

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

č. 14

název	Rozmnožování, vývin lidského zárodku, dospělost
anotace	V pracovních listech se žáci seznamují s rozmnožováním, vývinem zárodku a dospělostí jedince. Testovou i zábavnou formou si prohlubují znalosti na dané téma. Součástí pracovního listu je i správné řešení.
očekávaný výstup	ZV – LMP Člověk a příroda – 2. stupeň P – popsat vznik a vývin jedince
druh učebního materiálu	Pracovní list
druh interaktivity	Aktivita
ročník	8.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.

Vytvořeno dne 10. 1. 2012.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

ROZMNOŽOVÁNÍ, VÝVIN LIDSKÉHO ZÁRODKU, DOSPĚLOST – pracovní list

Jméno: _____

Člověka řadíme k savcům, do skupiny nehetnatců. Člověk se rozmnožuje prostřednictvím pohlavních orgánů.

1. Seřaď písmenka do slov a správné slovo napiš do linky.

Člověk se **ROZMNOŽUJE** _____ prostřednictvím
pohlavních **ORGÁNŮ** _____. Dojde ke **OPLYNUTÍ**
_____ dvou zárodečných **BUNĚK** _____,
jedné od muže a druhé od ženy. Zárodečná buňka muže se jmenuje
SPERMIE _____. Zárodečnou buňkou ženy je
VALÍČKO _____.

2. Spoj šipkami správnou odpověď.

Rozmnožování zajišťuje

trávicí soustava
dýchací soustava
pohlavní soustava
rozmnožovací soustava
látková výměna

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.

Vytvořeno dne 10. 1. 2012.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

3. Je-li uvolněné vajíčko (které opustí vaječník mezi 14. – 15. dnem menstruačního cyklu) oplodněno spermií, dorazí asi 4. den po oplodnění do

_____.

Každé třetí písmenko vybarvi a dovíš se odpověď. Začni prvním písmenem.

DSR^vĚMNLDFOABHLOYR^vČŽLPERTNUVY

4. Človíček v bříšku maminky.

Čísly 1 – 10 správně popiš vývoj „človíčka“ na obrázku.

- 1. oplození vajíčka**
- 2. 30 hodin po oplození**
- 3. 3 dny po oplození**
- 4. 6 dnů po oplození**
- 5. tvoří se základ placenty (čárkovane vyznačena)**
- 6. 21 – 22 dní po oplození**
- 7. 26 – 27 dní po oplození**
- 8. 6 týdnů po oplození**
- 9. 9 týdnů po oplození**
- 10. 4 měsíce po oplození**

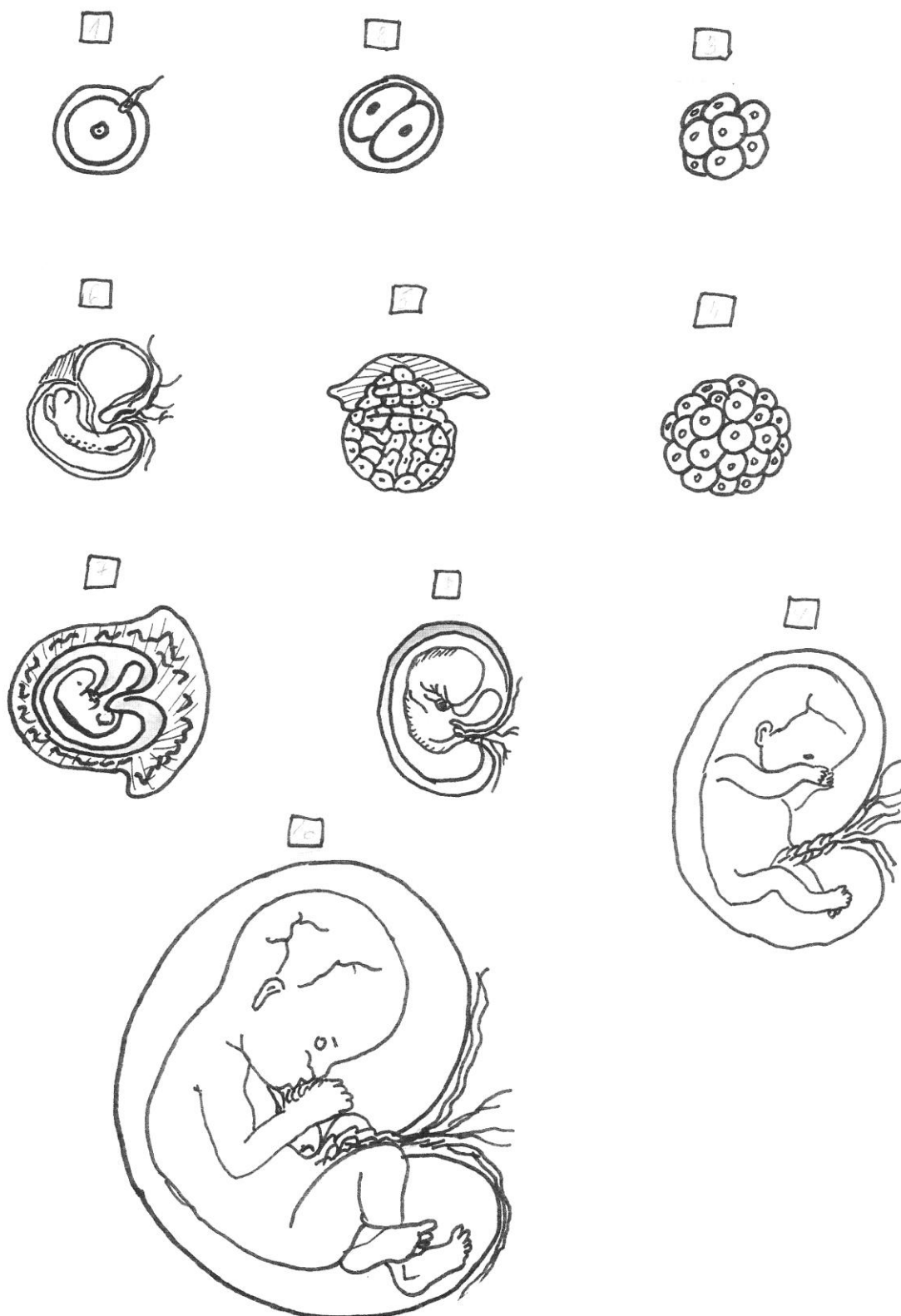
Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.

Vytvořeno dne 10. 1. 2012.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.

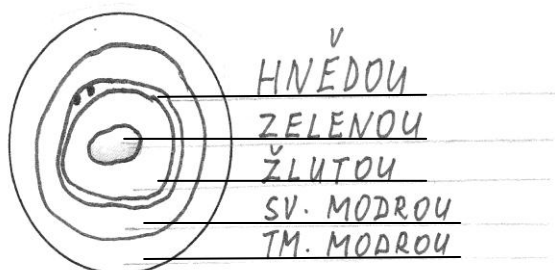
Vytvořeno dne 10. 1. 2012.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

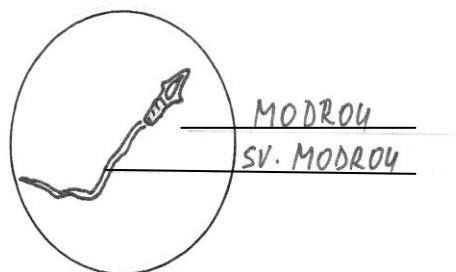
Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

5. Vybarvi a napiš správný název.

ženská pohlavní buňka



mužská pohlavní buňka



6. Doplněním čísla seřad' obrázky chlapce v jednotlivých vývojových etapách života od narození až do tvého věku. Pod obrázky napiš názvy těchto vývojových období.



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.

Vytvořeno dne 10. 1. 2012.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

7. Vypočítej.

Kolik měsíců je 6 týdnů?

Kolik měsíců je 9 týdnů?

Kolik týdnů jsou 4 měsíce?

V kolika měsících je připraveno dítě k porodu?

8. Doplň do křížovky podle charakteristických znaků jednotlivých období života názvy těchto období. Jako tajenka ti vyjde jedno z období v ženském rodě.

Tajenka: _____

1.	P	Ř		D				L		K	
2.	N						Z	E			C
3.	D						V		J	Í	Í
4.	D						Ý				
5.	S		A		Ý	Č	L			K	
6.			A	T							
7.	Š			L			K				

1. Rozvíjí se řeč, napodobuje dospělé, učí se udržovat čistotu.

2. Poprvé se samostatně nadechne.

3. Připravuje se na budoucí povolání, dozrává fyzicky i duševně.

4. Vykonává povolání, zakládá rodinu, stará se o děti.

5. Odchází do důchodu.

6. Vysloví první slova.

7. Chodí do školy.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.

Vytvořeno dne 10. 1. 2012.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

ROZMNOŽOVÁNÍ, VÝVIN LIDSKÉHO ZÁRODKU, DOSPĚLOST – řešení

Člověka řadíme k savcům, do skupiny nehetnatců. Člověk se rozmnožuje prostřednictvím pohlavních orgánů.

1. Seřaď písmenka do slov a správné slovo napiš do linky.

Člověk se **ROZMNOŽUJE** rozmnožuje prostřednictvím pohlavních **ORGÁNŮ** orgánů. Dojde ke **SPLYNUTÍ** splynutí dvou zárodečných **BUNĚK** buněk, jedné od muže a druhé od ženy. Zárodečná buňka muže se jmenuje **SPERMIE** spermie. Zárodečnou buňkou ženy je **VAJÍČKO** vajíčko.

2. Spoj šipkami správnou odpověď.

Rozmnožování zajišťuje

trávicí soustava
dýchací soustava
pohlavní soustava
rozmnožovací soustava
látková výměna

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.

Vytvořeno dne 10. 1. 2012.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

3. Je-li uvolněné vajíčko (které opustí vaječník mezi 14. – 15. dnem menstruačního cyklu) oplodněno spermií, dorazí asi 4. den po oplodnění do **dělohy ženy**_____.

Každé třetí písmenko vybarvi a dovíš se odpověď. Začni prvním písmenem.

Samostatná práce žáků

DSRĚMNLDFOABHLOYRČŽLPERTNUVY

4. Človíček v bříšku maminky.

Čísly 1 – 10 správně popiš vývoj „človíčka“ na obrázku.

1. oplození vajíčka
2. 30 hodin po oplození
3. 3 dny po oplození
4. 6 dnů po oplození
5. tvoří se základ placenty (čárkovane vyznačena)
6. 21 – 22 dní po oplození
7. 26 – 27 dní po oplození
8. 6 týdnů po oplození
9. 9 týdnů po oplození
- 10.4 měsíce po oplození

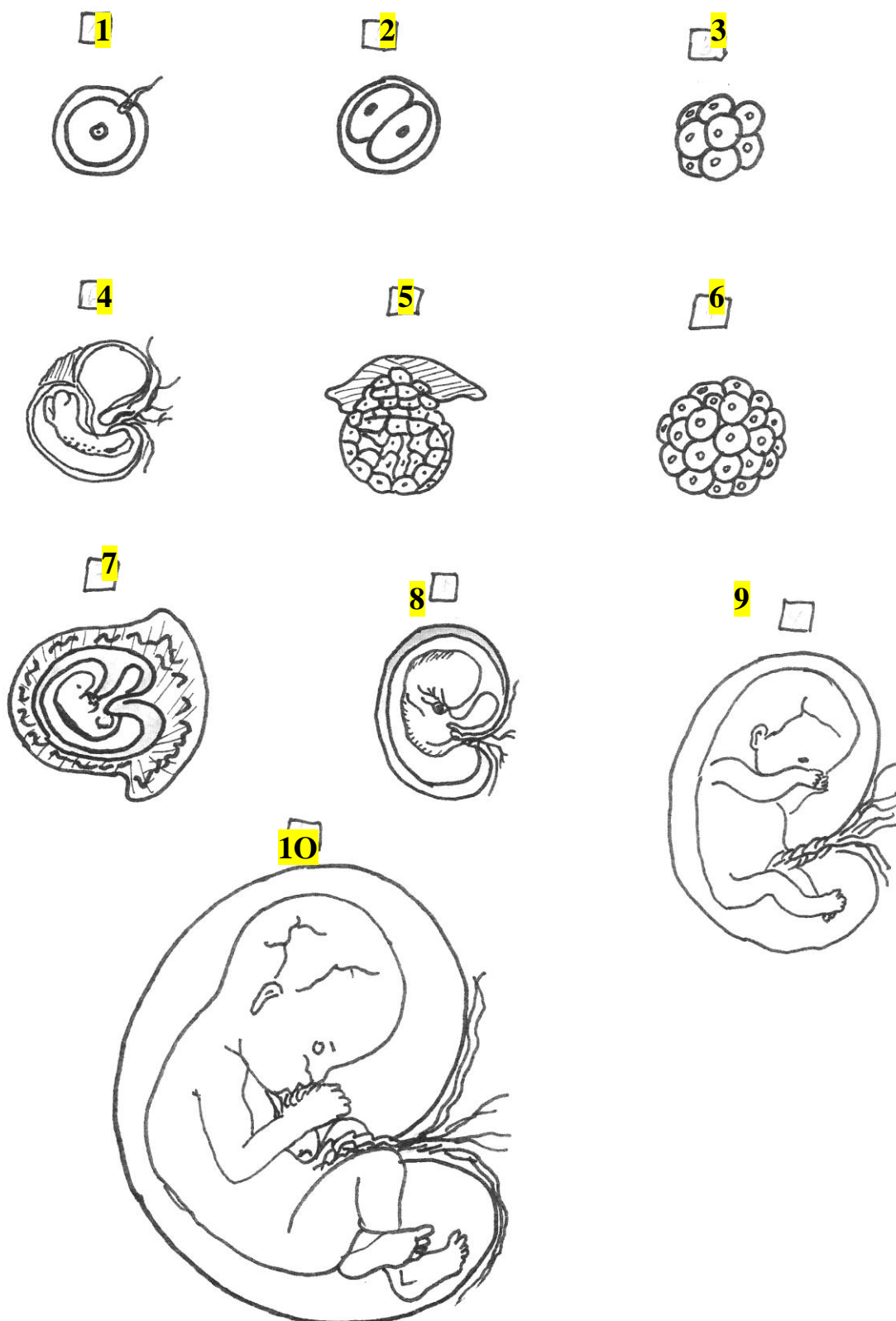
Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.

Vytvořeno dne 10. 1. 2012.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.

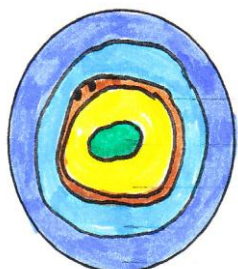
Vytvořeno dne 10. 1. 2012.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

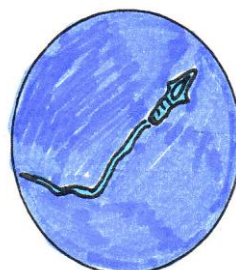
5. Vybarvi a napiš správný název.

ženská pohlavní buňka



vajíčko

mužská pohlavní buňka



spermie

6. Doplněním čísla seřaď obrázky chlapce v jednotlivých vývojových etapách života od narození až do tvého věku. Pod obrázky napiš názvy těchto vývojových období.



novorozenec



školák



kojenec



batole



předškolák

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.

Vytvořeno dne 10. 1. 2012.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

7. Vypočítej.

Kolik měsíců je 6 týdnů?

1,5 měsíce

Kolik měsíců je 9 týdnů?

2 měsíce + 1 týden

Kolik týdnů jsou 4 měsíce?

16 týdnů

V kolika měsících je připraveno dítě k porodu?

v 9 měsících

8. Doplň do křížovky podle charakteristických znaků jednotlivých období života názvy těchto období. Jako tajenka ti vyjde jedno z období v ženském rodě.

Tajenka: dospělá

1.	P	Ř	E	D	Š	K	O	L	Á	K	
2.	N	O	V	O	R	O	Z	E	N	E	C
3.	D	O	S	P	Í	V	A	J	Í	C	Í
4.	D	O	S	P	Ě	L	Ý				
5.	S	T	A	R	Ý	Č	L	O	V	Ě	K
6.	B	A	T	O	L	E					
7.	Š	K	O	L	Á	K					

1. Rozvíjí se řeč, napodobuje dospělé, učí se udržovat čistotu.

2. Poprvé se samostatně nadechne.

3. Připravuje se na budoucí povolání, dozrává fyzicky i duševně.

4. Vykonává povolání, zakládá rodinu, stará se o děti.

5. Odchází do důchodu.

6. Vysloví první slova.

7. Chodí do školy.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:

A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.

Vytvořeno dne 10. 1. 2012.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.