



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Prvohory - starší

**Autor: Mgr. Vlasta Hlobilová**

**Datum (období) tvorby: 27. 12. 2012**

**Ročník: devátý**

**Vzdělávací oblast: přírodopis**



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



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Anotace: Materiál ilustruje vývoj života na naší planetě v období starších prvohor.**



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



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## PRVOHORY (Paleozoikum)

- Starší
  - kambrium
  - ordovik
  - silur
  - devon
- Mladší
  - karbon
  - perm



Obrázek: <http://www.periskop.cz/cz/clanky/starsi-prvohory-kolebka-rostlin>



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



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## KAMBRIUM

**Rostliny:** mořské vápnité řasy a sinice

**Živočichové:** všechny hlavní živočišné kmeny (mořské houby, žahavci, ramenonožci, červi, měkkýši, členovci, ostnokožci, nejstarší strunatci)

Nejvýznamnější skupinou kambria byli **trilobiti** (asi 60 % všech živočišných druhů).



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



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

trilobit



Obrázek:  
<http://cs.wikipedia.org/wiki/Kambrium>

ramenonožec



Obrázek: <http://prvohory.webnode.cz/kambrium/zivocisstvo/>



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



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## ORDOVÍK

**Rostliny:** suchozemské bezcévné rostliny

**Živočichové:** vrchol trilobitů, graptoliti, loděnky  
(pronikají do mořských hlubin)

loděnka

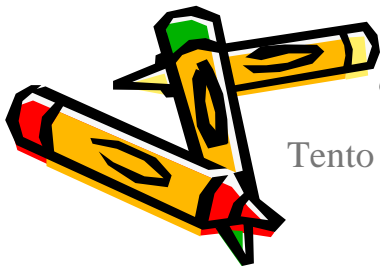


Obrázek: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Lod%C4%9Bnkovit%C3%AD>

graptoliti



Obrázek: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Polostrunatci>



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



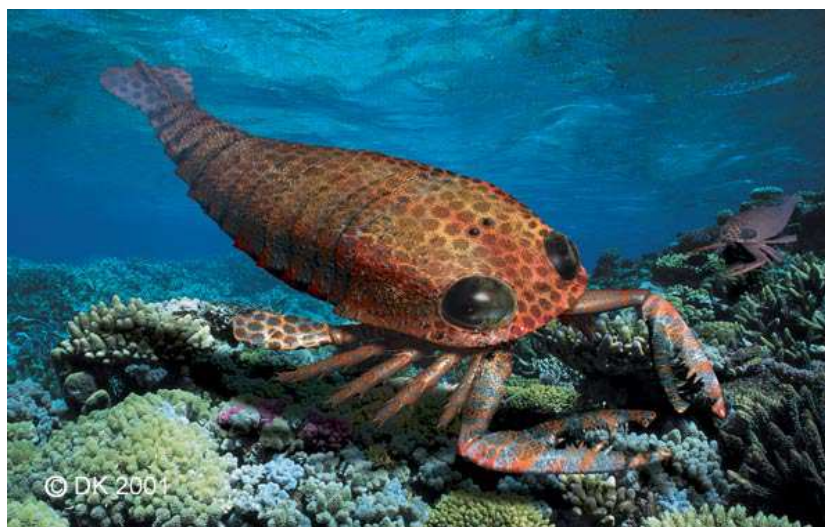
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# SILUR

**Rostliny:** rozvoj bezcévných rostlin na souši

**Živočichové:** koráli, první štíři

Pterygotus



Obrázek: <http://vsechnapriroda.blog.cz/0905/starsi-prvohory-silur>



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

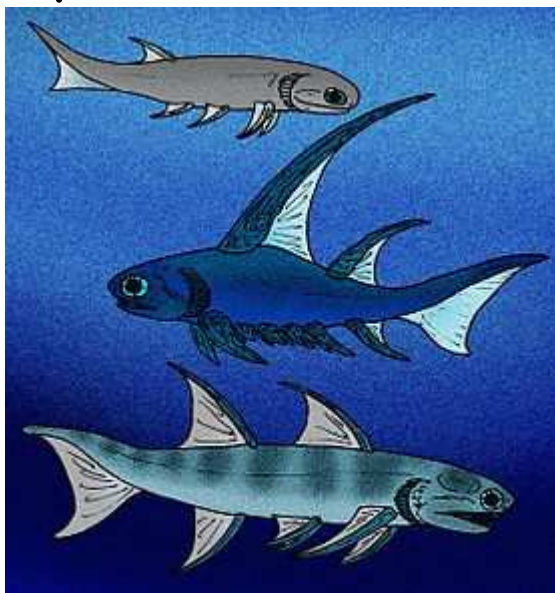


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# DEVON

Rostliny: plavuně, přesličky, kapradiny  
Živočichové: ryby

trnoploutví



Obrázek: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Trnoploutv%C3%AD>

rhynofyt



Obrázek: <http://www.abdn.ac.uk/rhynie/vascbasic.htm>



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

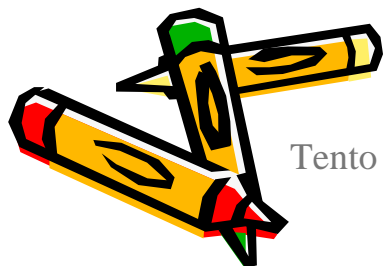




INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Seznam použité literatury:

- LUHR JAMES F.: *Země*, 2. vydání. Praha: Euromedia Group, k. s., 2007. 520 stran. ISBN 978-80-242-1901-1
- ŠPINAR ZDENĚK V., BURIAN ZDENĚK: *Paleontologie obratlovců*, 1. vydání. Praha: Academia, 1984. 864 stran. 21-079-84



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



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Seznam použitých webových stránek:

- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Paleozoikum>
- <http://www.periskop.cz/cz/clanky/starsi-prvohory-kolebka-rostlin>
- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Kambrium>
- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Ordovik>
- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Polostrunatci>
- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Lod%C4%9Bnkovit%C3%AD>
- <http://prvohory.webnode.cz/kambrium/zivocisstvo/>
- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Silur>
- <http://www.abdn.ac.uk/rhynie/vascbasic.htm>
- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Trnoploutv%C3%AD>
- <http://vsechnapriroda.blog.cz/0905/starsi-prvohory-silur>

Vše ze dne 27. 12. 2012



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