



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_BIB_HR_12

Digitální učební materiál

Sada: Biologie bezobratlých

Téma: TROJLALOČNATCI

Autor: PhDr. Hana Hronová

Předmět: Biologie

Ročník: 2.ročník VG

Využití: Prezentace určená pro výklad

Anotace: Materiál vychází ze vzdělávací oblasti Člověk a příroda, biologie bezobratlých živočichů. Žák se seznámí s těmito dnes již vyhynulými živočichy, s jejich výskytem, stavbou těla a vztahem k některým lokalitám v ČR.

Podkmen: Trojlaločnatci (Trilobitomorpha)

VY_32_INOVACE_BIB_HR_12

Zařazení v systému

Říše: Živočichové (Animalia)

Kmen: Členovci (Arthropoda)

Podkmen: **Trojaločnatci (Trilobitomorpha)**

Podkmen: Klepítkatci (Chelicerata)

Podkmen: Žabernatí (Branchiata)

Podkmen: Vzdušnicovci (Tracheata)

Třída: Trilobiti

- Fosilní členovci, obývali mělká moře
- Žili od kambria do permu (prvohory)
- Naleziště zkamenělin u nás: Barrandien
- Tělo rozděleno příčně na 3 části : hlava, hrud', zadeček

podélně rýhami na 3 části:

osní a dvě boční

- Končetiny dvojvětevné – vnitřní a vnější větev
- Žaberní lupínky na vnějších větvích

Co mají trojlaločnatci společného s
klepítkatci a co s korýši?



tvar těla

končetiny

Nálezky zkamenělin



Obr.1



Obr.2



Obr.3

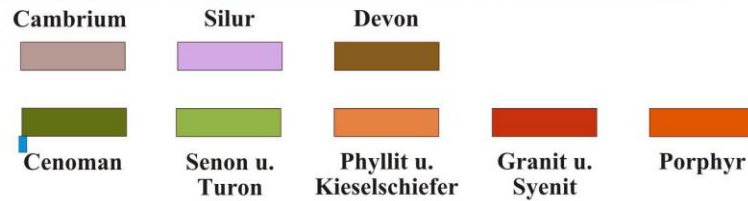


Obr.4

Barrandien



Obr.5



Source:
Friedrich Katzner: Geologische Übersichtskarte von Böhmen. 1891
(legend after original stratigraphical nomenclature)

Barrandien (Praha Ve skalách)



Obr.6

Otázky

- V které době žili trilobiti?

V prvohorách (kambrium až perm).

- Kde se na našem území nacházejí zkameněliny trilobitů?

Jihozápadně od Prahy (Barrandien).

- Ukaž na mapě, kde se tato oblast nachází.

Zdroje

Obr.1

File:Trilobit aus Marokko.jpg. [online]. [cit.2012-12-01]. Dostupné z:
http://species.wikimedia.org/wiki/File:Trilobit_aus_Marokko.jpg Creativ commons 3.0

Obr.2

File:Asaphiscuswheelerii.jpg.[online]. [cit.2012-12-01]. Dostupné z:
<http://species.wikimedia.org/wiki/File:Asaphiscuswheelerii.jpg> Creativ commons 3.0

Obr.3

File:RedlichiidaTakooensis.png. [online]. [cit.2012-12-01]. Dostupné z:
<http://species.wikimedia.org/wiki/File:RedlichiidaTakooensis.png> Creativ commons 3.0

Obr.4

File:Peronopsis.jpg. [online]. [cit.2012-12-01]. Dostupné z:
<http://species.wikimedia.org/wiki/File:Peronopsis.jpg> Creativ commons 3.0

Obr.5

Soubor:Barrandium katzer 1891.jpg [online]. [cit.2012-12-01]. Dostupné z:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Barrandium_katzer_1891.jpg Creativ commons 3.0

Obr.6

Soubor:Praha, Holyně, Ve skalách, pohled k Řeporyjům.JPG [online]. [cit.2012-12-01]. Dostupné z:
[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Praha, Holyn%C4%9B, Ve skal%C3%A1ch, pohled k %C5%98eporyj%C5%AFm.JPG](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Praha,_Holyn%C4%9B,_Ve_skal%C3%A1ch,_pohled_k_%C5%98eporyj%C5%AFm.JPG)
Aktron / Wikimedia Commons.

Literatura

LANG,J., PRAVDA,O., DOSKOČIL,J.,HŮRKA,K. *Zoologie*.Praha: SPN 1971. 182 s.

JELÍNEK,J., ZICHÁČEK, V. *Biologie pro gymnázia*.Nakladatelství Olomouc s.r.o. 2006.114 s.

Děkuji za pozornost.

**Gymnázium Vincence Makovského
se sportovními třídami Nové Město na Moravě**