



Příklady zachování schránek třetihorních živočichů (lokalita Mušlov).

3. Jak vznikaly zásoby černého uhlí?

4. Před kolika milióny let skončila éra plazů - dinosaurů?

28

65

86

172

5. Jak nazýváme období v historii Země, kdy docházelo k zániku velkého počtu druhů rostlin a zvířat?



Amonit ve stěně lomu Tunežice (Slovensko).

Paleontologická miniexpozice

Ve vstupní hale hlavní budovy hvězdárny najdete paleontologickou miniexpozici, která je součástí nové moderní vzdělávací expozice.

Najdete v ní **stopy a doklady dávného života**, jak se zachovaly v horninách Západních Karpat. Nejstarší doklady o minulém životě pocházejí z období před zhruba 400 milióny let (devon) až po nálezy staré 10-15 miliónů let.



Tato akce je realizována s finanční
výpomocí Zlínského kraje



© říjen 2014, Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.
Vseřádková 78, 757 01 Valašské Meziříčí

Telefon: + 420 571 611 928 IČ: 00098639
Web: www.branadovesmiru.eu, www.astrovm.cz

Připravili: Libor Lenža, Zdeněk Vašíček, Kristína Vlčková
Sazba a tisk: RAP GROUP s.r.o., Hranická 838, 757 01 Valašské Meziříčí

Vzdělávací materiál byl vydán v rámci projektu Brána do vesmíru podpořeného EU prostřednictvím OP Přeshraniční spolupráce SR-ČR 2007-2013.

Informační list ke vzdělávacímu modulu

Brána do vesmíru

STOPY DÁVNÉHO ŽIVOTA



Paleontologie

Paleontologie je odvětví geologických věd, které se zabývá studiem dokladů po životě a životních projevech organismů minulých geologických dob.

Prvořadým předmětem paleontologie jsou objekty, které představují zachování schopné části rostlin, schránky a kostry živočichů, označované jako pravé zkameněliny, resp. též fosilie. Dobře zachované zkameněliny reprezentují dlouhé časové období v historii Země, které je označováno jako **fanerozoikum**. Česky se označuje jako období dobře rozvinutého života na Zemi. Trvá asi 545 milionů let.

Pro pochopení geologické historie, sledu událostí a také charakteru prostředí v dávných dobách je nezbytné studovat nejen horniny, jejich složení, charakter, ale také pozůstatky mikroskopického i makroskopického života.

Díky tomu lépe chápeme a uvědomujeme si, že **život na Zemi je opravdu výjimečný**. Jak z historických zkušeností víme, nové druhy se na Zemi objevovaly, vyvíjely, zažily období překotného vývoje a rozšiřování, ale také úpadku a postupného zániku. ...a co čeká v budoucnu lidstvo?

Stopy druhohorného života



Jednou z významných lokalit, bohatých na pozůstatky dávného života, je vápencový lom pár kilometrů jižně od Púchova. Ak půjdete smerom z Púchova na Bratislavu, môžete lom vidieť ako výraznú dominantu viditeľnú aj z hlavnej cesty smerom na východ. Výškový rozdiel lomu je úctyhodných 330 m.

Lokalita Butkov je v súčasnej dobe aktívne ťažená a tak neustále odкрýva nové dôkazy o druhohornom morskom živote.

V tunajších horninách boli a sú nachádzané nielen stopy po tých najmenších tvoroch-nanoplanktóne, ale tiež mrežovce, ramenonožce, amonity, pozůstatky zubov druhohorných žralokov.



Lom Butkov



Lokalita lomu Tunežice je na pozůstatky dávného života opravdu bohatá.

Znáš správné odpovědi?

Pozorně si přečti následující otázky a zkus na ně odpovědět.



1. Jaký je úkol paleontologie?

2. Poznáš mezi následujícími obrázky amonita? (zatrhni správný obrázek)

