



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Nitroděložní vývoj – období plodové

**Autor: Mgr. Vlasta Hlobilová**

**Datum (období) tvorby: 25. 10. 2012**

**Ročník: osmý**

**Vzdělávací oblast: přírodopis**



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



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Anotace: V této části se žáci zaměří na vývoj lidského plodu od 9. týdne nitroděložního vývoje.**



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



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

9. Týden - tenhle drobeček vyvolává různé chutě budoucí matky (i na nepoživatelné látky).



Obrázek: <http://oddstuffmagazine.com/a-child-is-born-incredible-photo-project-by-lennart-nilsson.html>

10.-11. týden - délka 3-3,5cm (bez končetin). Plod se pohybuje, škytá, ohýbá končetiny.



Obrázek: <http://oddstufflab.com/bizarre/stupendous-images-of-foetus-developing-in-the-womb-by-lennart-nilsson/>



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



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Plod starý 3 měsíce.



15 týdnů - délka 10cm  
Modeluje se obličej, na  
prstech nehty, ruce se mohou  
dotýkat, víčka jsou uzavřená.



Obrázek: <http://oddstuffmagazine.com/a-child-is-born-incredible-photo-project-by-lennart-nilsson.html>

Obrázek: <http://oddstuffmagazine.com/a-child-is-born-incredible-photo-project-by-lennart-nilsson.html>



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





## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

4. měsíc - váha 20g - plod otáčí hlavou, hýbe obličejovými svaly, provádí dýchací pohyby.



4,5 měsíce - prstík dotýkající se rtu svědčí o vývoji sacího reflexu.



Obrázky: <http://oddstuffmagazine.com/a-child-is-born-incredible-photo-project-by-lennartnilsson.html/attachment/63614>

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





## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

18 týdnů - délka 24cm, pohyby jsou cílenější a koordinovanější.

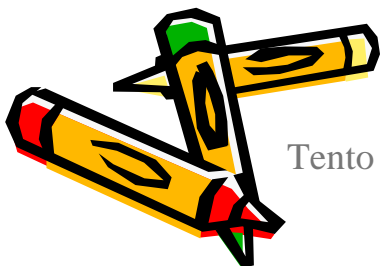


Obrázek:  
<http://oddstuffmagazine.com/a-child-is-born-incredible-photo-project-by-lennart-nilsson.html>

18.-20. týden - intenzita pohybů dosáhla takového stupně, že je žena cítí skrz břišní stěnu.



Obrázek:  
<http://oddstufflab.com/bizarre/stupendous-images-of-foetus-developing-in-the-womb-by-lennart-nilsson/attachment/lennart-nilsson-7/>

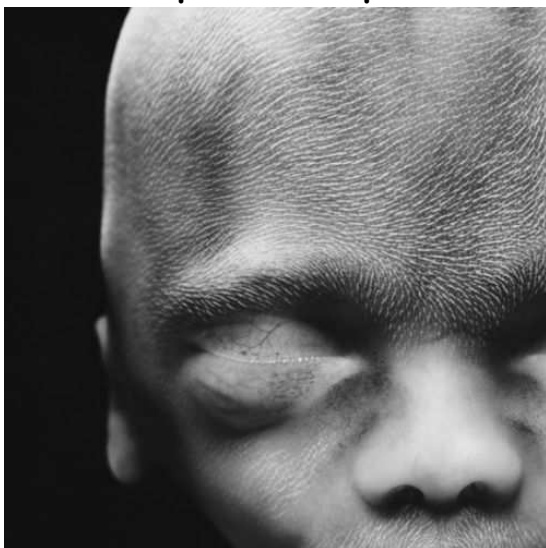


Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

6. měsíc - plod je porostlý jemným chmýřím (lanugo). Před porodem opadá do plodové vody.



Obrázek: <http://oddstufflab.com/bizarre/stupendous-images-of-foetus-developing-in-the-womb-by-lennart-nilsson/>

8 měsíců - délka 45cm, nastává boj o prostor.



Obrázek: <http://www.nasarodina.sk/article.php?sid=1088>



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





## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

9. měsíc - plod je otočený hlavou dolů a je připraven jít do světa.



Obrázek: <http://www.porod.estranky.cz/clanky/tehotenstvi-tyden-po-tydnu/tehotenstvi-tyden-po-tydnu-tricatypaty-tyden.html>

Tak jsem tady - naplním 23 milionů plicních sklípků a můžu začít křičet.



Obrázek: <http://czaktualne.blogspot.cz/2009/08/porod-doma-vysoke-riziko-pro-dite-i.html>



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

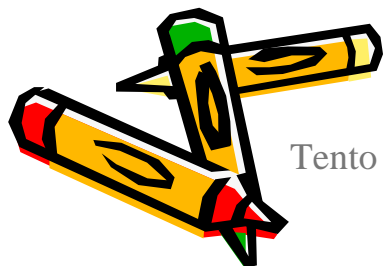




INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Seznam použité literatury:

- PRAVDA OLDŘICH A KOLEKTIV: *Zoologie 3*, 1. vydání. Praha: Státní pedagogické nakladatelství, n. p., 1982. 328 stran. 14-511-82
- BUCAR JAN, DROBNÍK JAROSLAV, HADAČ EMIL, JANKO JAN, KVĚT JAN, LELLÁK JAN, ROČEK ZBYNĚK: *Život*, 1. vydání. Praha: Mladá fronta, 1987. 480 stran. 510/21/85.8 03/13 23-005-87
- NILSSON LENNART: *Tajemství života*, 2. vydání. Praha: Svojtka & Co., 2000. 209 stran. ISBN 80-7237-357-9



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



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Seznam použitých webových stránek:

- <http://oddstuffmagazine.com/a-child-is-born-incredible-photo-project-by-lennart-nilsson.html/attachment/63614>
- <http://oddstuffmagazine.com/a-child-is-born-incredible-photo-project-by-lennart-nilsson.html>
- <http://oddstufflab.com/bizarre/stupendous-images-of-foetus-developing-in-the-womb-by-lennart-nilsson/>
- <http://czaktualne.blogspot.cz/2009/08/porod-doma-vysoke-riziko-pro-dite-i.html>
- <http://www.porod.estranky.cz/clanky/tehotenstvi-tyden-po-tydnu/tehotenstvi-tyden-po-tydnu-tricatypaty-tyden.html>
- <http://www.nasarodina.sk/article.php?sid=1088>

Vše ze dne 25. 10. 2012



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