

NÁRODNÍ GEOPARK ŽELEZNÉ HORY

GEOLOGICKÝ VÝUKOVÝ PROGRAM

**VÁŽENÍ PEDAGOGIČTÍ PRACOVNÍCI,
PŘITAŽLIVOU FORMOU JSME PRO ŽÁKY A STUDENTY VAŠICH ŠKOL
PŘIPRAVILI DOPLNĚNÍ UČIVA - ZÁŽITKOVÉ PROGRAMY, KTERÉ VÁS
PROVEDOU GEOLOGIÍ ŽELEZNÝCH HOR.**

Programy jsou připraveny pro všechny věkové skupiny.

Místo konání je na území Národního geoparku Železné hory, který se rozkládá mezi Novými Hradý, Chotěboří, Chvaleticemi a Chrudimí. Pardubický kraj, Chrudimsko-Hlinecko.

Termíny konání doporučujeme v období duben až říjen. Dohodou můžeme programy zajistit i jako vícedenní.

Kromě níže uvedených programů pro Vás postupně připravujeme i další programy včetně cyklovýletů.

Sledujte webové stránky Národního geoparku Železné hory (www.geoparkzh.cz).

JAK VZNIKNE DLAŽEBNÍ KOSTKA

Vydáme se za historií kamenictví na Skutečsko do Muzea obuvi a kamene ve **Skutči** s přitažlivou a interaktivní formou vytvořenou vnitřní expozicí geologie, mineralogie, paleontologie a lomařství i venkovní expozicí s ukázkou lomového hospodářství, štípání dlažebních kostek, ale i např. kovářství, řemesla s pracemi v lomech úzce svázaného. Projedeme lomařskou obcí **Prosetín**, kde na nás dýchne historie lomových hospodářství, navštívíme bývalou kamenickou obec **Ležáky**, vypálenou v období Heydrichiády. Ve **Švihově** se zastavíme u původně činného jámového lomu na granodiority, který dnes slouží jako přírodní koupaliště s velmi čistou vodou. Vydáme se do **Nasavrku** „žulového srdce Železných hor“ a činného lomu, kde uvidíme, jak z velkého bloku žuly vznikne dlažební kostka.



PUTOVÁNÍ ZA VODOU

Odkud se berou podzemní vody? Jak se do země dostávají, jak se liší či jak chutnají? Můžeme se bez podzemních vod obejít, jsou v Železných horách od pradávna? To vše si povíme nad degustací „mladého“ pramene **Kapalice** a „starší“ vody obohacené minerály v **Blansku**. Navštívíme „opukový ráj“ v **Příbylově**, v **Rabštejnské Lhotě** na vlastní oči uvidíte, že není písek jako písek, zastavíme se v zásobárně pitné vody pro Chrudim **Podlažicích**, v bývalém lomu na písek ve **Zderazi**, a u pramenů a vrtů v **Nových Hradech** a **Štěnci**, kde tryská voda z hlubin.



HISTORIÍ ZEMĚ ZA DVA DNY

Seznamte se během krátké doby s téměř všemi geologickými jednotkami zastoupenými v České republice. Během několika hodin projdete 650 milionů let dlouhou historii geologie na území geoparku. Přeneseme se v čase do starohorních ledovců a sopek v **Litošicích**, v **Prachovicích** se setkáme s prvními známkami života. Nesmíme opomenout návštěvu „žulového srdce Železných hor“ **Nasavrku**. Z **Dolů u Luže** se „proplaveme“ velkou druhohorní záplavou na **střeomošickou stráň**, odkud je nádherný pohled na téměř celé území geoparku a kde se také nachází vzácná zkamenělá fauna i vzácné rostliny včetně orchidejí.

PO STOPÁCH VÁPENICTVÍ V ŽELEZNÝCH HORÁCH



Vydejte se s námi po stopách těžby vápence, jehož tradice spadá až do 13. století, a poznejte tak zajímavé a technické skvosty spojené s touto tematikou. Navštívíme expozici v cenné technické kulturní památce **Berlova vápenka**, kde se před 150 lety zpracovával vápenec, prohlédneme si zříceninu hradu **Lichnice** ze 13. století, zastavíme se na vyhlídce u cementárny a vápencového lomu **Prachovice** a na závěr se vydáme za zbytky staré kruhové vápenné pece v **Polánce**, kde se mimo jiné vyskytuje řada lomů.

Cena vždy zahrnuje práci odborného lektora programu, organizační náklady a případné vstupné a povolení ke vstupu do daných lokalit související s programem. Níže uvedená cena je pro celodenní program (6-8 hodin), vhodný pro základní školy, střední školy a gymnázia. Výklad může být odlišný pro I. a II. stupeň ZŠ, specializované SŠ + gymnázia a ostatní typy středních škol. **Cena je stanovena při minimálním počtu 25 platících účastníků.** Pedagogický doprovod se účastní zdarma.

Cena 150 Kč / účastník

Doprava není zahrnuta v ceně programu, na požádání Vám ji můžeme zajistit nebo Vám doporučit vyzkoušeného a spolehlivého dopravce. Za zajištění dopravy (nikoliv doporučení dopravce) účtujeme paušálních 800 Kč + cena dopravy příslušného dopravce.



Ve spolupráci připravily Vodní zdroje Chrudim, spol. s r. o. (www.vz.cz), Národní geopark Železné hory (www.geoparkzh.cz) a CK MA.CE.K. (www.ckmacek.cz).

Objednávejte telefonicky či e-mailem:

CK MA.CE.K. - Luboš Závorka
538 25 Nasavrky, Náměstí 1 - zámek
tel. 469 677 555, 469 677 566
e-mail: ckmacek@ckmacek.cz

