

Pracovní list – mužské a ženské pohlavní ústrojí, puberta a menstruace

1) Z nabídky zařaď pohlavní žlázy a orgány mezi mužské nebo ženské. Dále k nim přiřaď jejich charakteristiku.

Nabídka pohlavních žláz nebo orgánů: chámovody, vaječníky, prostata, vejcovody, semenné vajíčky, šourek, děloha, nadvarlata, pochva, varlata

Nabídka charakteristik žláz a orgánů: jsou zde uložena varlata a nadvarlata, tvorba vajíček, kanálky vedoucí spermie při ejakulaci do močové trubice, tvorba spermií, trubice sloužící k zavedení spermií do ženského těla, dozrávání spermií, párové trubice vedoucí uvolněné zralé vajíčko do dělohy, dochází zde k vývoji embrya, ústí do chámovodů a produkují živiny pro spermie, svalnatá trubice obkružující močový měchýř

	pohlavní žláza či orgán	Charakteristika
mužské	chámovody	kanálky vedoucí spermie při ejakulaci do močové trubice
	prostata	svalnatá trubice obkružující močový měchýř
	semenné vajíčky	ústí do chámovodů a produkují živiny pro spermie
	šourek	jsou zde uložena varlata a nadvarlata
	nadvarlata	dozrávání spermií
	varlata	tvorba spermií
ženské	vaječníky	tvorba vajíček
	vejcovody	párové trubice vedoucí uvolněné zralé vajíčko do dělohy
	děloha	dochází zde k vývoji embrya
	pochva	trubice sloužící k zavedení spermií do ženského těla

2) Přiřaď k pojmům jejich správné vysvětlení.

ovulace

ejakulace

embryo

menstruace

spermie

vajíčko

vyplavení neoplozeného vajíčka a sliznice s krví ven z těla

ženská pohlavní buňka

uvolnění zralého vajíčka

mužská pohlavní buňka

vyvíjející se oplozené vajíčko

vypuzení spermatu ven z těla při sexuálním vzrušení

3) Které z následujících druhotných pohlavních znaků se vyvíjí u chlapců a dívek? Některé znaky mohou být u obou pohlaví. Jak se nazývá období, v kterém nastávají tyto změny?

růst vousů **chlapci**

rozšíření boků **dívky**

výrazná změna hlasu **chlapci**

růst ochlupení **chlapci i dívky**

zvětšování prsů **dívky**

změny nálad **chlapci i dívky**

zvětšování penisu **chlapci**

rozšíření ramen a hrudníku **chlapci**

menstruace **dívky**

tvorba spermií **chlapci**

Druhotné pohlavní znaky se vyvíjejí v období **puberty**.

4) Do schématu menstruačního cyklu k fázím 1., 2., 3., a 4. z nabídky správně doplň, co v nich probíhá. U některé fáze může být víc dějů

nabídka: ovulace, menstruace, uvolnění zralého vajíčka, vajíčko zraje, vajíčko putuje do dělohy, vyloučení neoplozeného vajíčka a děložní sliznice

