



MUZEUM ČESKÉHO KRASU V BEROUNĚ, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE
PŘEDSTAVUJE NOVÝ DOPROVODNÝ VZDĚLÁVACÍ PROGRAM PRO ZÁKLADNÍ I STŘEDNÍ ŠKOLY

PRAVĚKÝ DETEKTIV V GEOPARKU BARRANDIEN

Žáci a studenti absolvují pod vedením geologa interaktivní prohlídku venkovní expozice místních hornin Geopark Barrandien. Geolog na příkladech představí základy čtení minulosti z hornin a s jeho pomocí pak budou na exponátech sami účastníci objevovat dramatickou pravěkou minulost Berounska i logické souvislosti s vnitřními i vnějšími geologickými procesy.



Preferujeme vlastní objevy před pouhým sdělováním faktů

Celý doprovodný program je založen na myšlence, aby co nejvíce skutečností objevily a poznaly děti samy. Mnohdy k tomu stačí jen logicky uvažovat a propojovat si stávající znalosti přírody. Vlastní poznatky si děti mnohem lépe zapamatují. I proto průvodce místo konstatování faktů navádí děti k vlastní dedukci vhodně kladenými dotazy.

Lépe než se geologii učit z paměti je pochopit ji v souvislostech

V rámci programu je dán klíčový důraz na různorodost a charakter místních hornin. Cílem je dospět logickými úvahami k tomu, jak kameny vznikají a jak se podmínky při jejich vzniku projeví na charakteru horniny. Pak mohou děti doslova číst z kamenů geologickou minulost našeho regionu, aniž by se učily názvy jednotlivých hornin (které by stejně cestou z muzea zase zapomněly).

Nabízíme varianty pro 1. i 2. stupeň základních škol i pro střední školy

Průběh a náročnost programu vždy přizpůsobujeme věku účastníků. Pro menší děti může být prvním seznámením s kameny, pro větší děti pak praktickým osvěžením učiva a poznáním pravěké minulosti našeho regionu i toho, jak se dramatické geologické procesy zaznamenaly v obyčejných kamenech v našem okolí.



Geopark Barrandien

Venkovní expozice představuje horniny z několika pravěkých moří, řek i sopek. Je tak dokladem pestré minulosti a rozličných pravěkých prostředí se spoustou hádanek. Pro doprovodný program tak poskytuje zcela ideální zázemí. Na tento program je možné navázat návštěvou expozice věnované vývoji života v prostorách muzea nebo si objednat exkurzi s výkladem a sběrem zkamenělin na vybraných geologických lokalitách v okolí.

Ohlasy na doprovodný program

Výjimečná spolupráce lektora se školou nám umožnila vytvořit komplexní měsíční projekt, jehož výstupem je orientace dětí v etapách vývoje Země a jejich typických obyvatelích, vzniku hornin a jejich rozlišování, pohybu kontinentů atd. Zpětná vazba od rodičů je velmi pozitivní. Jsou velmi překvapeni, jak si děti zapamatovaly učivo, které si sami pamatují z druhého stupně nebo dokonce ze střední školy. Lektorovi i celému muzeu moc děkujeme za připravený program.

Markéta Bosáková

Školy HLÁSEK, Hlásná Třebaň

Chtěli bychom poděkovat za velmi zajímavou exkurzi do Geoparku Barrandien. Pan Mgr. Bokr zaujal naše žáky svým výkladem a zajímavou formou jim přiblížil původ hornin. Děti aktivně spolupracovaly a jako odměnu si mohly najít i část zkamenělého živočicha. Těšíme se na další spolupráci.

Za žáky 4. a 5. ročníku ZŠ Hýskov

Mgr. Iveta Kohoutová a Mgr. Jarmila Piskáčková



Doprovodný program určený pro 1. i 2. stupeň základních škol i pro střední školy probíhá v Geoparku Barrandien umístěném ve dvoře Muzea Českého krasu v Berouně. Cena: 30 Kč/žák (student), pedagog zdarma.

Na program je třeba se předem objednat:

Telefon: 601 374 208, 311 624 101

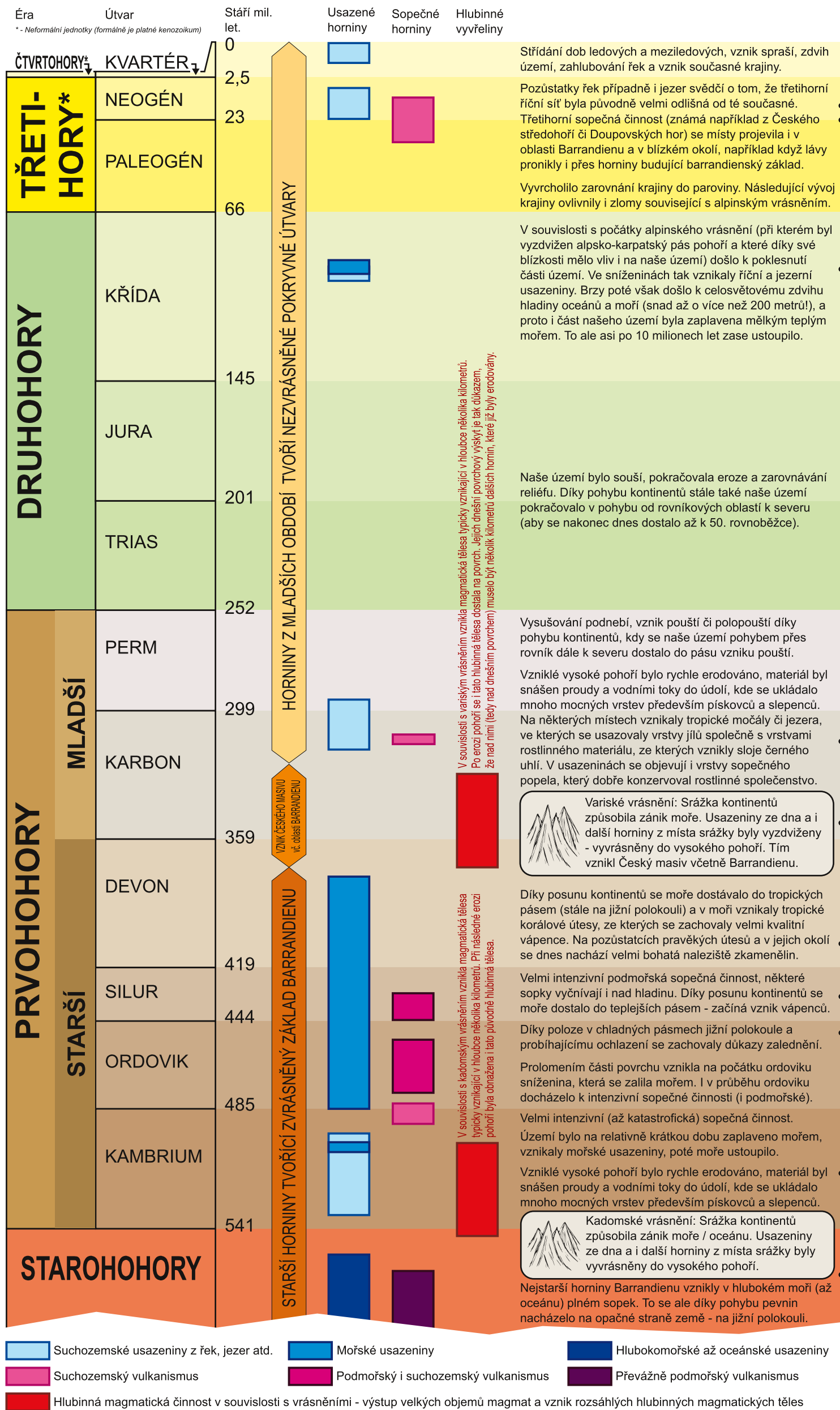
E-mail: produkce@muzeum-beroun.cz

www.muzeum-beroun.cz/praveky-detektiv



GEOLOGICKÝ VÝVOJ OBLASTI BARRANDIENU

včetně větších intruzivních těles a pokryvných útvarů na barrandienském podkladu v blízkém okolí



Neogenní písky těžené mimo jiné u Karlštejna jsou dokladem odlišné třetihorní říční sítě.



Třetihorní sopka Vínářícká hora u Kladna - názorné střídání výlevů láv (tmavé) se sopečnými vyvrženinami (světlé).



Křídové pískovce jsou dokladem zdvihu mořské hladiny a zaplavení části našeho území mořem.



Mocné suchozemské usazeniny z doby mladších prvohor vznikaly při následné erozi pohoří.



Žuly utuhlé při vrásnění v hloubce několika kilometrů jsou dokladem existence vysokého pohoří.



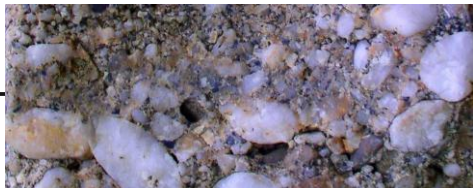
Vápencové lomy v okolí Koněprus odkrývají devonský korálový útes, doklad tropického moře.



Utuhlé silurské lávy budují mnohdy celé skalní komplexy jako například v Praze u Nové Vsi.



Zalednění dokazují valouny zanesené ledovcem na moře a nalezené v usazeninách u Levína.



Materiál z erodovaného pohoří byl z hor splaven do údolí, kde se hromadil v mocných vrstvách.



Starohorní jemnozrné hlubokovodní břidlice vznikem odpovídají hlubokému moři až oceánu.

NABÍDKA MUZEA ČESKÉHO KRASU V BEROUNĚ PRO ŠKOLY (je třeba se předem objednat):

Doprovodný program pravěký detektiv

Prohlídka v Geoparku Barrandien (venkovní expozice na dvoře muzea) vedená geologem zaměřená na rozmanitost zdejších hornin a způsoby jejich vzniku. Děti se naučí číst z kamene jak a v jakých podmínkách vznikaly a tak samy objeví zdejší geologickou minulost.

Výklad odborného pracovníka

Výklad odborného pracovníka muzea přímo v expozicích muzea nebo formou přednášek (lze i v prostorách školy). Předmětem mohou být obecná témata z výukové látky pro základní školy nebo přednášky o zkamenělinách, zdejších pravěkých mořích, jeskyních, výzkumech apod.

Exkurze s výkladem a sběr zkamenělin

Exkurze na zajímavé lokality spojené s výkladem geologa a sběrem zkamenělin. Např. možnost návštěvy pravěkého korálového útesu v lomu u Koněprus nebo míst pravěkých sopek, jejichž svahy a okolí byly rovněž bohatě osídleny. Dále lokality v okolí Berouna, Králova Dvora či Prahy.



Středočeský kraj

Husovo nám. 87, 266 01 Beroun
Telefon: 311 624 101
E-mail: produkce@muzeum-beroun.cz
Web: www.muzeum-beroun.cz

Přehled sestavili pracovníci Muzea Českého krasu v Berouně
Mgr. Pavel Bokr, Mgr. Štěpán Rak a RNDr. Petra Přidalová
Foto a grafické zpracování Mgr. Pavel Bokr • Leden 2017