

# Geopark Říčany

Geopark Říčany, jedinečný prostor pro objevování neživé přírody, vznikl na ploše mezi základní školou a hradní zříceninou. Návštěvníci tu mohou rýžovat granáty, objevovat zkameněliny, řezat a leštit kameny i prolézat jeskyně. Konají se zde akce pro veřejnost, tábory pro děti a ve školním roce programy pro žáky o horninách a minerálech, přírodních katastrofách nebo paleontologii. Do geoparku přicházejí za vzděláváním a inspirací také pedagogové, kteří chtějí o neživé přírodě učit zábavně.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
OP Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

# Jak vznikl Geopark Říčany

Geopark je výsledkem spolupráce mezi muzeem, městem a školou. Pozemek u 1. základní školy na Masarykově náměstí v Říčanech nebyl dlouhá léta využíván. Když nastoupil na místo ředitele školy Pavel Bednář, zapálený sběratel minerálů a nadšenec do geologie, začal okamžitě uvažovat o možnostech, jak pozemek v tomto směru využít.



Na jaře roku 2019 byla v geoparku slavnostně odhalena socha srstnatého nosorožce. Autorem díla je sochař Adam Velíšek

Díky spolupráci s přírodovědcem Jakubem Halašem, ředitelem Muzea Říčany, byl záměr vybudovat geopark propojen se vzdělávacím projektem České geologické služby. V roce 2015 se podařilo tento prostor otevřít veřejnosti. Muzeum Říčany od té doby provozuje geopark pro školní skupiny z celé republiky, pořádá zde akce pro veřejnost, tábory i oslavy pro děti.

Spolupráce mezi muzeem, městem a školou pokračovala rozšířením geoparku. V roce 2020 vznikly unikátní podzemní prostory – jeskyně s ukázkami krasových prvků a s jeskynnými malbami, stříbrnosná štola a úzká chodba-plazivka.

Nyní Muzeum Říčany chystá úpravy pozemku, který sousedí s laboratoří geoparku. Na něm má vzniknout nový objekt s moderní expozicí a zázemím pro návštěvníky. Mělo by tak dojít k propojení areálu hradu, hradní zahrady a geoparku.

Na dalším rozvoji geoparku, programech pro školy a popularizačních akcích se podílí geoložka muzea Jana Švandová. Díky jejím nápadům vznikly například výukový minilom, zařízení pro simulaci vln tsunami a modely sopek, v jeskyni se objevily pravěké malby.



## Vstup do světa hornin a minerálů

Do geoparku vstoupíte z náměstí průchodem v budově školy. Zahrada vás zaujme na první pohled svou kompozicí a neobvyklým průhledem na říčanský hrad. Autorem návrhu je zahradní architekt Ondřej Semotán.

Najdete tu opravdu velké vzorky základních typů hornin jako žula, čedič, pískovec nebo vápenec, ale i různé zajímavosti. Mezi ně patří například melafyr, hornina, ze které pocházejí známé české drahokamy acháty a jaspisy. Návštěvníky zaujme také ukázka sopečné pumy, velkého pazourku, pradávných lilijic a trilobitů nebo zkamenělého stromu.

Geopark Říčany je koncipován jako přehledka různých typů krajiny.

Nápadný je výchoz **vápencové skalky** tvořené zvrásněnými vrstvami vápence. Vysazené rostliny jsou přizpůsobeny složení horninového podkladu a často extrémním podmínkám, které panují na rozpálených skalách v létě. Najdete zde druhy rostoucí v Českém krasu i druhy z vápencových Alp a Karpat.



Hned vedle je model **kamenného moře**. Dnes se takové útvary nacházejí jen ve vysokých horách, ale během ledových dob vznikala kamenná moře mrazovým zvětráváním i v okolí Řičan. Nejbližší je ve Voděradských bučinách.

## Pojďte ven!

Vypravte se pěšky nebo na kole na výlet do Voděradských bučin. Blízko obce Louňovice se můžete procházet kamenným mořem na Kaménce. Žulové balvany jsou dnes porostlé mechem a už dávno se nepohybují po rozmrzlém bahně, jako tomu bylo v ledových dobách. Žulu tu těžili až do roku 1928 a z lomu Kaménka pochází také jeden ze základních kamenů Národního divadla. Jedná se o žulový kvádr, ve kterém je uložena zakládací listina a na víku je vytesán nápis „Národ sobě 1868“.



Vyhrabala jsem trilobita!



To, co vypadá jako velké pískoviště, je ve skutečnosti **paleontologické naleziště**. Navštěvníci se zde mění v paleontology a odkrývají vrstvy s pozůstatky pravěkého života. Zkameněliny dokládají, že u nás několikrát bylo moře a žili tu trilobiti, amoniti, ježovky nebo dinosauři.

Hlubší **jezírko** obývají čolci, žáby a hmyz. Mělká část slouží k modelování říčních delt nebo meandrů a k oblíbenému rýžování pravých českých granátků. Břehy jsou porostlé rozmanitými rostlinami vázanými na vodní prostředí a nechybí zde ani kořenová čistíčka.



Čedičové varhany a Čertova zeď jsou ukázkou tuhnutí lávy, tyto útvary můžeme hojně potkávat v české přírodě. Před laboratoří jsou k vidění příklady regionálních hornin z okolí Říčana. Na shromáždění geologických vzorků a na realizaci výukových prvků v geoparku spolupracoval říčanský geolog Petr Schnabl.



Velké vzorky hornin byly dovezeny také z blízkého lomu u Menčic, kde byla v roce 2020 ukončena těžba. Lom bude pravděpodobně zčásti zasypan a zčásti zaplaven

Uvnitř laboratoře najdete **geologickou dílnu** i místo pro pokusy. Dají se tu řezat, brousit a leštit vzorky kamenů. Pod polarizačním mikroskopem je možné nahlédnout do nitra hornin a poznávat jednotlivé minerály, ze kterých se skládají. Dokonce můžete vidět růst krystaly přímo před očima!



## Tip pro vás

Zelené střechy v Geoparku slouží jako příklad adaptací na změnu klimatu. Vegetační střecha umožňuje vsakování vody a významně brání budovy před přehříváním, přitom může být stanovištěm i pro motýly nebo ještěrky.

Plochá střecha laboratoře i jeskynního systému je porostlá vegetací



Autorkou jeskynních maleb je Linda Gurecká

Po průchodu **jeskyní** s malbami zvířat si můžete vyzkoušet pocity jeskyňáře, který objevuje podzemní prostory. S nasazenou přilbou a rozsvícenou čelovkou projdete nejen různé typy jeskynních prostor, ve kterých se můžete dotknout opravdových krápníků, ale i model štol. V její stěně se třpytí žíly rudních minerálů, které ke kutání v podzemí přivádí lidi i dnes.



## Otázka

Proč je v geoparku socha nosorožce srstnatého?

S jistotou víme, že ještě před asi 25 000 lety se na místě dnešního geoparku títo majestátní tvorové pásli. Dokladem je kost srstnatého nosorožce, která se našla při výkopech v ulici Na Hradě, asi 50 metrů od současné sochy. Vzácná kost je součástí sbírky říčanského muzea. V geoparku máme její věrnou kopii.

## Otevřeno pro děti i dospělé

Geopark se pro veřejnost otevírá během akcí, které se konají jak o víkendech, tak i ve všední dny (zejména o prázdninách). V geologické dílně mohou zájemci po domluvě zpracovávat své nálezy.

Během školního roku lektori Muzea Říčany vedou výukové zážitkové programy pro školy, studenty pedagogiky i pedagogy v praxi. Témata jsou různorodá od zkoumání minerálů a hornin, přes přírodní katastrofy, průzkumy podzemních prostor až po objevování pravěkého života.

Ve druhé polovině června probíhá Amatérská mineralogická burza, na které si můžete prohlédnout a zakoupit vzorky minerálů i hornin nejen z České republiky. Geopark využívá také 1. ZŠ Říčany, a to nejen k výuce přírodopisu. Konalo se tu také celostátní kolo geologické olympiády, ve které říčanští žáci pravidelně slaví úspěchy.

## Tip pro vás — Astrostezka Říčany

Průchod z náměstí do Geoparku Říčany je i pomyslnou bránou do vesmíru. Nahoře nad dveřmi se nachází Slunce, zmenšené oproti reálným rozměrům 1:1 miliardě – začíná zde Astrostezka Říčany. Procházka nebo cyklistický výlet Sluneční soustavou vás zavede do okolí Říčan, do města i do přírody. Postupně navštívíte všechna tělesa našeho systému včetně některých trpasličích planet. Ve stejném poměru jsou zmenšena všechna tělesa a také vzdálenosti mezi nimi, takže si můžete představit, jaké jsou vzájemné poměry velikostí a vzdáleností v našem nejbližším vesmírném okolí. Stezka končí trpasličí planetou Pluto umístěnou u hlavní budovy Muzea Říčany, dostanete se tak zpátky do centra.



Jedno ze zastavení Astrostezky Říčany. Její autorkou je Jana Švandová z říčanského muzea

Pokud není uvedeno jinak, doprovodné snímky pocházejí z archivu Muzea Říčany.

