

Vzdělávací materiál projektu Zlepšení podmínek výuky v ZŠ Sloup

Název vzdělávacího materiálu	Prvotní pohlavní znaky (pohlavní orgány)
Anotace	Formou pracovního listu si žák upevní poznatky o mužské a ženské pohlavní soustavě. Zadané úkoly zpracovává přímo do pracovního listu.
Autor	Mgr. Hana Němcová
Vzdělávací oblast	Člověk a zdraví, Člověk a příroda
Očekávaný výstup	Žák dokáže popsat mužské i ženské pohlavní orgány a vysvětlit jejich funkci.
Ročník	7. ročník

1. Co se děje s naším tělem v pubertě?



Věk, kdy člověk vstupuje do puberty závisí na mnoha okolnostech a u každého je odlišný. V období dospívání probíhají v těle nejrůznější změny. Tyto změny mají na svědomí zvláštní chemické látky – **ynomroh** (slovo za pomlčkou přečti pozpátku).

Zadaná čísla přepiš pomocí písmen a získáš názvy pohlavních hormonů.

N	E	G	R	O	P	L	A	S	T	I	D
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

6 4 5 3 2 9 10 2 4 5 1 _____ (1)

10 2 9 10 5 9 10 2 4 5 1 _____ (2)

2 9 10 4 5 3 2 1 _____ (3)

Odhadni, které jsou mužské a které ženské. Za číslo v závorce napiš M nebo Ž.



2. Prvotní pohlavní znaky

Mění se celé tělo. Zvláště důležité změny se týkají pohlavních _____, které rostou a vyvíjejí se. Kromě toho se v nich začínají vytvářet pohlavní buňky. Mužské pohlavní buňky se tvoří ve varlatech a nazývají se _____, ženské pohlavní buňky - _____ produkují vaječníky. Pohlavní buňky nám umožňují plodit _____. Pohlavní orgány jsou nejdůležitější pro rozmnožování, proto jim říkáme prvotní pohlavní _____.

Úkol: Doplň slova z nápovědy. (spermie, znaky, orgánů, vajíčka, děti)

3. Mužské a ženské pohlavní orgány

Části mužských a ženských pohlavních orgánů se pomíchaly. Zkus je správně roztrdit na dvě skupiny. Jednotlivé části spoj buď se symbolem muže nebo ženy. Pracuj tužkou, zkontroluj s učitelem. Zakroužkuj dva pojmy, které označují pohlavní buňky.

prostata	vaječníky	vejcovody
varlata		děloha
semenné vāčky		spermie
vajíčka		pochva
penis		



4. Popis pohlavních orgánů

Mužské i ženské pohlavní orgány mají část vnitřní a vnější. Společně s učitelem popiš jednotlivé části.

1. Mužské pohlavní orgány

2. Ženské pohlavní orgány

Řešení:

1. Co se děje s naším tělem v pubertě?

6 4 5 3 2 9 10 2 4 5 1 PROGESTERON (1) Ž
10 2 9 10 5 9 10 2 4 5 1 TESTOSTERON (2) M
2 9 10 4 5 3 2 1 ESTROGEN (3) Ž

2. Prvotní pohlavní znaky

Mění se celé tělo. Zvláště důležité změny se týkají pohlavních **ORGÁNŮ**, které rostou a vyvíjejí se. Kromě toho se v nich začínají vytvářet pohlavní buňky. Mužské pohlavní buňky se tvoří ve varlatech a nazývají se **SPERMIE**, ženské pohlavní buňky - **VAJÍČKA** produkují vaječníky. Pohlavní buňky nám umožňují plodit **DĚTI**. Pohlavní orgány jsou nejdůležitější pro rozmnožování, proto jim říkáme prvotní pohlavní **ZNAKY**.

3. Mužské a ženské pohlavní orgány

mužské: **prostata, varlata, semenné váčky, penis, spermie**

ženské: **pochva, děloha, vaječníky, vejcovody, vajíčka**

4. Popis pohlavních orgánů

Učitel nakreslí obrázky na tabuli, žáci popíší jednotlivé části a překreslí do pracovního listu

Zdroje obrázků:

OCAL. Question Mark clip art [cit. 2011-15-04]. Dostupný pod licencí Public Domain Clip Art na WWW: <<http://www.clker.com/clipart-10842.html>>

OCAL. Aiga Symbol Signs 109 clip art [cit. 2011-15-04]. Dostupný pod licencí Public Domain Clip Art na WWW: <<http://www.clker.com/clipart-6435.html>>

OCAL. Aiga Symbol Signs 3 clip art [cit. 2011-15-04]. Dostupný pod licencí Public Domain Clip Art na WWW: <<http://www.clker.com/clipart-6437.html>>

NEZNÁMÝ AUTOR. Note Clip Art [cit. 2011 -20-03]. Dostupný pod licencí Public Domain Clip Art na WWW:
<<http://www.pdclipart.org/displayimage.php?album=37&pos=281>>