



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.1.38/02.0025

Název projektu: Modernizace výuky na ZŠ Slušovice, Fryšták, Kašava a Velehrad

Tento projekt je spolufinancován z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu České republiky.

Pří_214_Člověk a jeho zdraví_ VÝVOJ ČLOVĚKA(život. etapy)

Autor: Mgr. Jana Šindelářová

Škola: Základní škola a Mateřská škola Kašava, okres Zlín, příspěvková organizace



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Anotace:

- ☐ Digitální učební materiál je určen pro seznámení a srovnávání jednotlivých životních etap člověka
- ☐ Materiál vysvětluje a podporuje rozvoj představ o vývoji člověka od narození po stáří
- ☐ Je určen pro předmět PŘÍRODOVĚDA a ročník 5.
- ☐ Tento materiál vznikl jako doplňující materiál k učebnici: *Přírodověda pro 5. ročník základní školy*. Praha: SPN, 2004. ISBN 80-7235-258-X.

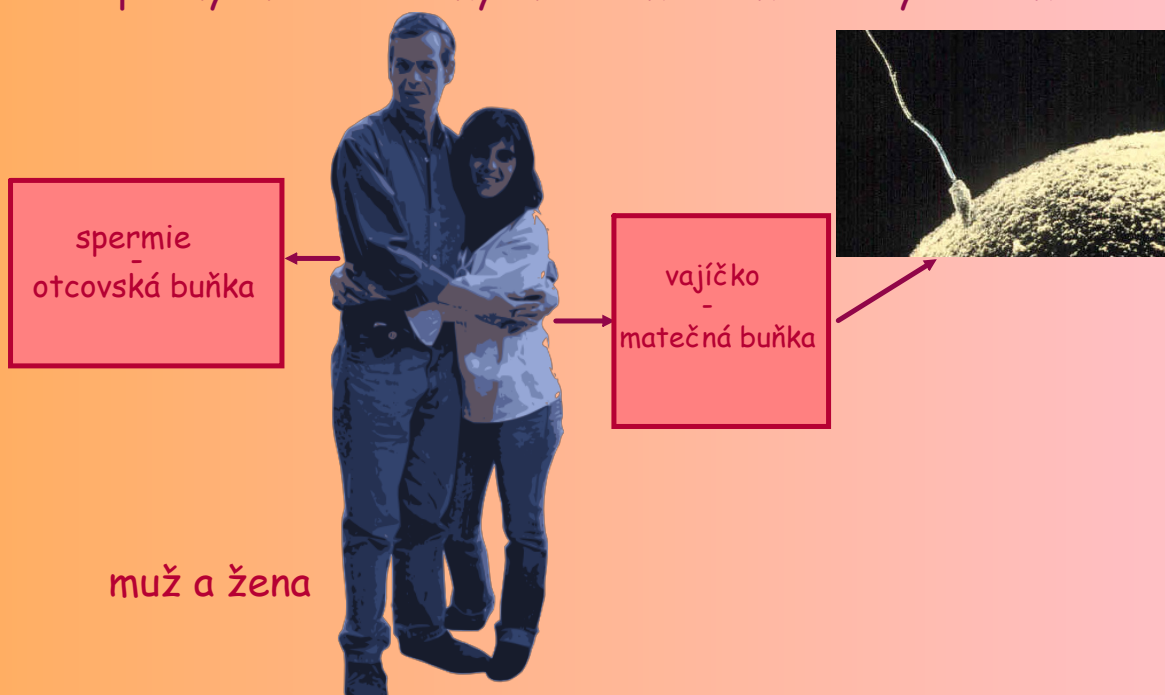
ŽIVOTNÍ ETAPY ČLOVĚKA vývoj jedince



Než se narodí takovýhle kluk nebo holka, musí být na počátku **všeho** muž a žena.



Mají se rádi a to tak, že jednoho dne zatouží založit rodinu.
Z pouhých dvou lidských buněk vznikne nový člověk:



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

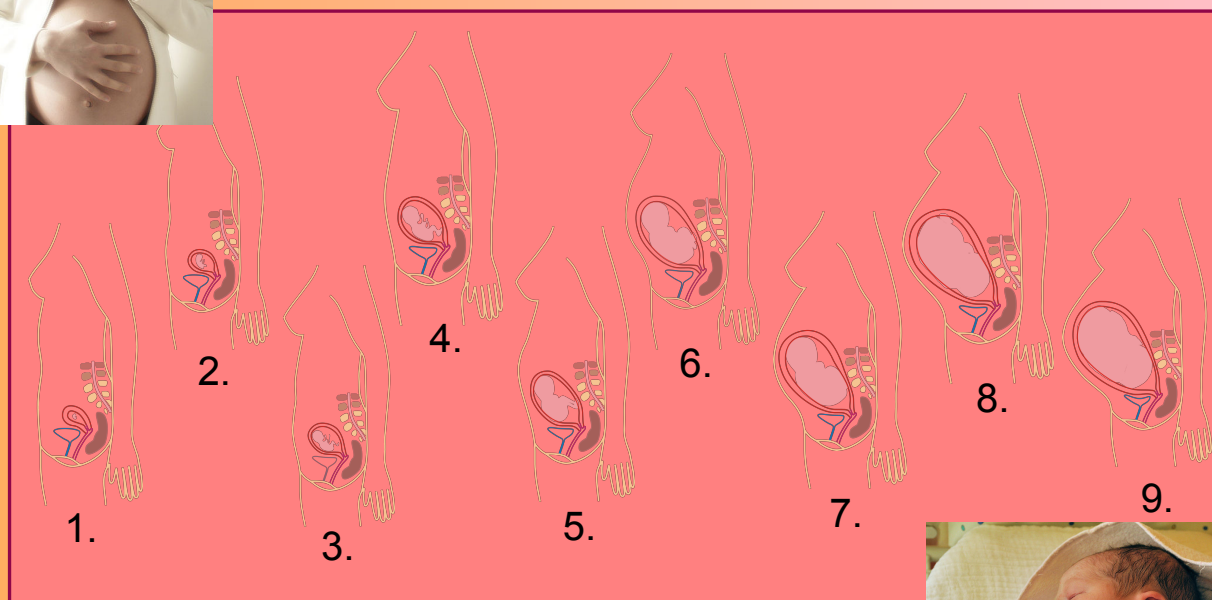


OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Žena devět měsíců pocítuje a sleduje růst budoucího človíčka.



Po uplynutí této doby žena dítě porodí.
Čerstvě narozenému človíčkovi říkáme novorozenec.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Do jednoho roku ...

novorozenec

První měsíc života



- adaptuje se na život mimo matčinu dělohu
- reflexy - sací, obranný, úchopový
- většinu dne prospí

kojenec

První rok života



- rychlý tělesný a duševní vývoj
- růst prvních zubů
- naplňování se - sezení, okolo jednoho roku první kroky
- počátky řeči - první slova
- výživa především mateřským mlékem



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Rané dětství ...

Do tří let života



batole

- uskoku pomocí lezení a chůze
- prvních zvládnutých zubů
- rozšiřování slovní zásoby
- vytváření hygienických a společenských návyků

Předškolní věk



- první do 6 let věku dítěte
- rozvoj paměti, představ, řeči a myšlenek
- rozložení výměny mléčného chrupu
- vstupu na činnosti v kolektivu (školce)



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Nastávají školní povinnosti ...

Mladší školní věk



- má do 12 let věku dítěte
- začínají se prořezávat trvalé zuby
- začátek školní docházky
- větší časový rozvrh, povinnosti
- vznikají menší přetahovací činnosti

Starší školní věk



- Ne se počíná od 12 do 15 let
- začíná pubertální období
- vyvíjejí se druhé a pohybové zuby
- stále do nové znan, blíží se ke dospělosti
- začínají se rozhodovat volbě povolání



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vzhůru do dospělosti ...

Adolescence



- ukončení střední školy
- zlepšení vlastní povahy
- vytvoření své rodiny
- vstup do společnosti

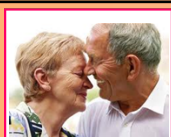
Adolescence



Dospělost



- ukončení přípravy na povolání
- vstup do zaměstnání
- vytvoření vlastního domova
- vytvoření rodiny
- výchova dětí



A jsme ve finiši ...



Stáří



Stáří



- změny tělesné i vzhledové (zmenšení hmotnosti, vrásky, sedliny)
- změny v sociální rovině (větší zapomenutí)
- zhoršení zraku, sluchu
- postupné snižování výkonnosti člověka
- ukončení produkční pracovní činnosti, odchod na výšeček (důchod)



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodické poznámky:

- Str. 1 Název výukového materiálu
- Str. 2 Anotace
- Str. 3 Kliknutím na okna se slovy spermie, vajíčko se objeví obrázek, kliknutím na obrázek vpravo se objeví miminko
- Str. 4 Vývoj dítěte v matčině těle
- Str. 5 - 9 - Kliknutím za tečky se objeví text k danému vývojovému období



Zdroje:

Soubor:Niemowle.JPG. In: Wikipedia: the free encyclopedia [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, 23. 12. 2005, 01:56 [cit. 2013-01-21]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Niemowle.JPG>

Soubor:Little girl 03.jpg. In: Wikipedia: the free encyclopedia [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, 8. 2. 2011, 07:19 [cit. 2013-01-21]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Little_girl_03.jpg

File:Enfants.jpg. In: Wikipedia: the free encyclopedia [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, 00:02, 10 July 2010 [cit. 2013-01-21]. Dostupné z: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Enfants.jpg>

Soubor:Bundesarchiv Bild 194-0097-39, Holtwick, Schuljunge.jpg. In: Wikipedia: the free encyclopedia [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, 9. 12. 2008, 22:05 [cit. 2013-01-21]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bundesarchiv_Bild_194-0097-39,_Holtwick,_Schuljunge.jpg

File:Teens.jpg. In: Wikipedia: the free encyclopedia [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, 4. 11. 2011, 06:04 [cit. 2013-01-21]. Dostupné z: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Teens.jpg?uselang=cs>

File:SixTeenagers.jpg. In: Wikipedia: the free encyclopedia [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, 14. 1. 2013, 03:44 [cit. 2013-01-21]. Dostupné z: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:SixTeenagers.jpg?uselang=cs>

File:Overtone with Natalie Stack .jpg. In: Wikipedia: the free encyclopedia [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, 7. 9. 2011, 20:05 [cit. 2013-01-21]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Overtone_with_Natalie_Stack_.jpg?uselang=cs

Soubor:US-hoosier-family.jpg. In: Wikipedia: the free encyclopedia [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 2013-01-21]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:US-hoosier-family.jpg>

Soubor:Gray3.png. In: Wikipedia: the free encyclopedia [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, 2. 7. 2011, 03:40 [cit. 2013-01-21]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Gray3.png>

File:Spermatozoa-human-3140x.jpg. In: Wikipedia: the free encyclopedia [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, 17. 3. 2011, 00:37 [cit. 2013-01-21]. Dostupné z: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Spermatozoa-human-3140x.jpg?uselang=cs>

File:Sperm-egg.jpg. In: Wikipedia: the free encyclopedia [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, 28. 4. 2011, 13:39 [cit. 2013-01-21]. Dostupné z: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sperm-egg.jpg?uselang=cs>

Older People clip art. In: [online]. Tuesday, 28-Oct-08 10:29:29 PDT [cit. 2013-01-21]. Dostupné z: http://www.clker.com/cliparts/f/3/a/2/12252149621534126675sfrias_Pareja_Color.svg.med.png

Soubor:Newborn infant.jpg. In: Wikipedia: the free encyclopedia [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 2013-01-21]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Newborn_infant.jpg

Soubor:Oh mother.jpg. In: Wikipedia: the free encyclopedia [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, 13. 4. 2008, 11:28 [cit. 2013-01-21]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Oh_mother.jpg

Couple clip art. In: [online]. Tuesday, 15-Jul-08 20:45:13 PDT [cit. 2013-01-21]. Dostupné z: http://www.clker.com/cliparts/2/3/2/d/1216179910976832476czara1_couple.svg.svg.med.png

Baby Girl Crawling clip art. In: [online]. Saturday, 08-Dec-07 00:56:24 PST [cit. 2013-01-21]. Dostupné z: <http://www.clker.com/clipart-14527.html>

 <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Niemowle.JPG>
 http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Little_girl_03.jpg
 <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Enfants.jpg>
 http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bundesarchiv_Bild_194-0097-39_Holtwick,_Schuljunge.jpg
 <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Teens.jpg?uselang=cs>
 <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:SixTeenagers.jpg?uselang=cs>
 http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Overtone_with_Natalie_Stack_.jpg?uselang=cs
 <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:US-hoosier-family.jpg>
 <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Gray3.png>
 <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Spermatozoa-human-3140x.jpg?uselang=cs>
 <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sperm-egg.jpg?uselang=cs>
 <http://www.clker.com/clipart-older-people.html>
 http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Newborn_infant.jpg
 <http://cs.wikipedia.org/wiki/T%C4%9Bhotenstv%C3%AD>
 <http://cs.wikipedia.org/wiki/Porod>
 <http://cs.wikipedia.org/wiki/D%C4%9Btstv%C3%AD>
 http://cs.wikipedia.org/wiki/D%C4%9Btstv%C3%AD#Obdob.C3.AD_novorozeneck.C3.A9
 <http://cs.wikipedia.org/wiki/Puberta>
 <http://cs.wikipedia.org/wiki/Adolescent>
 <http://cs.wikipedia.org/wiki/Dosp%C4%9Blost>
 <http://cs.wikipedia.org/wiki/St%C3%A1%C5%99%C3%AD>
 http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Oh_mother.jpg
 <http://www.clker.com/clipart-23421.html>
 <http://www.clker.com/search/baby/3>
 <http://www.clker.com/clipart-14061.html>

Vývoj člověka - od těhotenství po stáří

Vývoj člověka - historicky jako druhu v přírodě

 http://cs.wikipedia.org/wiki/V%C3%BDvoj_%C4%8Dlov%C4%9Bka



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ