

Učivo 7.B,C do 1.6.do 5.6.2020  
Napísať a naučiť sa poznámky, prečítať  
a pozrieť si obrázky v učebnici

## Rozmnožovacia sústava

*Rozmnožovanie:* - pohlavné  
- nepohlavné

*Pohlavné rozmnožovanie* je splynutie samčej a samičej pohlavnej bunky.

*Pohlavné bunky* → vyvíjajú sa v pohlavných žľazách dvoch jedincov rôzneho pohlavia.

*Ženské pohlavné pohl. žľazy* sú vaječníky, *ženské pohl. bunky* sú vajíčka.

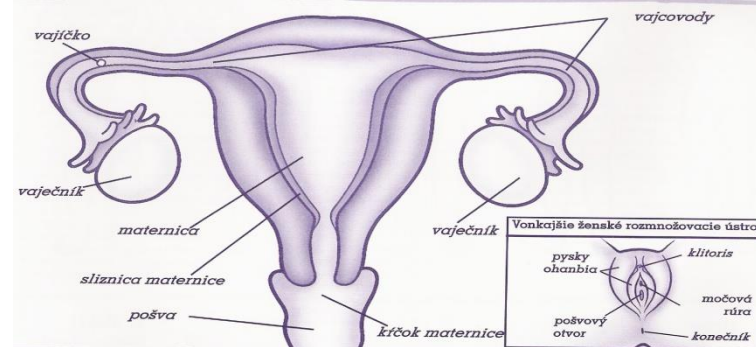
*Vajíčko* : - ženská pohl. bunka, tvoria sa každý mesiac vo vaječníkoch, kde dozrievajú, po prasknutí obalu sa vajíčko uvoľní do vajčíkovodu, odtiaľ do maternice a cez pošvu von z tela (menštruácia)

*Mužské pohl. žľazy* sú semenníky a v nich sa tvoria *mužské pohlavné bunky* - spermie

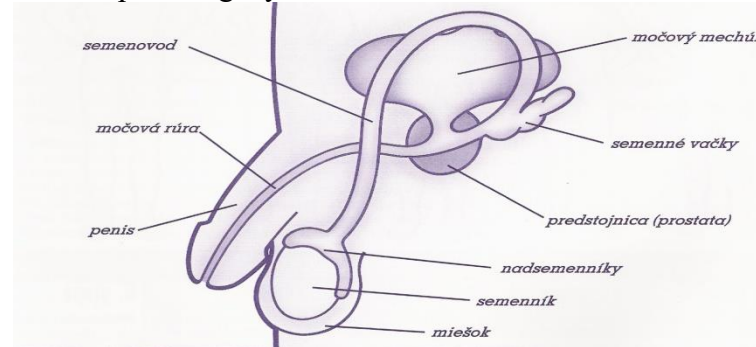
V pohl. orgánoch sa okrem pohlavných buniek tvoria hormóny :  
estrogen - ženský  
testosterón – mužský

## Stavba reprodukčných orgánov

### Ženské pohl. orgány



### Mužské pohl. orgány



## Oplodnenie, tehotenstvo, pôrod.

vo vajčíkovode Ž splýva spermia s vajíčkom = **oplodnenie** → **tehotenstvo (gravidita)**  
- 280 dní (10x28 týždňov)

v maternici:

≈ **rast a vývin nového jedinca** → *rozlišovanie b. podľa funkcie*

↓  
*rozmnožovanie buniek (delenie)*

≈ **obdobie:** - *zárodok (Embryo)* - do konca 2. mesiaca

- nepodobá sa na človeka,
- žiabrové oblúky
- plutvičky končatín
- chvostík

- *plod* - od 3. mesiaca

≈ **placenta** - vak, v ktorom je uložený plod v maternici, spája telo matky s plodom,

- ≈ **pupočná šnúra** - povrazec dĺžky cca 50 cm, spája krvný obeh matky s plodom  
(výživa, kyslík),
- ≈ **plodová voda** – obklopuje jedinca
- ≈ **pôrod** - maternica sa začína pravidelne sťahovať (kontrakcie),
  - krček sa rozširuje → ukončenie tehotenstva, vypudenie plodu; placenty
- ≈ **šestonedelie** (6 týždňov po pôrode) – zotavovanie tela matky, najmä rany v maternici

*Opakovanie: (písomne)*

*? uved' miesto splynutia vajíčka a spermie,*

*? uved' dĺžku trvania tehotenstva,*

*? opíš začiatok, priebeh a koniec tehotenstva.*

*Opakovanie: (slovne)*

*? uved' miesto splynutia vajíčka a spermie,*

*? uved' dĺžku trvania tehotenstva,*

*? opiš začiatok, priebeh a koniec tehotenstva.*