



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.

# Vývoj člověka(život. etapy)

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



# 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.

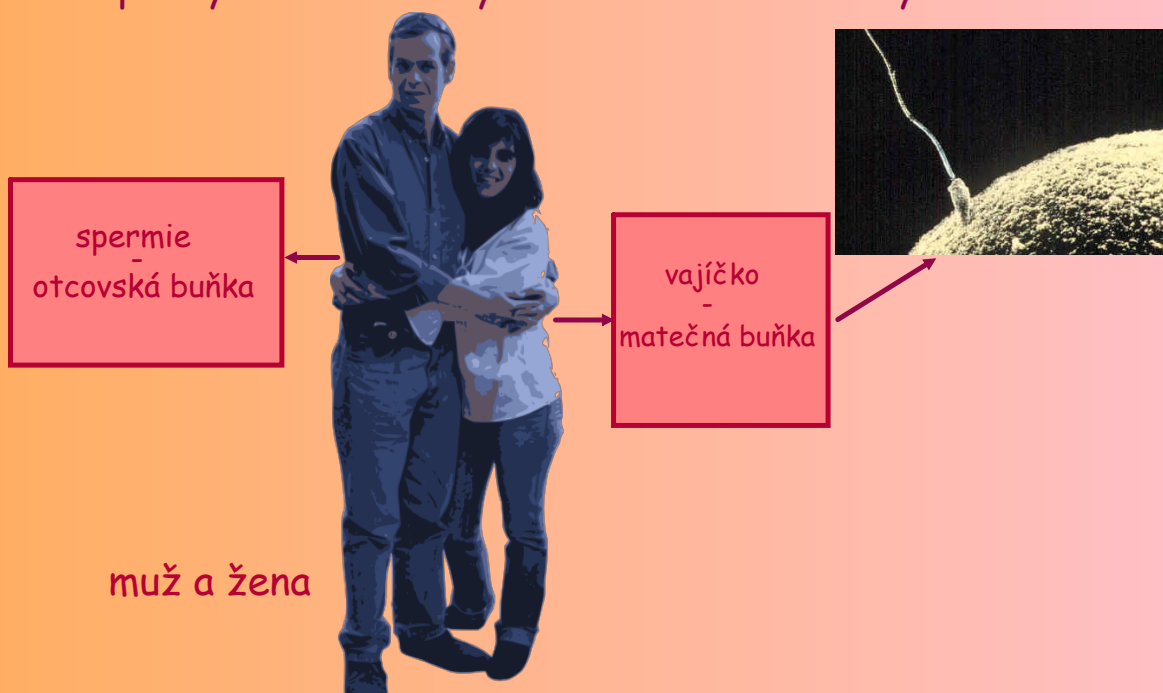
## ŽIVOTNÍ ETAPY ČLOVĚKA vývoj jedince



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.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

 Do jednoho roku ...

novorozenec

První měsíc života



- dítě je závislé na matce
- dítě začíná dýchat
- dítě začíná vidět

kojenec

První rok života



- rychlý tělesný a duševní vývoj
- dítě přechází z plavání na chůzi
- dítě začíná se seznávat s okolím
- dítě začíná používat první slova
- dítě začíná používat první slova
- dítě začíná používat první slova



 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

- vyvíjí se rychlostí, která je dříve
- vyvíjí se v období tzv. zlaté
- vyvíjí se v období tzv. zlaté
- vyvíjí se v období tzv. zlaté

Předškolní věk



- vyvíjí se v období tzv. zlaté
- vyvíjí se v období tzv. zlaté
- vyvíjí se v období tzv. zlaté
- vyvíjí se v období tzv. zlaté

**esf** 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



- 
- 
- 
- 
- 
- 

Starší školní věk



- 
- 
- 
- 

esf evropský sociální fond v ČR EVROPSKÁ UNIE  
MŠMT MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY  
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost  
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Vzhůru do dospělosti ...

Adolescence



- 
- 
- 
- 

Adolescence



Dospělost



- 
- 
- 
- 
- 

 evropský sociální fond v ČR  EVROPSKÁ UNIE  MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY  OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



A jsme ve finiši ...



Stáří





Stáří

- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ





## Vývoj lidského jedince:



V tajence je schovaný .....

1. ženská zárodečná buňka

1. v a j í **č** k o

2. dítě do tří let se nazývá ...

2. b a t o **l** e

3. období člověka, kdy je

3. d o s p ě l o s t

ukončený jeho vývoj

4. v d o **v** a

5. n o v o r o z e n **ě**

6. k o j e n e c

4. žena, které umře manžel je ...

5. čerstvě narozený člověk je ...

6. dítě do jednoho roku je ...



### 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](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](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](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](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](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](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](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://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://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://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/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/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://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>

