**POHLAVNÍ SOUSTAVA**

* soustava se skládá z pohlavních žláz a přídatných pohlavních orgánů
* pohlavní žlázy produkují pohlavní buňky a pohlavní hormony

**Mužská pohlavní soustava**

Vnitřní orgány

**VARLATA =** mužské pohlavní žlázy, uloženy v šourku

- tvorba **spermií** = mužské pohlavní buňky

- tvorba **testosteronu** - vliv na druhotné mužské pohlavní znaky: ochlupení, vousy, hlas,

svalová hmota a pohlavní chování

**NADVARLATA** – dozrávání spermií

**CHÁMOVODY** – kanálky asi 40 cm, vedou spermie do močové trubice

- do nich ústí **SEMENNÉ VÁČKY** (tvorba tekutiny vyživující spermie)

**PROSTATA** – vznik tekutiny umožňující pohyb spermií (1 ml spermatu = asi 50 – 100 mil. spermií)

Vnější orgány

**PENIS** - zakončen **žaludem** krytým **předkožkou**

- prochází jím močová trubice – odvádí moč a sperma = **ejakulát**

**ŠOUREK** – váček z vrásčité kůže – v něm uložena varlata

Objasnění pojmů:

* **EREKCE**- reflexní děj, podněty různé, při vzrušení dojde ke ztopoření penisu
* **EJAKULACE**- vypuzení spermatu reflexními stahy močovou trubicí
* **POLUCE**-samovolný únik ve spánku (normální)
* **IMPOTENCE**- neschopnost erekce

**Ženská pohlavní soustava**

Vnitřní orgány

**VAJEČNÍKY** = ženské pohlavní žlázy, párové

- dozrávají v nich **vajíčka** = ženské pohlavní buňky

- tvorba ženských pohlavních hormonů – **estrogenů**

**VEJCOVODY** = párové trubice, vedou vajíčko z vaječníku do dělohy

- může zde dojít k oplození vajíčka spermií

**DĚLOHA** = dutý svalový orgán hruškovitého tvaru

- vystlána pravidelně se obnovující sliznicí (menstruační cyklus)

- dochází zde k vývoji plodu

**POCHVA** = trubicovitý orgán, ústí pod močovou trubicí

Vnější orgány

**STYDKÉ PYSKY** (velké a malé) = ochrana vnitřních pohlavních orgánů

**POŠTĚVÁČEK = KLITORIS** = místo pohlavního vzrušení

**POŠEVNÍ PŘEDSÍŇ** = vstupní cesta pro penis

**Menstruační cyklus**

- řízen hormonálně, trvá asi 28 dní

- probíhá jen v plodném období (asi do 50 let.) Poté nastává tzv. **KLIMAKTERIUM** = období

hormonálních a tělesných změn

-fáze:

1. roste sliznice dělohy, připravuje se na uhnízdění oplozeného vajíčka

2. **OVULACE** – uvolnění zralého vajíčka z vaječníku do ústí vejcovodu (střídavě z levého a pravého

vaječníku)

3. sliznice zajišťuje výživu při uhnízdění oplozeného vajíčka

4. **MENSTRUACE** – pokud nedojde k oplození vajíčka; děložní sliznic se odlučuje, jemné cévy praskají

- krvácení (4 – 7 dní)