

ROZMNOŽOVACIA SÚSTAVA

- zabezpečenie novej generácie
- prenos dedičných informácií

Človek má odlišné pohlavie: **mužské a ženské**

Nový jedinec vzniká po **OPLODNEŇÍ** – splynutím mužskej a ženskej pohlav. bunky

MUŽSKÉ POHLAVNÉ ORGÁNY:

1. vonkajšie:

- **pohlavný úd** (penis) – spojenie močovej a pohlavnej sústavy
- **miešok** – kožný vak, sú v ňom uložené **semenníky**

2. vnútorné:

- **semenníky** (pohl. žľazy - tvoria sa v nich muž. pohl. bunky – **spermie** a mužský pohl. hormón – **testosterón**)
- **nadsemenníky** – hromadenie a dozrievanie spermií
- **semenovody** – spájajú nadsemenníky s močovou rúrou
- **predstojnica (prostata)** – ovplyvňuje životnosť a pohyblivosť spermií

SPERMIE – majú **bičik** (slúži na pohyb) a **hlavičku** (v nej je uložená genetická informácia) - samost. sa pohybujú, patria k najmenším bunkám tela, tvoria sa v 13. - 14. roku života

Spermie putujú pri sexuálnom vzrušení semenovodmi do močovej rúry v pohl. úde. Z tela sa dostávajú ejakuláciou.

TESTOSTERÓN – mužský pohl. hormón – ovplyvňuje tvorbu mužských druhotných pohl. znakov v období puberty: hrubnutie hlasu, rast fúzov a telesného ochlpenia

ŽENSKÉ POHLAVNÉ ORGÁNY:

1. vonkajšie:

- **veľké a malé pysky ohanbia**
- **dráždec (klitoris)**

2. vnútorné:

- **pošva** – svalovo- väzivová trubica
- **maternica** – dutý orgán, má telo a krčok maternice, slúži na uhniesdenie oplodneného vajíčka a vývin nového jedinca
- **vaječníky** (pohl. žľazy - tvoria sa v nich žen. pohl. bunky – **vajíčka** a ženské pohl. hormóny – **estrogén a progesterón**)

- **vajíčkovody** – dochádza v nich k **oplodneniu**, spájajú vaječníky s maternicou

VAJÍČKA – dozrievajú medzi 12. - 15. rokom života, najväčšie bunky v tele

V každom vaječníku je asi 200 tisíc zárodokov vajíčok. Vajíčko dozrieva postupne každý mesiac, putuje z vaječníka cez vajíčovod do maternice. Ak nie je vajíčko oplodnené, odchádza z tela pošvou von spolu s trochou krvi a časťou odlúčenej prekrvanej sliznice maternice = **MENŠTRUÁCIA**

Pohlavné znaky:

1. prvotné - pohl. orgány

2. druhotné: **mužské** – hrubnutie hlasu, rast fúzov, telesného ochlpenia

ženské – rast prsníkov, menštruačný cyklus, zmena postavy