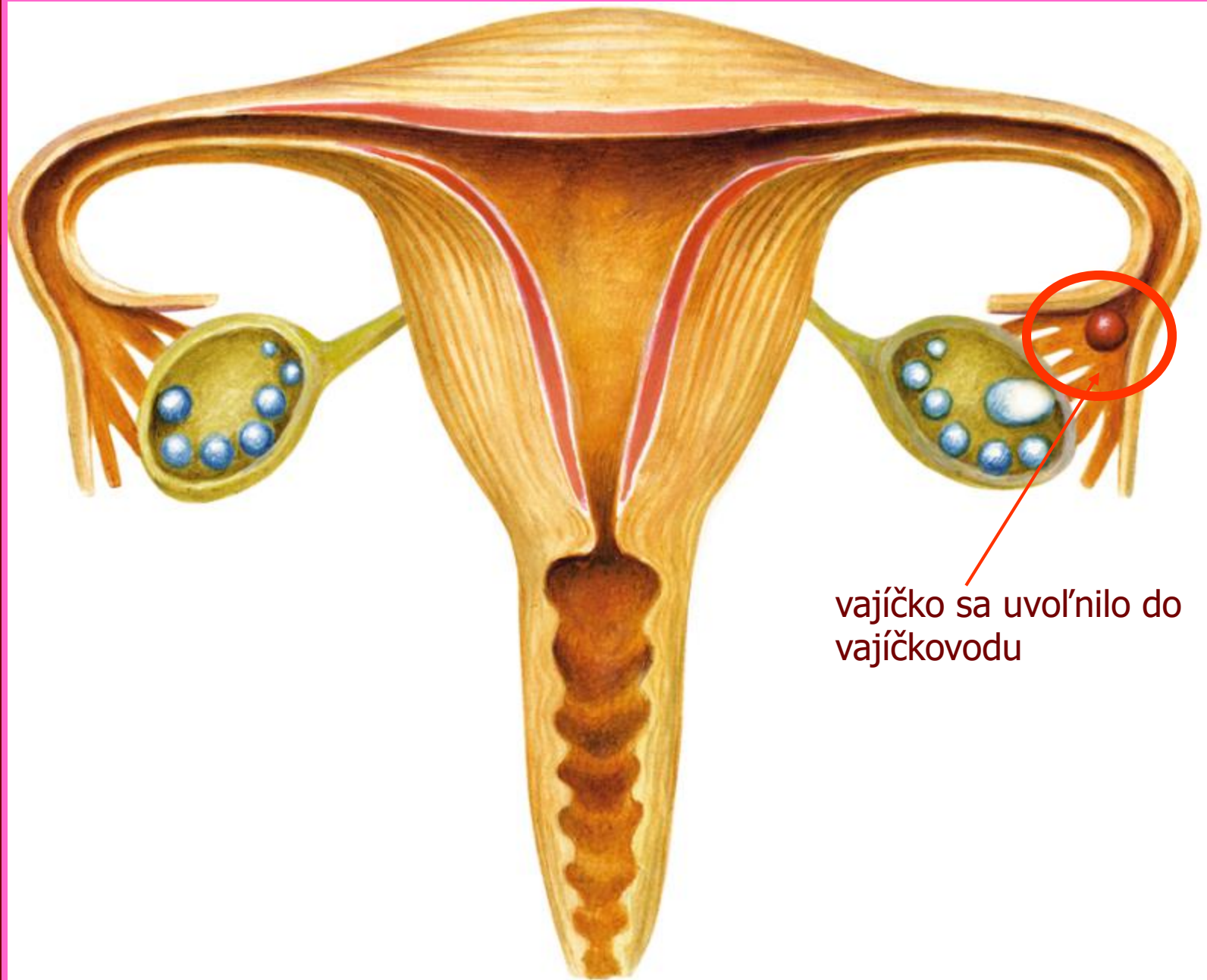




dozreté vajíčko

- Vajíčko dozrieva vo vačku. Vačok zrelého vajíčka praskne a vajíčko sa **uvolní** do vajíčkovodu = **ovulácia**. Vačok následne zanikne. Prebieha okolo 14. dňa cyklu.
- Dochádza k hrubnutiu a rastu steny maternice.

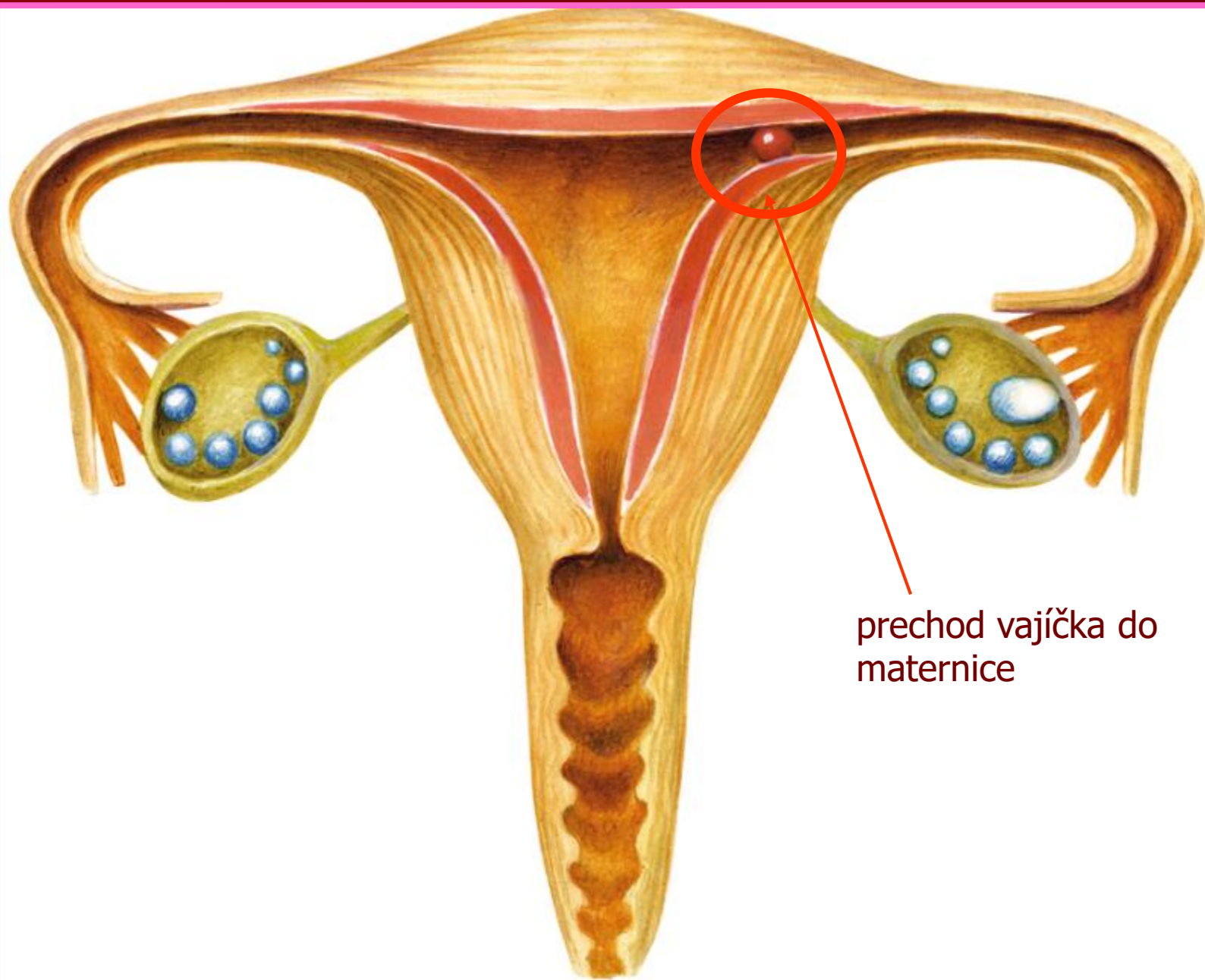




vajíčko sa uvoľnilo do
vajíčkovodu

- Odtiaľ sa dostáva do maternice, ktorá sa pripravuje na jeho prijatie (= oplodnenie) **prekrvením steny** (= sliznice).

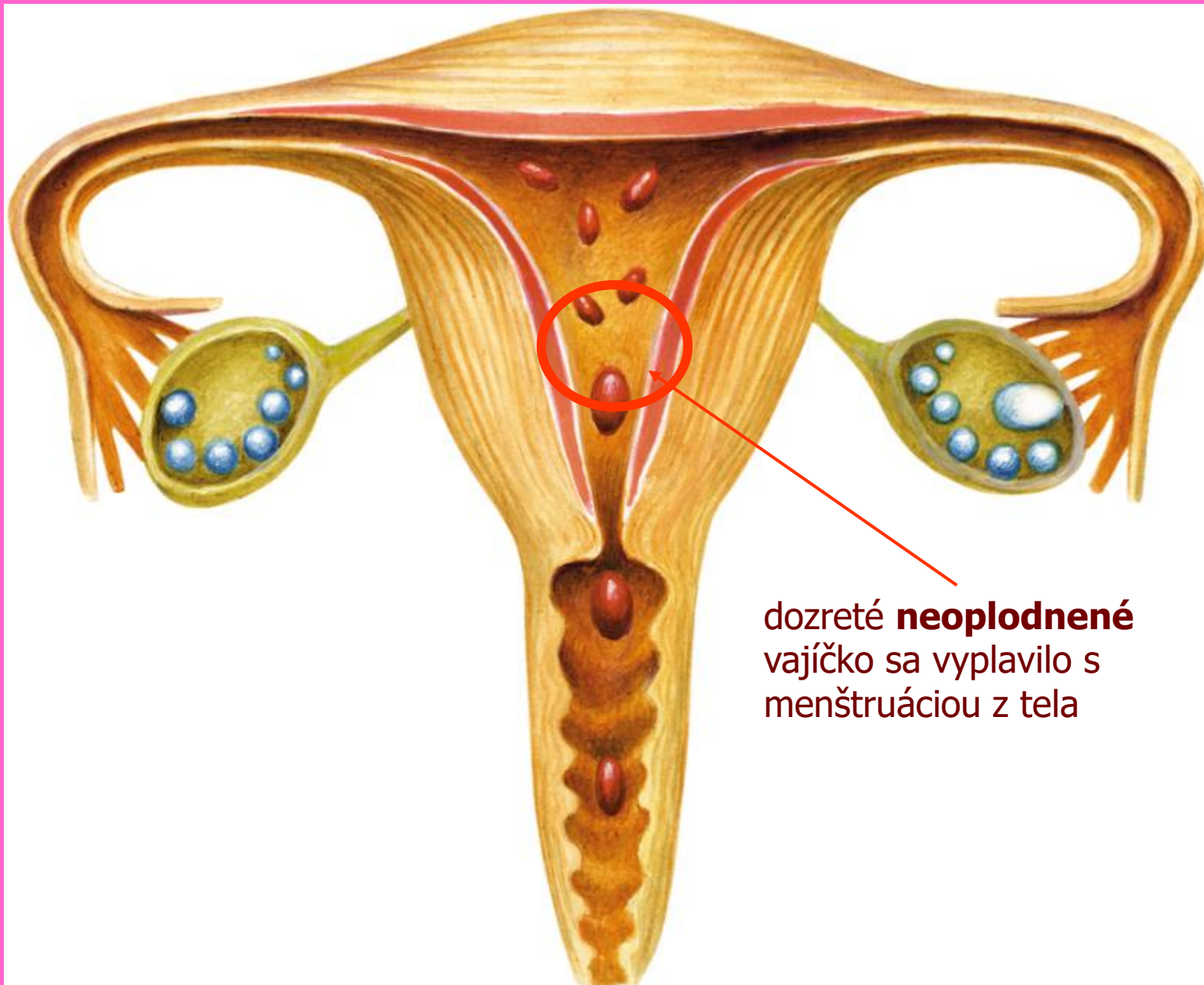




prechod vajíčka do
maternice

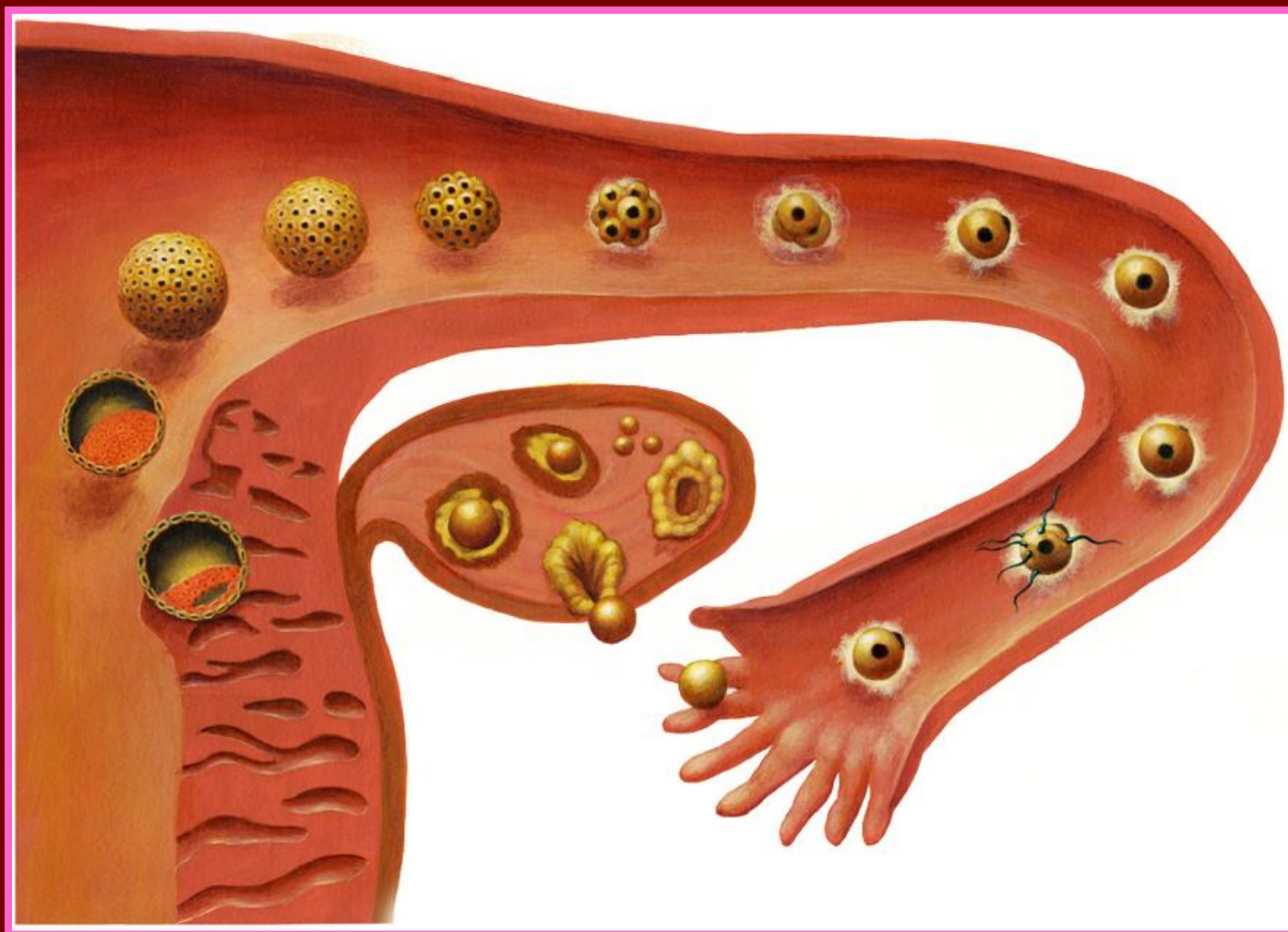
- Ak vajíčko nie je oplodnené, prekrvená časť maternice sa začne odlupovať a spolu s vajíčkom a trochou krvi je vyplavené do vagíny (pošvy).
- Ide o **menštruáciu (= menzes)**. Trvá približne 5 dní, každých 28 dní (tieto čísla sú informatívne, u každej ženy je to rôzne).





dozreté **neoplodnené**
vajíčko sa vyplavilo s
menštruáciou z tela

- Pokiaľ došlo k oplodneniu, menzes neprebíha a vajíčko sa začína vyvíjať v maternici – **hovoríme, že sa uhniesdilo.**



Ďakujem za pozornosť