

Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.
Vsetínská 78, 757 01 Valašské Meziříčí
Telefon: +420 571 611 928
E-mail: info@astrovm.cz
Web: www.branadovesmiru.eu
www.astrovm.cz



Hvězdárna Valašské Meziříčí, příspěvková organizace Zlínského kraje, představuje
vzdělávací geologickou expozici



Vzdělávací geologická expozice byla vybudována v rámci projektu **Brána do vesmíru** spolufinancovaného EU prostřednictvím OP Přeshraniční spolupráce SR-ČR 2007-2013.



**PROGRAM
CEZHRANIČNEJ
SPOLUPRÁCE**
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC



Zlínský kraj

Tato akce je realizována s finanční
výpomocí Zlínského kraje



KRAJSKÁ
HVEZDÁREŇ

Společná minulost aneb Jak vznikaly Karpaty

Vzdělávací geologická expozice Společná minulost - Jak vznikaly Karpaty

Venkovní geologická expozice v areálu Hvězdárny Valašské Meziříčí, p. o. představuje geologickou historii, vývoj a současnost Západních Karpat. Tato geologická jednotka je součástí mnohem rozsáhlejšího pohoří Karpat, které se rozkládá v centrální a jihovýchodní Evropě.

Expozice je určena žákům základních škol, studentům přírodovědně a technicky orientovaných

středních škol i studentům škol vysokých. Na své si však přijdou i milovníci přírody a zájemci o neživou přírodu z řad široké veřejnosti.

Geologická expozice **nabízí přehled hlavních druhů hornin** podloží Karpat, Vnějších Západních Karpat a ukázky vybraných hornin Centrálních Západních Karpat.

Expozice je doplněna malou **paleontologickou expozicí** v prostorách haly hlavní budovy hvězdárny.



Nabídka pro školy i jednotlivce - možnosti výuky a vzdělávání

Vzdělávací geologická expozice je přístupná skupinám žáků, studentů i veřejnosti po předchozí domluvě nebo v průběhu vyhlášených veřejných akcí.

Nabízíme dva vzdělávací programy (na úrovni pro základní a střední školu):

- 1) **Společná minulost - Jak vznikaly Karpaty** - o vzniku, historii, stavbě i současnosti Vnějších Západních Karpat.
- 2) **Bohatsví regionů** - jaká nerostná bohatství skrývají Západní Karpaty. Jak jsou horniny využívány.

Dále nabízíme **komentované prohlídky a exkurze** ve třech variantách (pro základní školy, střední školy, širokou veřejnost). Nabízíme také speciální akce pro studenty vysokých škol a vážné zájemce o problematiku.

Na odborné přípravě a realizaci vzdělávací geologické expozice se podíleli doc. Ing. Petr Skupien, Ph.D. (Institut geologického inženýrství, VŠB-TU Ostrava) a prof. Ing. Zdeněk Vašíček, DrSc. (Ústav geoniky AV ČR Ostrava). Děkujeme!



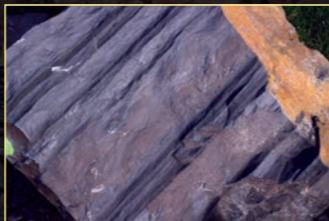
Část geologické expozice věnovaná všeobecné geologii a vybraným geologickým jevům.



Důkazy sedimentačních cyklů a změn zachycených v horninách.



V areálu valašskomeziříčské hvězdárny jsou umístěny i další skupiny geologických vzorků.



Stopy po dávném životě v pobřežních vodách dávných moří. Stopy po vrtačích mlžích.



Proč navštívit naši expozici?

- v expozici najdete vzorky z celkem 24 zajímavých lokalit ve 45 skupinách vzorků
- ojedinělý přehled hornin Západních Karpat
- velké naučné a informační tabule
- podrobné popisky u každé skupiny vzorků
- kromě hornin najdete v expozici také stopy a pozůstatky dávného života
- nejtěžší vzorek horniny v expozici váží 3,2 tuny a názorně ukazuje změny v sedimentačních cyklech
- vznik nejstaršího vzorku je datován do doby před 725 milióny let
- v expozici najdete model řezu planetou Země o poloměru 4 m
- pro skupiny zájemců poskytujeme komentované prohlídky s odborným výkladem

Exkurze do geologické expozice je nutné předem telefonicky objednat.



Co v geologické expozici najdete?

Expozice je rozdělena na tři hlavní části. První část je věnována **všebecné geologii**, konkrétně ukázkám sedimentačních procesů a tektonice. Druhá část představuje **horniny podloží Karpat**, tedy geologicky starší části zemské kůry. Třetí a nejrozsáhlejší část je věnována samotným **Vnějšímu a Centrálnímu Západnímu Karpatům**.



Hrubě klastický slepenec je důkazem mohutného přínosu materiálu do oblasti mořského sedimentačního prostoru.



Radiolarity jsou důkazem sedimentace v hloubkách více než 2 km pod hladinou dávných oceánů.



Otisk nerovností mořského dna, který se zachoval v další vrstvě pískovců.



Střídání sedimentačních cyklů u bazálního slepence z prvohor.

Narůžovělý hlíznatý vápenec z Butkova s puklinami vyhojenými kalcitem.



Stopy tektonických pohybů hornin v podobě tektonických ohlazů.