



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

SPOLEČENSKÁ VÝCHOVA

4.ročník

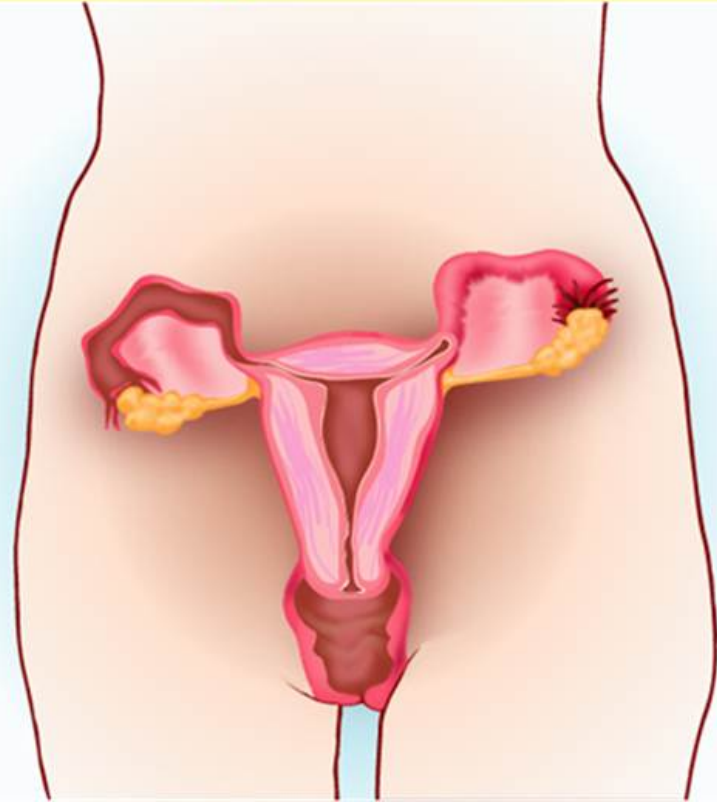
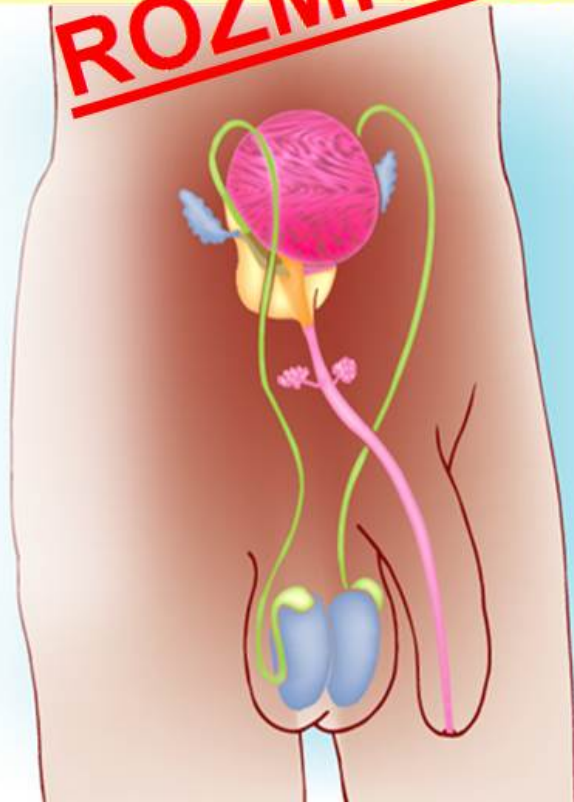
inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

VYLUČOVACÍ SOUSTAVA ROZMNOŽOVACÍ SOUSTAVA

orgány vylučovací soustavy, funkce vylučovací soustavy; rozmnožovací soustava
muže, spermie; rozmnožovací soustava ženy, vajíčko; procvičování

vl.znak: ČaJS IV.

VYLUČOVACÍ SOUSTAVA ROZMNOŽOVACÍ SOUSTAVA



VYLUČOVACÍ SOUSTAVA

=reguluje množství tekutin v těle

-spolu s přebytečnou vodou vylučuje z těla odpadní látky v podobě moči

LEDVINY

- fungují jako filtr
- zbavují krev odpadních látek

MOČOVODY

- vedou moč do močového měchýře


MOČOVÝ MĚCHÝŘ

- zde se shromažďuje moč, zhruba 600ml

MOČOVÁ TRUBICE

- odvádí moč z těla ven

VYLUČOVACÍ
SOUSTAVU
TVOŘÍ:



STAVBA VYLUČOVACÍ SOUSTAVY:

TEPNA

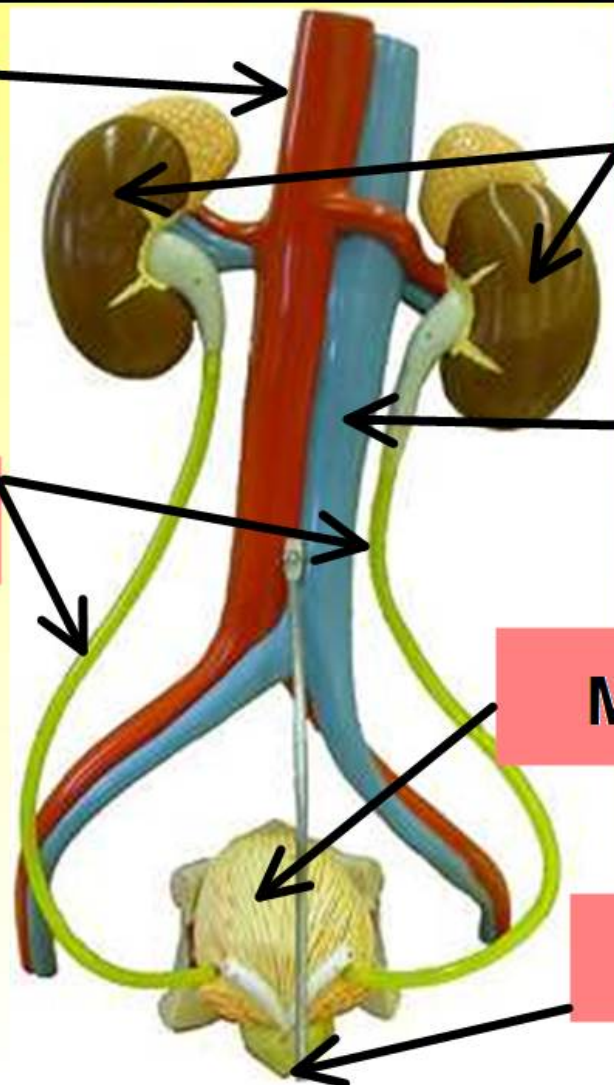
LEDVINY

ŽÍLA

MOČOVODY

MOČOVÝ MĚCHÝŘ

MOČOVÁ TRUBICE



Díky těmto orgánům se dostávají z těla ven škodlivé a odpadní látky. Spoj název se správnou činností:

LEDVINY

ODSTRAŇUJÍ NEBEZEPEČNÉ A JEDOVATÉ LÁTKY Z KRVÉ.

KŮŽE

PROSTŘEDNICTVÍM POTU ODVÁDÍ Z TĚLA ŠKODLIVÉ LÁTKY.

MOČOVÝ MĚCHÝŘ

ODVÁDÍ Z TĚLA NESTRÁVENÉ ZBYTKY POTRAVY.

KONEČNÍK

VEDE MOČ DO MOČOVÉHO MĚCHÝŘE.

JÁTRA

SHROMAŽĐUJE MOČ.

MOČOVÁ TRUBICE

FILTRUJÍ KREV A ZBAVUJÍ JI ODPADNÍCH LÁTEK.

Pamatujete si části vylučovací soustavy?

MOČOVÁ TRUBICE

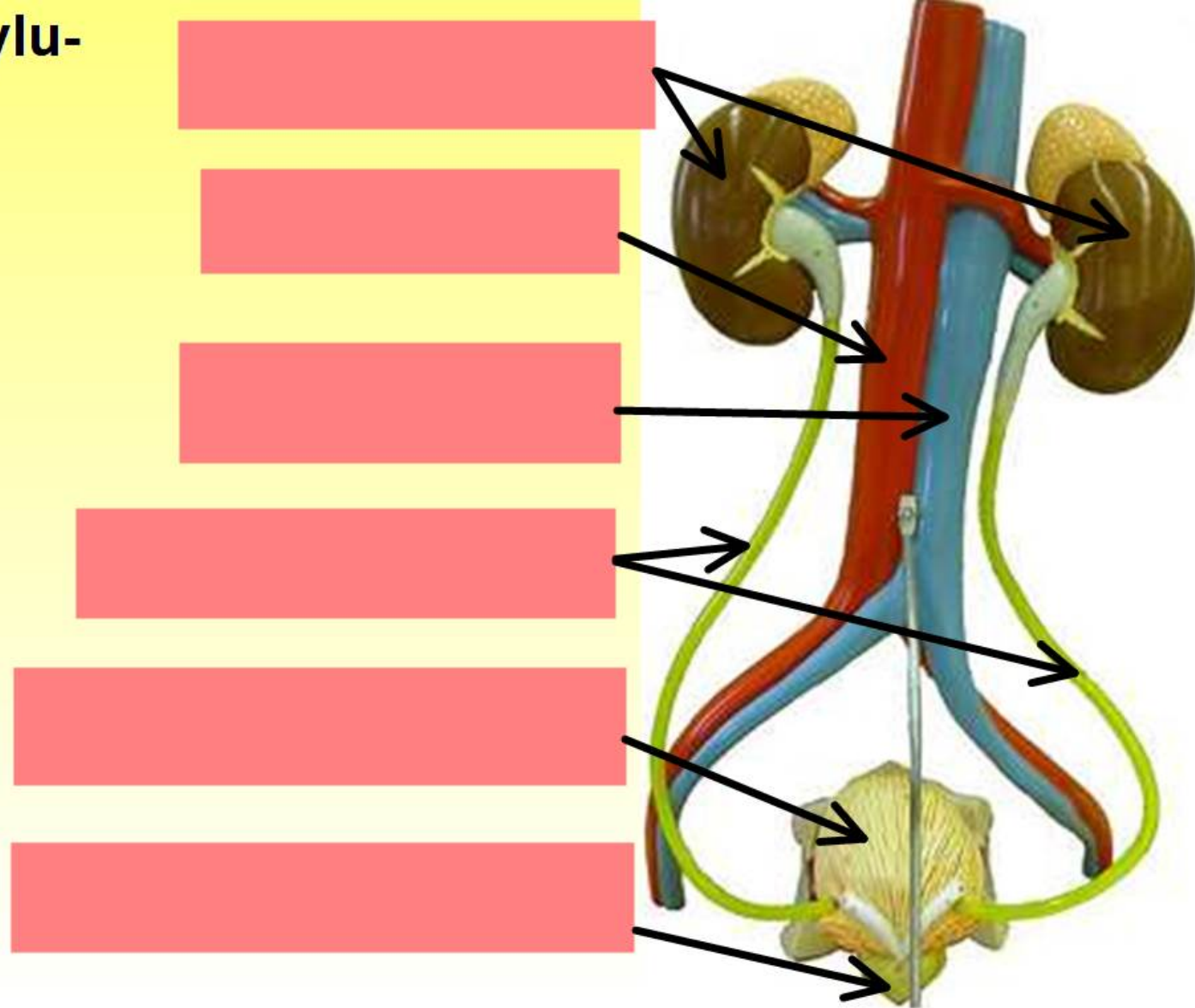
LEDVINY

ŽÍLA

TEPNA

MOČOVÝ MĚCHÝŘ

MOČOVODY



ROZMNOŽOVACÍ SOUSTAVA MUŽE

CHÁMOVODY

- měří asi 35cm
- tudy prochází spermie do močové trubice

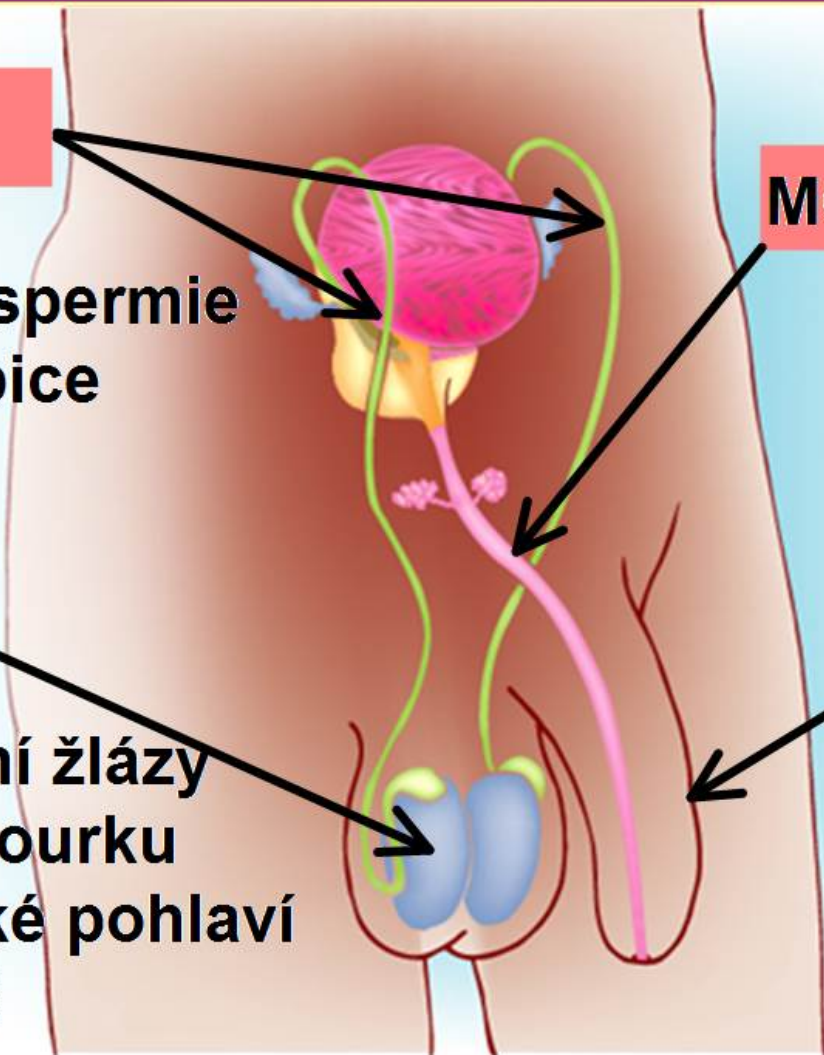
MOČOVÁ TRUBICE

VARLATA

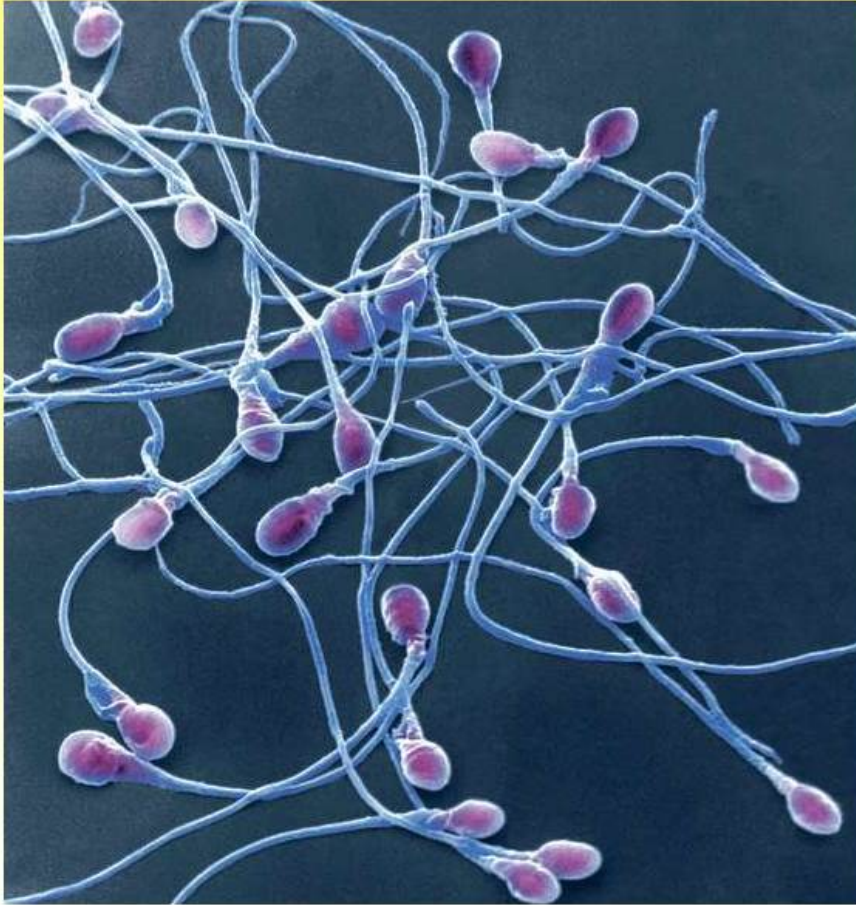
- =mužské pohlavní žlázy
- jsou uloženy v šourku
- produkují mužské pohlaví buňky=SPERMIE

PENIS

=zevní pohlavní orgán



SPERMIE:



=mužské pohlavní buňky

-vznikají ve velkém množství od puberty do stáří

-díky bičíku se pohybují

ROZMNOŽOVACÍ SOUSTAVA ŽENY

VAJEČNÍKY

=ženské pohlavní žlázy
-produkují ženské
pohlavní buňky-VAJÍČKA

VEJCOVODY

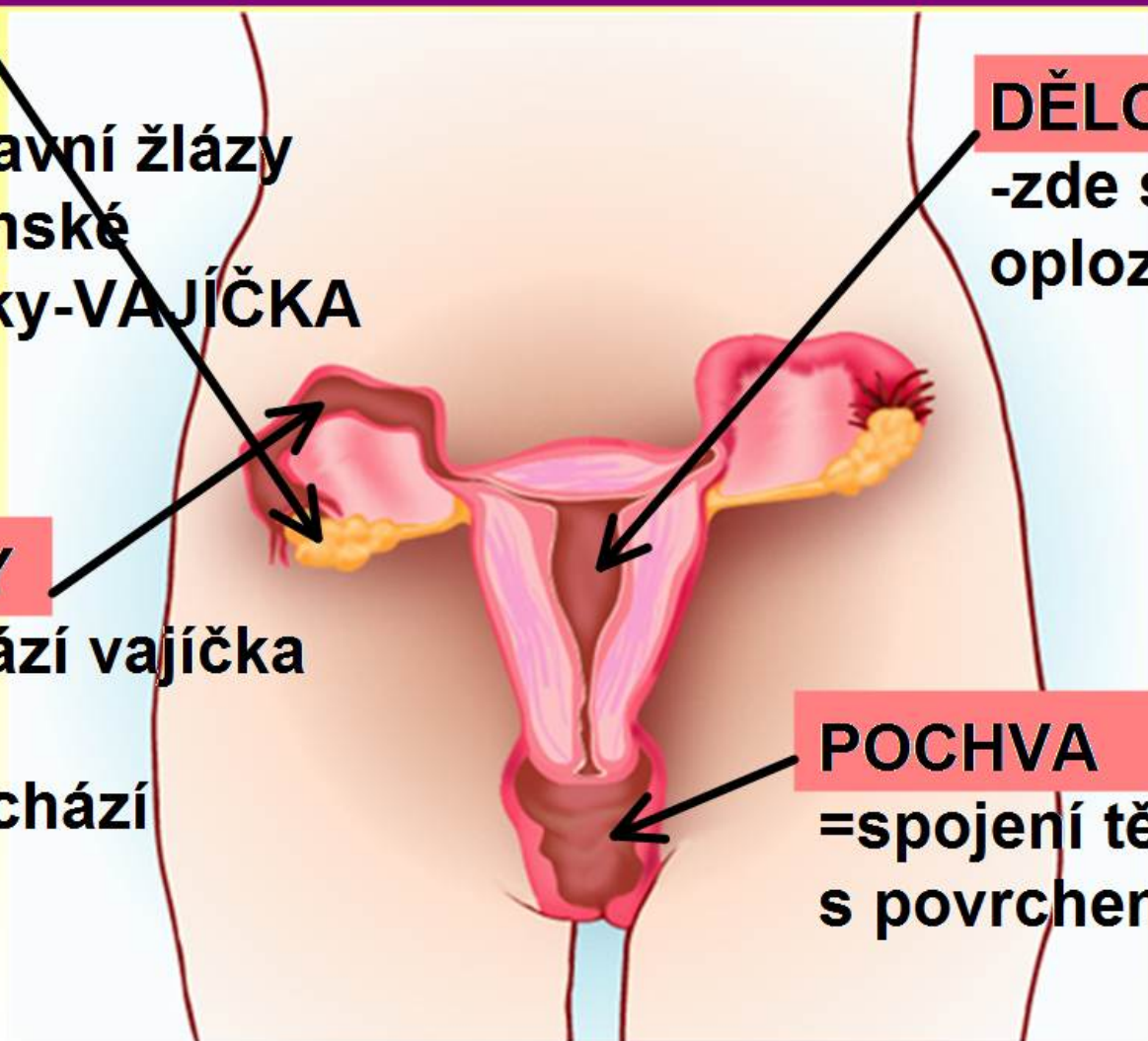
=tudy prochází vajíčka
do dělohy
-zde také dochází
k oplodnění

DĚLOHA

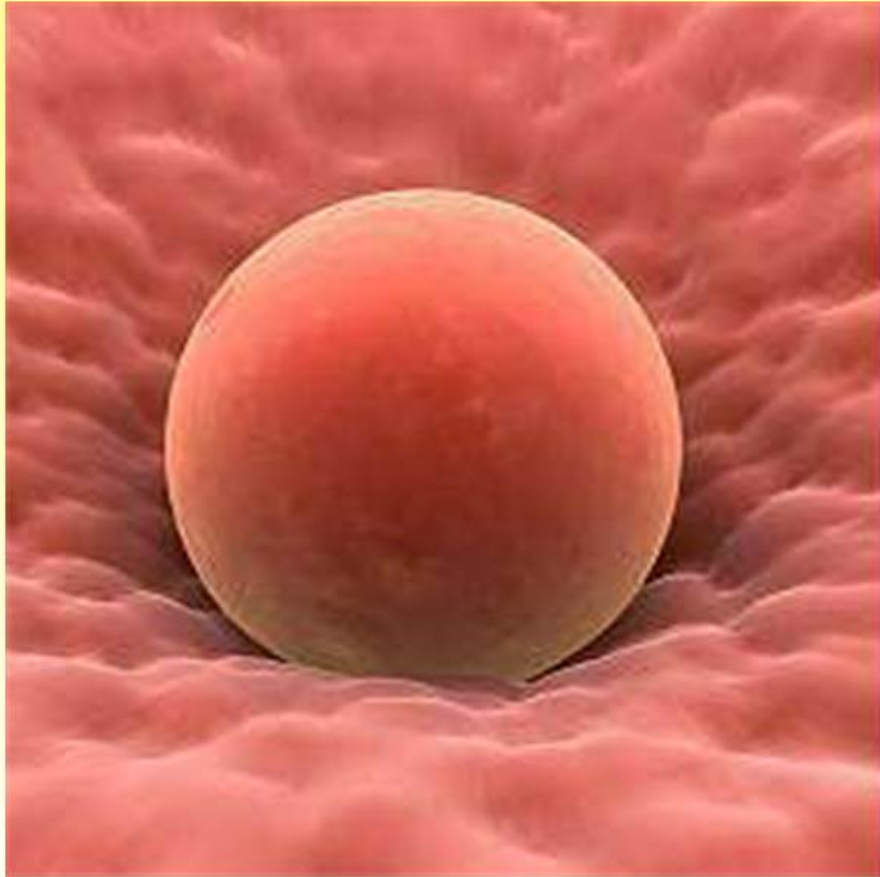
-zde se zahnízdí
oplozené vajíčko

POCHVA

=spojení těla
s povrchem těla



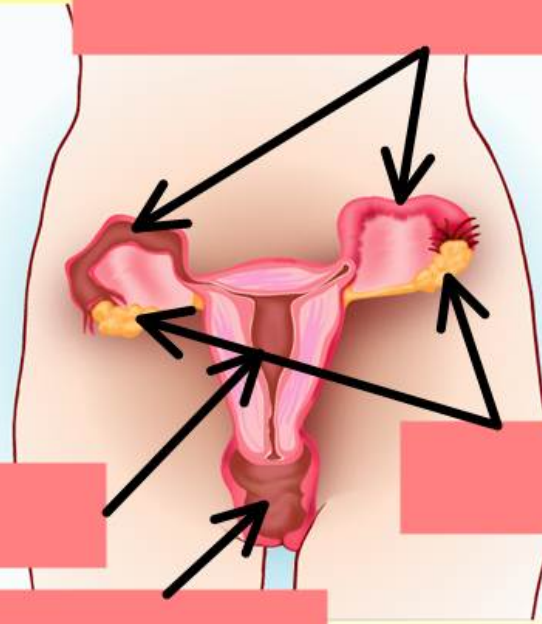
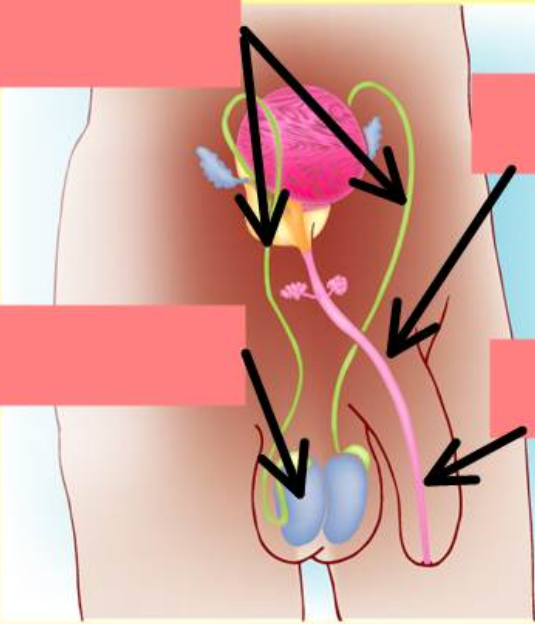
VAJÍČKO:



=ženská pohlavní buňka

**-neoplozené vajíčko se
sliznicí odchází během
menstruace z těla ven**

Rozdělte jednotlivé pojmy na správné místo:



VARLATA

VEJCOVODY

CHÁMOVODY

POCHVA

PENIS

VAJEČNÍKY

DĚLOHA

MOČOVÁ TRUBICE

ODKAZY:

http://humanbody.phillipmartin.info/science_excretory_system.gif

<http://img.blesk.cz/img/1/full/1009217-img-spermie.jpg>

<http://img.blesk.cz/img/1/full/1009217-img-spermie.jpg>

<http://img.blesk.cz/img/1/full/1009217-img-spermie.jpg>

<http://img.blesk.cz/img/1/full/1009217-img-spermie.jpg>

<http://img.blesk.cz/img/1/full/1009217-img-spermie.jpg>

<http://www.chytrazena.cz/obrazky/admin/clanek/op/oplodnene-vajicko-na-stene.jpg>

<http://www.chytrazena.cz/obrazky/admin/clanek/op/oplodnene-vajicko-na-stene.jpg>