



SVĚT GEOLOGIE

- **Vzdělávací materiály pro děti, pedagogy a zájemce o přírodu**
- **Animace/ filmy/ fotogalerie**
- **Virtuální laboratoře/ e-learning**
- **Výukové pomůcky**
- **Horniny a minerály**
- **Geologické nářadí a potřeby**
- **Populárně naučné knihy, CD, DVD**
- **Webové aplikace**





VÍTE, ŽE U NÁS BYLY NALEZENY DIAMANTY? NAJDEME DALŠÍ?

DIAMANTY MIKROSKOPICKÝCH ROZMĚRŮ BYLY NALEZENY V METAMORFOVANÝCH HORNINÁCH V SEVERNÍCH ČECHÁCH.

Navštivte Svět geologie a dozvíte se například:

- Jaká jsou nejdůležitější geologická témata
- Zajímavosti o geologii České republiky
- Kam na výlet na zajímavou geologickou lokalitu
- Jak jste na tom se znalostmi geologie



Na Světě geologie dále uvidíte:

- Filmy o zajímavých geologických výzkumech u nás i v zahraničí
- Unikátní animace prvohorních mořských organismů
- Zábavné e-learningové lekce věnované vybraným geologickým tématům
- Virtuální laboratoře simulující významné přírodní procesy

Obsahem portálu Svět geologie je **množství nejnovějších poznatků z oblasti věd o Zemi**, které jsou ve srozumitelné formě určeny jak **dětem**, tak **pedagogům**. Pro děti se informace zde obsažené mohou stát nejen zábavou, ale i výjimečným souborem poznání o neživé přírodě, či dobrým podkladem pro přípravu do vyučování. Pedagogové zde naleznou inspiraci pro vyučovací hodiny včetně tipů na terénní geologické exkurze a praktické pokusy s geologickou tematikou.

<http://www.geology.cz/svet-geologie>



Česká geologická služba se při své činnosti zaměřuje také na popularizaci geologických věd a na podporu vzdělávání v oblasti neživé přírody.

Pro pedagogy, ale i pro všechny zájemce o přírodu byl proto připraven výběr produktů, které lze použít ve vzdělávání – ať již ve školním vyučování či v rámci samostudia.

Mnoho cenných informací lze čerpat z portálu o neživé přírodě s názvem Svět geologie (**www.geology.cz/svet-geologie**). Zde jsou soustředěny nejnovější poznatky z oblasti věd o Zemi, které jsou ve srozumitelné formě určeny všem milovníkům přírody toužícím po poznání.



Sady pracovních materiálů pro výukové účely



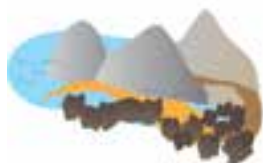
Výukové sady zahrnují **pracovní listy**, **metodiky pro učitele** a **instruktáž pro zpracování terénního miniprojektu**. Jednotlivé dokumenty jsou ve formátu pdf dostupné na **portále Svět geologie**, lze je tedy jednoduše stáhnout a použít v tištěné či elektronické podobě ve školní výuce. Zpracován byl výběr témat stěžejních pro současnou geologii:

HLAVNÍ GEOLOGICKÉ PROCESY

- Pracovní list
- Miniprojekt
- Metodika pro učitele

HORNINY A NEROSTY

- Pracovní list
- Miniprojekt
- Metodika pro učitele



VÝVOJ ORGANISMŮ NA ZEMI

- Pracovní list
- Miniprojekt
- Metodika pro učitele



PŘÍRODNÍ RIZIKA

- Pracovní list
- Miniprojekt
- Metodika pro učitele

GEOLOGICKÝ VÝVOJ A STAVBA ÚZEMÍ ČR

- Pracovní list
- Miniprojekt
- Metodika pro učitele

NEROSTNÉ SUROVINY

- Pracovní list
- Miniprojekt
- Metodika pro učitele

PŮDA A VODA

- Pracovní list
- Miniprojekt
- Metodika pro učitele



SLUNEČNÍ SOUSTAVA A ZEMĚ

- Pracovní list
- Miniprojekt
- Metodika pro učitele

CESTA OD STŘEDU SLUNEČNÍ SOUSTAVY AŽ NA JEJÍ OKRAJ

- Pracovní list
- Miniprojekt
- Metodika pro učitele



PODZEMNÍ VODY

- Pracovní list
- Miniprojekt
- Metodika pro učitele

POVRCHOVÉ VODY

- Pracovní list
- Miniprojekt
- Metodika pro učitele

HISTORIE TĚŽBY NEROSTNÝCH SUROVIN

- Pracovní list
- Miniprojekt
- Metodika pro učitele



HORNINY – MÍSTO PRO ŽIVOT

- Pracovní list
- Miniprojekt
- Metodika pro učitele

<http://www.geology.cz/svet-geologie/ucitele>

Na konci brožury naleznete přílohu se seznamem QR kódů jednotlivých materiálů.



E-learningové lekce



E-learningové lekce umožňují žákům seznámit se populárně naučnou formou s vybranými tématy soudobé geologie. S pomocí virtuálních průvodců Mariky a Jáchyma se žáci například dozvědí, jaké procesy utvářely v průběhu historie naši krajinu, v jakém pořadí ji následně osidlovaly jednotlivé organismy i to, jak ovlivňuje geologická minulost náš současný život. Seznámí se dále se základními druhy minerálů a hornin a pochopí vznik půdy či koloběh vody.

Lekce vhodně doplňují všechny sady tematických výukových materiálů a dvě další lekce jsou bonusové. **Lekce jsou zdarma dostupné z portálu Svět geologie.**

- **HLAVNÍ GEOLOGICKÉ PROCESY**

- **HORNINY A NEROSTY**

- **VÝVOJ ORGANISMŮ NA ZEMI**

- **PŘÍRODNÍ RIZIKA**



- GEOLOGICKÝ VÝVOJ A STAVBA ÚZEMÍ ČR
- NEROSTNÉ SUROVINY
- PŮDA A VODA
- SLUNEČNÍ SOUSTAVA A ZEMĚ
- CESTA OD STŘEDU SLUNEČNÍ SOUSTAVY AŽ NA JEJÍ OKRAJ
- PODZEMNÍ VODY
- POVRCHOVÉ VODY
- HISTORIE TĚŽBY NEROSTNÝCH SUROVIN
- HORNINY – MÍSTO PRO ŽIVOT
- OSOBNOSTI GEOLOGIE
- GEOLOGIE ČESKÉ REPUBLIKY



<http://www.geology.cz/svet-geologie/ucitele>

Na konci brožury naleznete přílohu se seznamem QR kódů jednotlivých materiálů.



Virtuální laboratoře



Zahrát si na vědce mohou děti i dospělí v prostředí virtuálních laboratoří.

Díky virtuálním laboratořím si žáci přiblíží zákonitosti vybraných přírodních jevů a získají vlastní zkušenost při simulaci situací, které by ve skutečnosti trvaly dlouho, nebo by jejich modelování bylo nákladné, popřípadě by se nedaly uměle modelovat vůbec. **Všechny laboratoře jsou dostupné z portálu Svět geologie.**

- **POVODNĚ**
- **EROZE - SKALNÍ SOUTĚSKA**
- **ŘEKA: TRANSPORT A SEDIMENTACE**
- **DELTY - CO PŘINÁŠÍ ŘEKA DO MOŘE?**
- **PODZEMNÍ VODA**

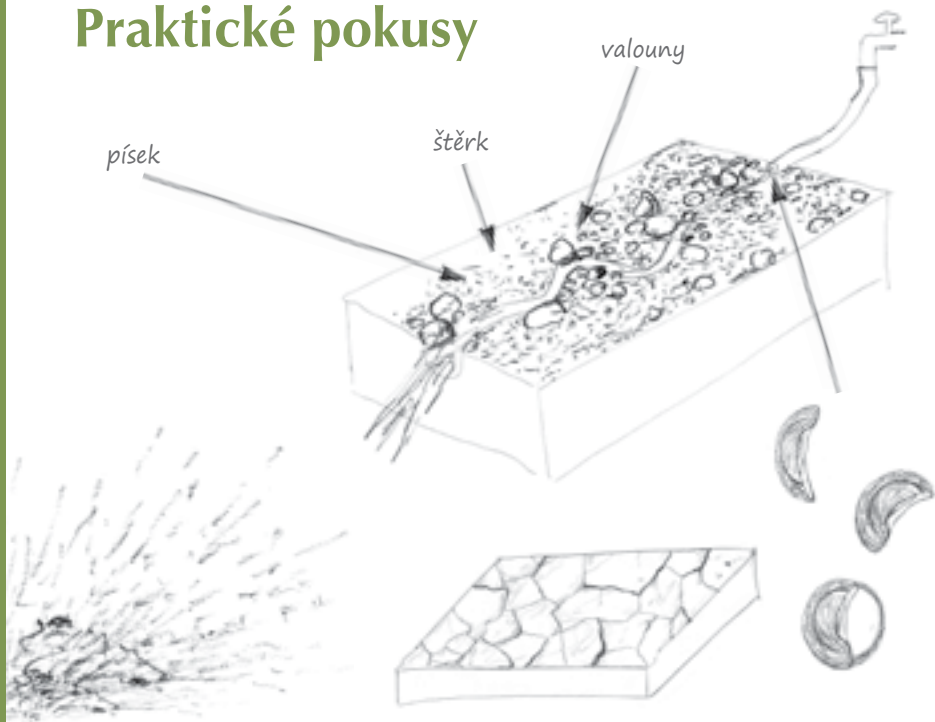
- KRASOVÉ JEVY
- CHAOS VE SLUNEČNÍ SOUSTAVĚ
- PROČ MIKROSKOPOVAT HORNINY?
- MIKROSKOPOVÁNÍ USAZENÝCH HORNIN
- HOROTVORNÉ PROCESY
- PŘEMĚNĚNÉ HORNINY POD MIKROSKOPEM
- CO SE DĚJE V SOPCE?
- EROZE - SKALNÍ VĚŽE
- EROZE - KAMENNÁ MOŘE
- EROZE - SKALNÍ BRÁNY
- SVAH V POHYBU
- EROZE - ČEDIČ V MOŘI PÍSKOVců
- CO CHUTNÁ ROSTLINÁM?
- VÝVOJ KRAJINY PO DOBĚ LEDOVÉ
- MIKROSKOPOVÁNÍ VYVŘELÝCH HORNIN

<http://www.geology.cz/svet-geologie/pokusy/virtualni-laboratore>

Na konci brožury naleznete přílohu se seznamem QR kódů jednotlivých materiálů.



Praktické pokusy



Pokud si děti samy něco vyzkoušejí, zpravidla tomu také porozumějí. Pomoci jim mohou **jednoduché experimenty, které se dají snadno realizovat v prostředí školy**. Pokusy korespondují s výukovými tématy a jsou tak vhodným doplňkem výuky. **Pokusy jsou ve formátu pdf ke stažení z portálu Svět geologie.**

- **HORNINOVÝ CYKLUS VE VOSKU**
- **POKUSY S BANÁNEM**
- **ZÁHADA BAHENNÍCH PRASKLIN**
- **POKUSY S BUBLINKAMI**
- **HORNINOVÝ CYKLUS PŘED NAŠIMA OČIMA**
- **DĚLÁME MARGARÍNOVÉ POHOŘÍ**

- SOPKY A ŽÍLY JAKO ŽELÉ A SMETANA
- URČOVÁNÍ NEROSTŮ – POUŽÍVEJTE SVÉ SMYSLY!
- VYROBTE SI VLASTNÍ HORNINU
- NEFÉR SOUTĚŽ VE STAVBĚ KRYSTALU
- GEOLOGICKÉ POHLEDNICE 1 – ŽULA A KŘÍDA
- GEOLOGICKÉ POHLEDNICE 2 – PÍSKOVEC A VÁPENEC
- NEVINEN, DOKUD NENÍ PROKÁZÁNA VINA
- JAK DLOUHO VYDRŽÍ MŮJ NÁHROBEK?
- STAŇTE SE ZNALCI MINERÁLŮ 1
- STAŇTE SE ZNALCI MINERÁLŮ 2
- STAŇTE SE ZNALCI MINERÁLŮ 3
- STAŇTE SE ZNALCI MINERÁLŮ 4
- JE TO FOSILIE?
- BYLA BY ZE MĚ ZKAMENĚLINA?
- PODIVNÁ STVOŘENÍ

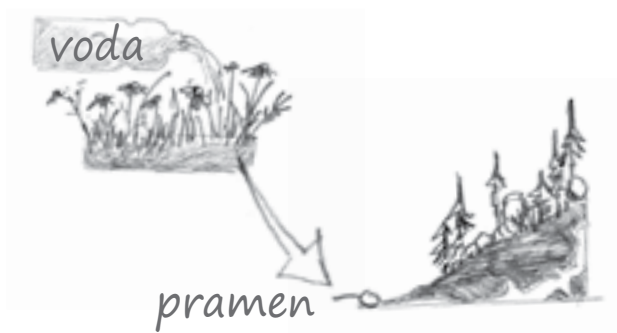


- Z ČEHO JE LIDSKÉ TĚLO?
- NECHTE VYBUCHNOUT VLASTNÍ SOPKU
- HRADY Z PÍSKU A SESUVY



- JAK PŘEŽÍT ZEMĚTŘESENÍ
- NEBEZPEČÍ – TEKUTÉ PÍSKY!
- PŘEDPOVÍDÁNÍ ZEMĚTŘESENÍ – KDY UDEŘÍ?
- HIMÁLAJ ZA 30 VTEŘIN!
- ZLATOKOPOVÉ
- VYTVOŘTE VLASTNÍ LOŽISKO ROPY A ZEMNÍHO PLYNU
- PRACHOVÁ BOUŘE
- KOLOBĚH VODY V MINISVĚTĚ

- VYTVOŘTE SI VLASTNÍ PŮDU
- VYTVOŘTE SI VLASTNÍ PŮDNÍ PROFIL A ZKOUMEJTE DALŠÍ
- KOBLÍŽKY Z PŮDY
- SVĚT KOLOBĚHU VODY
- MOHUTNÁ ŘEKA V MALÉM KORYTĚ
- OD POMERANČE K ZEMĚKOULI
- PROČ SLUNCE ZMIZÍ?
- MODELOVÁNÍ MĚSÍČNÍCH FÁZÍ S POMOCÍ SUŠENEK
- VODNÍ SVĚT – CHEMIE PODZEMNÍCH VOD



<http://www.geology.cz/svet-geologie/pokusy/vyzkousejte-sami>

Na konci brožury naleznete přílohu se seznamem QR kódů jednotlivých materiálů.



Animace s rozšířenou realitou



Animace vizuálně atraktivní formou seznamují s utvářením krajiny a s postupně vznikajícím životem na vybraných lokalitách České republiky. Prostřednictvím aplikace Czech Geology AR, která je zdarma ke stažení z Google Play, lze s pomocí chytrého telefonu či tabletu sledovat přímo v terénu, jak zde vypadala krajina a život v jednotlivých geologických obdobích vývoje Země. **Pro účely výuky v zázemí školy lze animace zhlédnout rovněž na portále Svět geologie.**

- **PRAHA – POHLED Z VYPICHU**
- **STŘEDOČESKÝ KRAJ – BRDY**
- **ÚSTECKÝ KRAJ – LOVOŠ**
- **LIBERECKÝ KRAJ – POHLED Z KOZÁKOVA**
- **JIHOMORAVSKÝ KRAJ – LULEČ**

- PLZEŇSKÝ KRAJ – STARÝ PLZENEC, RADYNĚ
- JIHOČESKÝ KRAJ – TŘEBOŇSKÁ PÁNEV
- PARDUBICKÝ KRAJ – ROZHLEDNA BÁRA U CHRUDIMI
- MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ – LANDEK
- JIHOMORAVSKÝ KRAJ – RUDICE
- ZLÍNSKÝ KRAJ – HOSTÝN
- OLOMOUCKÝ KRAJ – ČELECHOVICE NA HANÉ
- KARLOVARSKÝ KRAJ – DOLNICE
- VYSOČINA – ŠEBKOVICE

<http://www.geology.cz/svet-geologie/filmy/czech-geology-ar>

Filmy o neživé přírodě a o výzkumu předních odborníků České geologické služby



Prostřednictvím kvalitních dokumentárních filmů se diváci mohou seznámit se stěžejními tématy, kterými se specialisté z různých oborů geověd v současnosti zabývají. Filmy například přibližují jednotlivá geologická období vývoje Země spolu se vznikem života a rozvojem organismů na Zemi. Z pohledu geologie jsou rovněž zkoumány významné historické stavby (hrady, zámky, kláštery) se zřetelem ke geologickému podloží, na kterém stojí. Kamera diváky zanesení i do krajin vzdálených, například do Antarktidy či do Afriky, kde také probíhá výzkum předních odborníků České geologické služby. **Filmy jsou ke zhlédnutí na portále Svět geologie.**

- **DOKLADY ŽIVOTA Z VĚČNĚ ZAMRZLÉHO KONTINENTU**
- **GEO PARKY - MOSTY MEZI GEOLOGICKÝM DĚDICTVÍM A LIDMI**
- **SOPKY V SRDCI EVROPY**

- PRÁCE ČESKÉ GEOLOGICKÉ SLUŽBY V JIŽNÍ ETIOPII
- JAK SESUVY A SKALNÍ ŘÍČENÍ OVLIVŇUJÍ ŽIVOTY LIDÍ
- VYMÍRÁNÍ A ZOTAVOVÁNÍ EKOSYSTÉMŮ
- BÁDEJTE S NÁMI V GEOLOGICKÉ MAPĚ
- PREKAMBRIUM - STAROVĚK ZEMĚ
- EXPLOZE ŽIVOTA V PRVOHORÁCH
- ČESKO NA STŘEŠE SVĚTA
- ČERNÉ ZLATO Z PRALESA
- ČECHY V DOBĚ DINOSAURŮ
- KRAJINA SOPEK, MOČÁLŮ A JEZER
- FLYŠOVÉ KARPATY V DOBĚ DINOSAURŮ
- V SEVŘENÍ LEDU
- KRAJINOU TŘETIHORNÍCH SOPEK
- ZÁNİK OCEÁNU NA MORAVĚ
- ZŮSTAL KÁMEN NA KAMENI I: HRADY A ZÁMKY
- ZŮSTAL KÁMEN NA KAMENI II: KOSTELY A KLÁŠTERY

<http://www.geology.cz/svet-geologie/filmy>

Na konci brožury naleznete přílohu se seznamem QR kódů jednotlivých materiálů.



3D animace



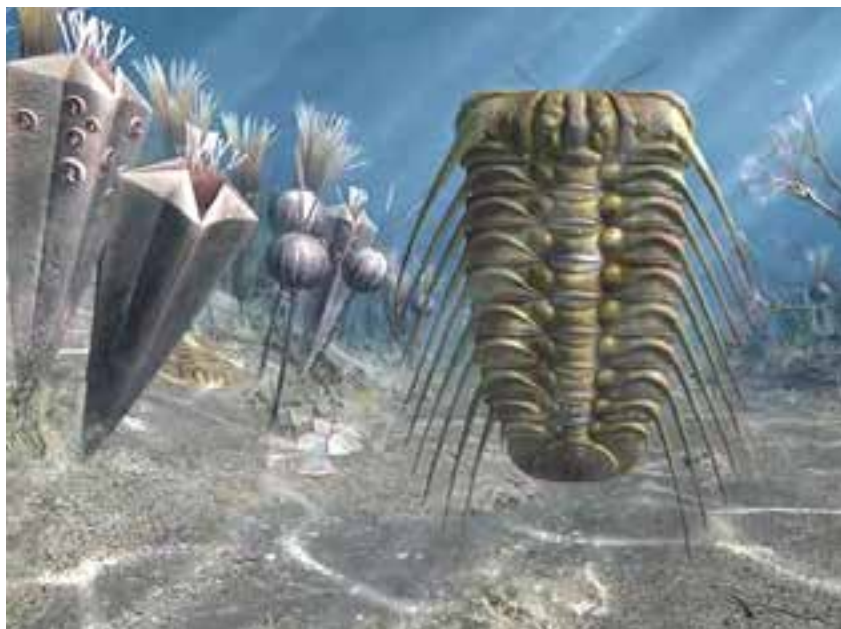
Podmořský život v prvohorách, různé druhy vulkanických erupcí či proces vzniku vybraných sopek České republiky – to vše je možné zhlédnout v podobě interaktivních 3D animací, unikátní novinky dostupné jen na několika místech v Evropě! **Animace jsou pro návštěvníky dostupné v Geologickém knihkupectví ČGS (Klárov 3, Praha 1).**

- **PODMOŘSKÝ ŽIVOT V PRVOHORÁCH – KAMBRIUM**
- **PODMOŘSKÝ ŽIVOT V PRVOHORÁCH – ORDOVIK**
- **PODMOŘSKÝ ŽIVOT V PRVOHORÁCH – SILUR**
- **PODMOŘSKÝ ŽIVOT V PRVOHORÁCH – DEVON**
- **VULKÁN – STRUSKOVÝ KUŽEL**
- **VZNIK VULKÁNU – MAAR**
- **VZNIK VULKÁNU – LAHAR**
- **VZNIK VULKÁNU – BEZKOŘENNÝ KRÁTER**

- VZNIK VULKÁNU – MILEŠOVKA
- VZNIK VULKÁNU – BOŘEŇ
- VZNIK VULKÁNU – TROSKY
- VZNIK VULKÁNU – VINAŘICKÁ HORA



Animace života v prvohorách



Animace naznačují, jak vypadal podmořský život v prvohorách prostřednictvím ukázek jednotlivých prvohorních organismů.

- ASCOCYSTITES DRABOWENSIS
- DUSLIA INSIGNIS
- DALMANITINA SOCIALIS
- DEANASPIS GOLDFUSSI
- ECHINOSPHAERITES INFAUSTUS
- FURCA BOHEMICA
- ANACONULARIA ANOMALA
- SELENOPELTIS BUCHI

<http://www.geology.cz/svet-geologie/filmy/animace-prvohory>

Animace vzniku přírodních útvarů

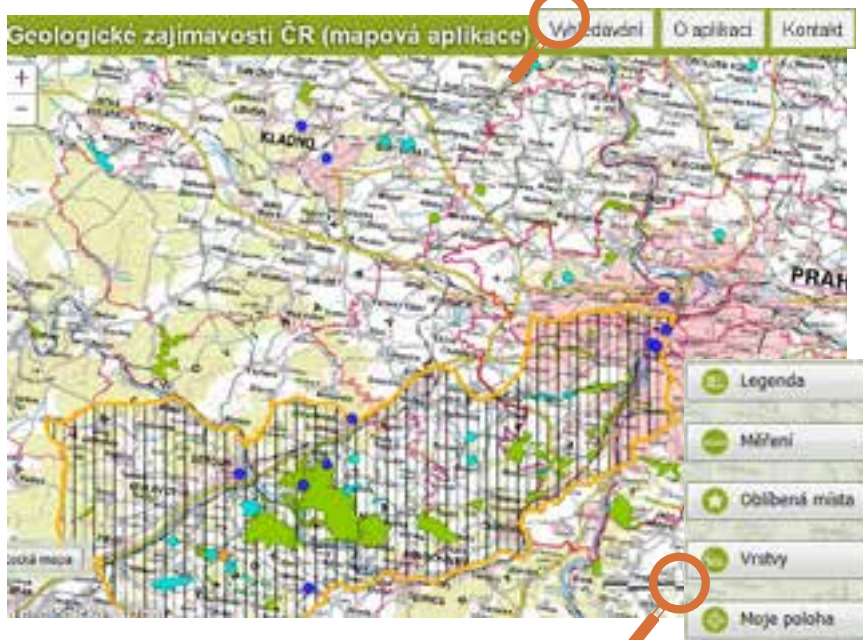


Prostřednictvím zajímavých animací se například dozvíte, jak vznikaly jednotlivé kontinenty, jak dojde k sopečné erupci, či jak se formovaly vybrané sopky České republiky.

- BOŘEŇ
- MILEŠOVKA
- TROSKY
- VINAŘICKÁ HORA
- KALDEROVÁ ERUPCE
- KONTINENTÁLNÍ LEDOVEC
- VARISKÁ OROGENEZE
- VZNIK ŘÍČNÍCH TERAS
- SKALNÍ MĚSTO
- KŘÍDOVÉ MOŘE
- PILLOW LAVA
- POHYB KONTINENTŮ
- PARATETHYS

<http://www.geology.cz/svet-geologie/filmy/animace-prirodni-utvary>

Geologické zajímavosti ČR



Geologické zajímavosti ČR je webovou mapovou aplikací sloužící k popularizaci geologie mezi širokou veřejností. Zobrazuje polohu více než 1300 zajímavých geologických objektů - přírodních i uměle vzniklých lokalit, geologických expozic aj. Ke každému objektu je k dispozici základní popis a u řady lokalit jsou doplněny fotografie a uvedeny odkazy na související webové stránky. Aplikace je responsivní a multiplatformní. To v praxi znamená, že funguje ve všech moderních webových prohlížečích napříč zařízeními a operačními systémy (poběží jak na klasickém PC ve Windows nebo na mobilu s Androidem; překážkou není ani Apple či linuxové operační systémy) a není závislá na instalaci žádných dalších doplňků a pluginů do prohlížeče. Podporuje mj. geolokaci přes GPS, umožňuje ukládání oblíbených míst a měření vzdáleností a ploch v mapě. Pro její funkčnost je samozřejmě nutné připojení k internetu (nejde o mobilní aplikaci, ale o webovou aplikaci).

Aplikace je dostupná na adrese: <http://mapy.geology.cz/zajímavosti>



Na konci brožury naleznete přílohu se seznamem QR kódů jednotlivých materiálů.

Knihy s geologickou tematikou

- GEOLOGIE PRO ZVÍDAVÉ 1
- GEOLOGIE PRO ZVÍDAVÉ 2
- S GEOLOGEM PO ČESKÉ REPUBLICE



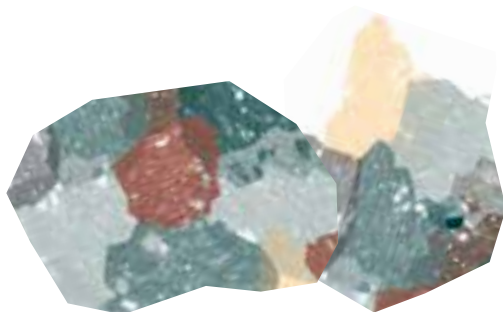
Publikace **Geologie pro zvědavé 1 a 2** jsou praktickými pomůckami pro učitele základních škol a nižších ročníků víceletých gymnázií k doplnění výuky běžného učiva či jako rozšiřující informace v zájmových kroužcích. Oblibu získaly zejména na pomůcky nenáročné pokusy, snadno uskutečnitelné v podmínkách školy.





Kniha S geologem po České republice je populárně naučná publikace, určená nejen žákům základních škol, ale i laické veřejnosti. Kniha poutavou formou seznamuje zájemce s nejdůležitějšími procesy utvářejícími charakter krajiny naší republiky a mnoho zajímavostí z historie jejího vzniku. Text je doplněn kvalitními velkoplošnými fotografiemi.

Všechny knihy jsou ke stažení na portále Svět geologie.



<http://www.geology.cz/svet-geologie/ucitele>

Na konci brožury naleznete přílohu se seznamem QR kódů jednotlivých materiálů.



Didaktické centrum geologie v Říčanech



Centrum, které je svou rozlohou a komplexností tuzemským unikátem, nabízí řadu aktivit pro děti, pedagogy i návštěvníky z řad veřejnosti. Venkovní expozice zahrnuje horniny charakteristické pro celé území ČR, model paleontologického naleziště a promyšlenou kompozici vodních prvků, pomocí kterých lze simulovat například záplavy či sesuvy půdy. V jezírku je možno vyrýžovat zlato a polodrahokamy. Na své si přijdou i milovníci rostlin, protože doplněním hornin o typickou vegetaci poslouží centrum také jako botanická zahrada. Součástí komplexu je navíc geologická laboratoř, kde lze řezat a leštit kameny a následně je zkoumat pod mikroskopem.

Kde: V areálu 1. základní školy, Říčany, Masarykovo nám. 71

Kontakt: Muzeum Říčany, Rýdlova 271/14, 251 01, Říčany

Telefon: 323603161

E-mail: muzeum@muzeum.ricany.cz

Web: <http://www.ricany.cz/org/muzeum/vzdelavani/didakticke-centrum-geologie>
<http://www.geology.cz/svet-geologie/vylety/dcg>



Na konci brožury naleznete přílohu se seznamem QR kódů jednotlivých materiálů.

Workshopy a exkurze pro žáky



Workshopy pro žáky se zaměřením na nejdůležitější geologické disciplíny připravují specialisté České geologické služby. Jejich obsahem je například geologický výzkum v Antarktidě, sopky v České republice či určování zkamenělin. Žáci mají příležitost dozvědět se nejnovější informace ze současného vědeckého poznání i osobní zpověď specialistů, kteří úspěšně realizují vědecký projekt. Se žáky se tak dělí nejen o radost z objevů, ale poodhalují také některá z úskalí vědeckého poznání. Workshopy probíhají v prostorách školy.

V případě zájmu o exkurzi do terénu či na odborné pracoviště se pedagog dohodne s pracovníkem ČGS na lokalitě (pracovišti) a termínu. Při výšlapu do terénu se specialista ČGS svým výkladem zaměřuje na geologický vznik a charakteristiku vybrané lokality. V případě návštěvy odborného pracoviště se žáci seznámí s náplní práce dané instituce a vyzkouší si například některé z výzkumných metod (mikroskopování, chemické analýzy).

Máte o některou z aktivit zájem? Kontaktujte nás: svet-geologie@geology.cz



Výlety do terénu ve formě exkurzních průvodců



Pro pochopení geologických jevů je nejlepší zajít se na ně podívat přímo do terénu. Pro mnohé bude jistě překvapením, kolik přírodních krás a geologických útvarů lze v české krajině nalézt a prozkoumat. Každý výlet je podrobně popsán a nechybí ani přehledná mapka navržené trasy. **Výlety jsou ve formátu pdf zdarma ke stažení na portálu Svět geologie a seřazeny dle krajů, tak aby si zájemci mohli vybrat dle oblasti zájmu.** Pak už stačí soubor s informacemi vytisknout a vydat se na lokalitu.

HLAVNÍ MĚSTO PRAHA

- Radotín a okolí
- Barrandovské skály
- Petřín (Petřínské skalky)
- Modřanská rokle
- Ďáblický háj – Ládví
- Chvalský lom
- Významné stavby a umělecká díla pravého břehu řeky Vltavy (od náměstí Jana Palacha až pod Emauzy)
- Zbraslav
- Divoká Šárka
- Škvorec, Třebohostice
- Prokopské a Dalejské údolí
- Za zkamenělinami do okolí Řeporyj

STŘEDOČESKÝ KRAJ

- Za trilobity na Felbabku
- Lom Na Štílci u obce Tlustice
- Svatý Jan pod Skalou
- Slánská hora
- Okolí Loděnic
- Lom Kosov u Berouna
- Budňanská skála u Karlštejna
- Kalvárie Miličín – lom
- Vinařická hora
- Klučov u Českého Brodu - blanická brázda
- Lom u Červených Peček
- Lom u Skoupého
- Husova kazatelna u Žemličkovy Lhoty
- Sprašová rokle u Zeměch
- Písečný přesyp u Píst
- Nová Ves u Kolína
- Opuštěné lomy v Českém Brodě
- Jílovský zlatonosný revír
- Lobečské defilé u Kralup nad Vltavou
- Údolí Kačáku
- Skryje – legendární lokalita trilobitů
- Stradonice

JIHOČESKÝ KRAJ

- Granátová skála v Táboře

PLZEŇSKÝ KRAJ

- Opuštěné lomy v Mirošově
- Lom Ovčín u Radnic
- Plzeň-Radčice
- Příšovská homolka





ÚSTECKÝ KRAJ

- Šumná
- Úhošť (Kadaň)
- Písečný vrch (Teplice)
- Hazmburk
- Lovoš (Lovosice)
- Hnojnice
- Radobýl u Litoměřic

LIBERECKÝ KRAJ

- Čertova zed' u Osečné
- Prácheň – Panská skála
- Kozákov (autobusem)
- Kamenický vrch (Zákupy)
- „Vápencový“ lom u Koberov
- Koberovy – Čertí kopeček
- Klokočí – Průchody a Rotštejn
- Profil křídovými horninami u Klokočských Louček
- Bílé kameny u Jítravy
- Hruboskalské skalní město
- Trosky

KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ

- Zebín
- Hřídelec (Lázně Bělohrad)
- Lom Rožmitál u Broumova
- Hřídelecká hůra
- Výchoz s fosiliemi u Vrchlabí
- Malé Svatoňovice

JIHOMORAVSKÝ KRAJ

- Oslavany

OLOMOUCKÝ KRAJ

- Hranická propast

MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ

- Uhlířský vrch
- Ostrava-Petřkovice – defilé na Landeku
- Slezská Ostrava – zámecký slepenec



<http://www.geology.cz/svet-geologie/vylety>

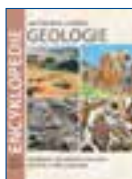
Na konci brožury naleznete přílohu se seznamem QR kódů jednotlivých materiálů.



Publikace s geologickou tematikou



Chcete se o geologii dozvědět co nejvíce? Pomoci vám mohou knihy s geologickou tematikou určené pro děti a mládež, popřípadě i populárně naučné knihy pro dospělé. Knihy jsou ke koupi v Geologickém knihkupectví v Praze na Klárově nebo prostřednictvím on-line obchodu ČGS.



ENCYKLOPEDIE GEOLOGIE

Jan Petránek a kol.

Nejnovější geologická encyklopedie doplňuje a aktualizuje knihu téhož autora vydanou před dvaceti lety a dnes nedostupnou. Obsahuje přes 2600 hesel vysvětlujících základní pojmy z oblasti geologických věd. Výklad je srozumitelný a přístupný širokému okruhu zájemců, zachovává přitom náležitou odbornou úroveň. Text je doprovázen přehlednými tabulkami a množstvím barevných ilustrací a fotografií. Encyklopedie je určena pracovníkům v geologické, báňské a stavební praxi a v oboru ochrany životního prostředí, studentům příslušných škol, sběratelům - všem, kdo hledají rychlou a jasnou informaci.

Nakladatelství: Česká geologická služba

Cena: 370 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/26114/encyklopedie-geologie/>



O LIDECH A VODĚ

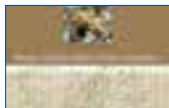
Zbyněk Hrkal

Dojde na Zemi voda? Blíží se války o vodu? Kniha zve čtenáře na netradiční, místy napínavé a nebezpečné putování za vodou po celém světě. Zbyněk Hrkal, zkušený hydrogeolog, hledal a nacházel vodu v oblastech vyprahlých i zdánlivě vodou oplývajících, od zemí Blízkého východu přes pouště Střední Asie a Afriky po tropické džungle Amazonie a jihovýchodní Asie i studený Island. Poznal místa, kde se vodou neuvěřitelně plýtvá, i země, které umějí využít každou kapku.

Nakladatelství: Česká geologická služba

Cena: 254 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/26027/o-lidech-a-vode/>



MAPY VÝSKYTŮ ZLATA V ČESKÉ REPUBLICE

Petr Morávek

Publikace obsahuje soubor 78 map s vyznačením geochemických anomálií a lokalit s primárními a sekundárními výskyty zlata v České republice, které jsou výsledkem rozsáhlého výzkumu v druhé polovině 20. století. Jeho průběh a výsledky autor stručně popisuje v úvodu. Celkový přehled ložisek, hlavních výskytů a prognózních oblastí podává vložená metalogenetická mapa zlata v čs. části Českého masivu.

Nakladatelství: Česká geologická služba

Cena: 285 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/26063/mapy-vyskytu-zlata-v-cr/>



PODZEMNÍ ČECHY

Václav Cílek, Milan Korba, Martin Majer

Cílem této knihy je ukázat neznámé a nepřístupné bohatství podzemních Čech a popsat tisíciletý vliv, který mělo hornictví na utváření země. Je mnohem větší, než si autoři zpočátku mysleli. Mnoho pravěkých, středověkých i současných sídel vzniklo nedaleko ložisek zlata, cínu, železa nebo uhlí. Hornictví také stálo u zrodu systémového myšlení konce středověku, mezinárodní spolupráce, bankovnictví a obchodní revoluce. I chemický průmysl vznikl a rozvíjel se nad nalezišti surovin a etika práce zavedená na krušnohorských ložiscích přispěla k formování Lutherovy reformace. Dějiny surovin jsou zároveň dějinami sociálního vývoje společnosti. Základem knihy jsou fotografie, které představují výběr z mnoha tisíc záběrů pořízených během několika stovek pracovních dní v podzemí. Zachycena je více než stovka podzemních lokalit.

Nakladatelství: Eminent

Cena: 450 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/26092/podzemni-cechy/>



GEOLOGICKÁ PAMĚŤ KRAJINY

Zdeněk Kukal, Jan Němec, Karel Pošmourný

Tvář české krajiny je právě tak pestrá jako geologické složení republiky. Z toho vycházejí autoři publikace a dokazují, jak horniny a geologický vývoj podmiňují tvary reliéfu hornatin, vrchovin, pahorkatin i nížin. Nacházejí velmi úzké souvislosti, sledují geologické složení našich nejvyšších hor i nejrozlehlejších nížin. Popisují, jak rychle se tvary zemského povrchu měnily a dosud mění, jak vypadala česká krajina za poslední miliardu let a které procesy byly rozhodující při vzniku nejen těch nejhojnějších, ale i nejtatraktivnějších geologických forem.

Nakladatelství: Česká geologická služba

Cena: 380 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/24884/geologicka-pamet-krajiny>

Celá nabídka geologických publikací je na <http://obchod.geology.cz>.





GEOLOGICKÁ MAPA ČESKÉ REPUBLIKY 1 : 500 000

Jan Cháb, Zdeněk Stráník, Mojmír Eliáš

Toto dílo je výsledkem mnohaletého úsilí našich předních geologů o co nejvěrnější znázornění geologické stavby území republiky, zároveň však vyjadřuje autorskou interpretaci zobrazených geologických poměrů. Mapa je určena nejen geologům, své uplatnění nalezne jistě i při výuce geologie.

Nakladatelství: Česká geologická služba

Cena: 405 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/25362/geologicka-mapa-cr-1-500000-ceska-slozena>



MAPA GEOLOGICKÝCH ZAJÍMAVOSTÍ.

140 + 1 GEOLOGICKÁ ZAJÍMAVOST

**Zdeněk Kukul, Vlasta Čechová, Pavla Gúrtlerová,
Oleg Man**

Málokterá země nabídne na tak malé ploše tolik nejrůznějších geologických pokladů pro potěšení odborníků i veřejnosti – bizarní tvary skla, rozlehlá pískovcová skalní města, sály a chodby krasových jeskyní vyzdobené krápníky, mohutné sloupy vychladlých čedičových láv či zbytky písečných dun. Geologové znají i jiné zajímavosti, sice veřejnosti poněkud utajené, ale stejně důležité. Jsou to třeba výskyty vzácnějších hornin a nerostů, naleziště zkamenělin a mezinárodně ceněné hranice mezi geologickými jednotkami různého stáří.

Nakladatelství: Česká geologická služba

Cena: 85 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/25847/mapa-geologickych-zajimavosti-140-1-geologicka-zajimavost>



VYSTŘIHOVÁNKY – TRILOBITI, DINOSAURŮ A HLAVONOŽCI, RŮZNÉ BARVY

Vystřihovánky pro děti s motivem pravěkých živočichů. Vhodné například pro skupinovou tvorbu rekonstrukce krajiny z určitého období vývoje Země.

Nakladatelství: Česká geologická služba

Cena: 26 Kč

<http://obchod.geology.cz/katalog/166/vystrihovanky>



OŽIVLÝ SVĚT ZKAMENĚLIN – OMALOVÁNKY

Zdeněk Kukal (text), Iva Vyhnanáková (ilustrace)

Vdechni život a barvu pradávným světům, kdy Zemi obývali podivní – a dnes již nežijící – živočichové. Známe je pouze z jejich zašedlých zkamenělých koster. Tehdejší život byl ale velmi pestrý, proto nešetři fantazií a vytvoř pestrobarevné obrázky. Možná se právě tobě podaří zobrazit skutečný pravěký svět.

Nakladatelství: Česká geologická služba

Cena: 63 Kč

<http://obchod.geology.cz/katalog/168/omalovanky>



STAVEBNÍ A DEKORAČNÍ KAMENY PRAHY A STŘEDOČESKÉHO KRAJE

Barbora Dudíková Schulmannová, Jaroslav Valečka

Zájem o kamenické výrobky u nás v posledních dvaceti letech neustále roste. Proto se Česká geologická služba rozhodla postupně vydávat mapy jednotlivých oblastí naší republiky s významnými lokalitami, na nichž se horniny využívané ke stavebním a dekoračním účelům nacházejí. Jako první z plánované série byla zpracována oblast středních Čech, která je horninově nejpestřejší. Kromě schematické geologické mapy publikace obsahuje také ukázky stavebních a dekoračních kamenů s jejich kamenickými (obchodními) i petrografickými názvy (na základě jejich minerálního složení) a příklady lomů. V rozsáhlé textové části je pak kromě nejdůležitějších horninových vlastností a lokalit, odkud horniny pocházejí, u některých kamenů popsán i způsob a místo jejich použití. Vše je bohatě fotograficky ilustrováno. Mapa získala prestižní titul Mapa roku 2012 v kategorii Samostatná kartografická díla.

Nakladatelství: Česká geologická služba

Cena: 125 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/25905/stavebni-a-dekoracni-kameny-prahy-a-stredoceskeho-kraje>



UŠLECHTILÉ STAVEBNÍ A SOCHAŘSKÉ KAMENY ČESKÉ REPUBLIKY

Václav Rybařík

Souhrnná monografie o ušlechtilých kamenech České republiky, v níž autor shromáždil dosavadní kusé a často nedostupné informace do jediného díla, doplnit je a aktualizovat. Umožnil tím odborné i laické veřejnosti souhrnný pohled na minulost, současnost i perspektivy našich ušlechtilých kamenů a těmto kamenům pomoci nalézt takové místo v literatuře, jaké jim poprávu náleží.

Nakladatelství: Nadace SPŠ kamenické a sochařské

Cena: 268 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/26025/uslechtile-stavebni-a-socharske-kameny-cr/>

Celá nabídka geologických publikací je na <http://obchod.geology.cz>.





TRILOBITI – RACI Z KAMENE

Petr Budil, Jaroslav Marek, Radko Šarič

Publikace je věnována bohaté tradici českých lidových pojmenování trilobitů a jiných zkamenělin. Pojmenování vymysleli tzv. skalníci, placení v 19. století významným francouzským učencem Joachimem Barrandem a dalšími badateli za sběr fosilií do jejich sbírek. Publikovány jsou některé méně známé fotografie skalníků a významných sběratelů zkamenělin. Text je doplněn přehledem našich současných znalostí o oblasti Barrandienu. Publikace je vydána v česko-anglickém znění.

Nakladatelství: Česká geologická služba

Cena: 177 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/25676/trilobiti-raci-z-kamene-trilobites-the-stony-crayfish>



MINERÁLY

Jiří Kouřimský

Kniha našeho významného mineraloga vyšla již dříve v několika cizojazyčných vydáních a je jen dobře, že se také český čtenář může s jeho dílem seznámit. Atlas podává názorným způsobem ucelený pohled na tento vědní obor s důrazem na použitý fotografický materiál, který umožňuje přehlednou orientaci i pro širší čtenářskou obec.

Nakladatelství: Aventinum

Cena: 299 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/26102/mineraly/>



MĚLI DINOSAURI BLECHY?

Pavína Táborská, Zdeněk Táborský

Kniha nenásilnou formou seznamuje mladé čtenáře se základními geologickými pojmy, je pro děti ve věku 8 až 13 let. Začtete se do vyprávění Vildy a Fíny o jejich výletech s dědečkem geologem za záhadnými kameny, zkamenělinami a zajímavými místy po českých zemích. Dozvíte se například to, kde u nás můžeme nalézt propasti, kde leží nejbližší kráter a co všechno se dá objevit pod zemí. Můžete pomoci Vildovi s jeho zápisy v deníku. Věrně doprovázet vás bude také Čert a Andělka.

Nakladatelství: CPress, Brno

Cena: 270 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/26112/meli-dinosauri-blechy/>



JOACHIM BARRANDE. ŘÍKALI MU JEMNOSTPÁN **Jaroslav Marek, Radko Šarič, Petr Kácha**

Joachim Barrande (vyslovováno Žoakim Baránd, Žoašem Barand), nazývaný dělníky a skalníky v lomech zpočátku «ten Francouz» a později «jemnostpán Barrande», byl významnou postavou nejen pro českou geologii, ale i pro českou historii 19. století. Ve většině zvláště novějších prací je představován jako samotářský vědec, který se zajímal pouze o zkameněliny. Publikace ukazují Joachima Barranda z jiného pohledu – jako člověka skromného, pracovitého, vstřícného k prostým lidem, ale i tvrdohlavého, stojícího si za svým názorem. Osobnost, která byla přítelem českého národa a mecenášem počáteční české geologie a paleontologie. Muže, který je ve své rodné Francii dodnes nedoceněn.

Nakladatelství: Česká geologická služba

Cena: 250 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/25940/rikali-mu-jemnostpan-people-called-him-gentle-man>



PODZEMNÍ PRAHA

Václav Cílek, Milan Korba, Martin Majer

Podobně jako na povrchu existuje povrchová Praha, v podzemí pod ní se rozprostírá město jeskyní, sklepení, krypt a kanálů. Má-li k něčemu blízko, pak je to podvědomí města. Obě mají své památky a pravidla. Tato kniha přináší přehled hlavních podzemních objektů na území hlavního města i v jeho okolí. Zabývá se jeskyněmi, ponornými toky, těžbou nerostných surovin stejně jako sklepy, katakombami, středověkým podzemím nebo moderní kanalizací. Ukazuje, jaké má podzemí vliv na současný chod města, a obrací se k němu i jako ke zdroji snů, strachů a inspiraci. Text bohatě doplněný kvalitnímu velkoplošnými fotografiemi.

Nakladatelství: Eminent

Cena: 450 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/26093/podzemni-praha/>



PRŮVODCE GEOLOGIÍ ŠUMAVY

Jiří Babůrek, Jaroslava Pertoldová, Kryštof Verner, Josef Jiříčka

Kniha je výsledkem dlouhotrvající spolupráce ČGS a Správy NP a CHKO Šumava, která zahrnuje nejen geologické mapování a výzkum na území NP Šumava, ale i přiblížení geologických věd běžným návštěvníkům Šumavy. V publikaci lze nalézt kapitoly věnované všeobecné geologii i kapitoly zabývající se geologií Šumavy – jejími minerály, horninami, těžbou nerostných surovin. Zabývá se i geologickými procesy, které formovaly tvář Šumavy.

Nakladatelství: Česká geologická služba a Správa NP a CHKO Šumava

Cena: 275 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/25133/pruvodce-geologii-sumavy>

Celá nabídka geologických publikací je na <http://obchod.geology.cz>.





ZA SOPKAMI PO ČECHÁCH

Vladislav Rapprich

Jezdíte rádi na rodinné výlety a zároveň se zajímáte o vulkanologii? Zdá se vám, že takové dva koníčky nelze spojit? Představujeme vám originálního turistického průvodce po českých sopkách, který vás provede po nejzajímavějších vulkánech českých třetihor a starších čtvrtohor. Poznejte, jak vypadala naše zem před 100 tisíci až 65 miliony let a procestujte s námi nejen České středohoří, ale také oblasti západních Čech, veřejnosti přístupné části Doupovských hor, Český ráj či severní okolí Prahy.

Nakladatelství: Grada Publishing, a. s.

Cena: 325 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/25869/za-sopkami-po-cechach>



GEOLOGICKÉ ZAJÍMAVOSTI ČESKÉ REPUBLIKY

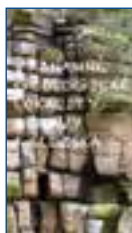
**Hana Motyčková, Kamila Šírová Motyčková,
Vladimír Motyčka, Jiří Šír**

Publikace Geologické zajímavosti České republiky je určena především lidem, kteří cestují po naší vlasti s cílem poznávat nejen stavební a historické památky, ale také zajímavé přírodní lokality. Představuje na 150 míst, kde je možné nalézt zajímavé, a často i unikátní geologické jevy, které mají kromě své přírodovědné hodnoty většinou i nemalou hodnotu estetickou.

Nakladatelství: Academia

Cena: 420 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/25911/geologicke-zajimavosti-ceske-republiky>



VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY MORAVY A SLEZSKA

Václav Vávra, Jindřich Štelcl

Kniha přibližuje detailnější geologickou stavbu východní části ČR, tvořené dvěma geologicky odlišnými jednotkami – Českým masivem a Západními Karpaty. Pojednání o celkem 71 lokalitách je rozděleno do pěti kapitol, strukturovaných podle éry jejich vzniku. U každé lokality je popsána geologická stavba okolí, významné geologické jevy, přítomné horniny, minerály nebo fosilie. Vše doplňuje množství barevných fotografií a map. Uvedené lokality jsou snadno přístupné, pouze na některých je třeba zachovávat pravidla spojená s jejich zákonnou ochranou.

Nakladatelství: MU Brno

Cena: 307 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/26022/vyznamne-geologicke-lokality-moravy-a-slezska/>



NEJKRÁSNEJŠÍ VÝLETY DO CHRÁNĚNÝCH KRAJINNÝCH OBLASTÍ ČR

Zdeněk Patzelt, Karolína Šulová a kol.

Publikace přináší bezmála padesát tipů na výlety do čtyřadvaceti chráněných krajinných oblastí. Nabízí inspiraci vždy pro jeden cyklistický a jeden pěší výlet do těchto území. Naleznete zde nejen mapu s vyznačenou trasou, ale také její popis včetně zajímavostí, které lze cestou vidět.

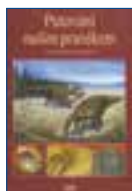
Nakladatelství: AOPK ČR

Cena: 410 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/25927/nejkrasnejsi-vylety-do-chranenych-krajinnych-oblasti-cr>

PUTOVÁNÍ NAŠÍM PRAVĚKEM

Martin Košťák, Martin Mazuch (ed.)



Putováním naším pravěkem zve čtenáře na cestu časem od nejmladších geologických útvarů do doby vzniku nejstarších hornin. Každé z období je popsáno v celosvětovém kontextu a je nastíněna tehdejší rozmanitost rostlin a živočichů i důležité události, které měly zásadní vliv na běh geologických dějin. Z každého útvaru představuje několik charakteristických nalezišť včetně popisu jejich současného stavu a možností sběru studijního materiálu. Text vychází z nejnovějších poznatků a objevů, z nichž některé publikovali sami autoři v prestižních časopisech.

Nakladatelství: Granit

Cena: 459 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/25831/putovani-nasim-pravem>



KAMENNÁ TVÁŘ ČESKÉ REPUBLIKY

Jan Cháb

Zjednodušená geologická mapa našeho území s dvoustránkovým shrnutím geologického vývoje od starohorních moří až k dnešní tvářnosti Českého masivu. Publikace je vhodná především jako učební pomůcka.

Nakladatelství: Česká geologická služba

Cena: 57 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/25716/kamenna-tvar-ceske-republiky>



Celá nabídka geologických publikací je na <http://obchod.geology.cz>.



VZNIK LOŽISEK UHLÍ A JEJICH VÝSKYT V ČESKÉ REPUBLICE

Jiří Pešek

Druhý svazek edice Geologie České republiky stručně popisuje vznik uhlí a vývoj uhlotvorné vegetace v průběhu stovek milionů let, typy uhlonosných pánví, historii, současný stav a perspektivy těžby a její dopad na životní prostředí. Publikace je vhodnou učební pomůckou.

Černé i hnědé uhlí je nutné považovat za strategické suroviny. Bez nich se neobejde ještě po dobu několika desetiletí jak výroba elektrické energie, tak vytápění domácností. Proto je třeba tato ložiska nejen chránit pro budoucí generace, ale také racionálně využít.

Nakladatelství: Česká geologická služba

Cena: 35 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/26056/vznik-lozisek-uhli-a-jejich-vyskyt-v-ceske-republice/>



VÝZNAM UHLÍ PRO VÝROBU ELEKTRICKÉ ENERGIE

Jiří Pešek, Martin Sivek

Třetí svazek edice Geologie České republiky je věnován uhlí jakožto strategické surovině, která z více než poloviny zajišťuje výrobu elektrické energie a tepla v Česku. Grafy názorně uvádějí vývoj těžby a spotřeby uhlí i srovnání se státy EU. Publikace je vhodnou učební pomůckou.

Nakladatelství: Česká geologická služba

Cena: 35 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/26057/vyznam-uhli-pro-vyrobu-elektricke-energie/>



MORAVA V DOBĚ LEDOVÉ

Rudolf Musil, vědecké ilustrace Petr Modlitba

Málokterá země se může pochlubit tak bohatou historií kvartérních výzkumů, především nálezů fauny, flóry a tehdejšího člověka, jako Morava. Je to zejména díky tomu, že se nachází na přirozeném spojení mezi severem a jihem Evropy. Po celou dobu čtvrtohor proto sloužila rostlinstvu a živočichům k sezónním i globálním přesunům.

Zatímco nyní chodíme žleby Moravského krasu po asfaltových silnicích, není to tak dávno, co zde byly pouze úzké klikaté lesní cesty. A co bylo ještě dříve? Na tuto otázku odpovídá prostřednictvím soudobých vědeckých poznatků tato kniha.

Nakladatelství: MU Brno

Cena: 421 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/26021/morava-v-dobe-ledove/>



PEDOLOGIE A OCHRANA PŮDY

Bořivoj Šarapatka

Kniha je určena především pro posluchače vysokých škol a navazuje na již dříve vydanou monografii B. Šarapatky Pedologie (1996). V předkládané knize je mnoho novinek, např. česká i mezinárodní klasifikace půd a nové informace o degradaci a právní ochraně půd.

Nakladatelství: Univerzita Palackého v Olomouci

Cena: 292 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/26026/pedologie-a-ochrana-pudy/>

CD



TAJEMSTVÍ ČESKÉHO KAMENE

CD Tajemství českého kamene otvírá pohled do světa českého kamene, světa práce českých kameníků i kamenosochařů. Na barvy kamenů, dobývání, exteriéry a interiéry, nejvýznamnější školy, kamenické učiliště v Lipnici, nejdéle existující sochařskou školu v Evropě v Hořicích a na práci restaurátorů na Pražském hradě. Dokument je podbarven hudbou B. Smetany, A. Dvořáka, B. Martinů, M. Kabeláče a S. Rossiho, barokního autora, který částečně žil a skládal v Praze.

Nakladatelství: Svaz kameníků a kamenosochařů ČR

Cena: 240 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/26045/tajemstvi-ceskeho-kamene-cd/>

DVD



CESTA KE KAMENI

DVD obsahuje osm filmů věnovaných poznávání přírody: Zkamenělé stopy, Cesta za zlatem, Kameny v pohybu, Trať hledačů trilobitů, První setkání s kamenem, Kámen a Životní cesta, Podpisy v krajině, Po mokré stopě.

Vydal: Státní fond životního prostředí České republiky

Cena: 150 Kč

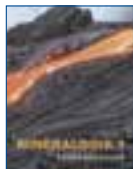
<http://obchod.geology.cz/zbozi/25979/cesta-ke-kameni/>



Celá nabídka geologických publikací je na <http://obchod.geology.cz>.

SÉRIE O MINERALOGII NA DVD

Pořady jsou určeny především pro žáky základních škol, popř. i středních škol. Uvedené učivo je v souladu se zákonnými vzdělávacími standardy pro přírodopis, poskytuje základní informace o vzhledu, fyzikálních a chemických vlastnostech, vzniku, výskytu a hospodářském významu anorganických přírodnin.



MINERALOGIE 1. Prvky nekovové

DVD je věnováno prvkům nekovovým: síra, uhlík (grafit, diamant).

Vydal: Direct Film, s. r. o.

Cena: 540 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/25963/mineralogie-1-prvky-nekovove>



MINERALOGIE 2. Prvky kovové

DVD je věnováno prvkům kovovým: zlato, stříbro, platina.

Vydal: Direct Film, s. r. o.

Cena: 540 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/25964/mineralogie-2-prvky-kovove>



MINERALOGIE 3. Sulfidy

Videopořad představuje 2. třídu Strunzova mineralogického systému – sulfidy. Vybrány jsou následující prvky: sfalerit, galenit, pyrit, chalkopyrit, antimonit a cinabarit.

Vydal: Direct Film, s. r. o.

Cena: 576 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/25965/mineralogie-3-sulfidy>



MINERALOGIE 4. Halogenidy

Videopořad představuje 3. třídu Strunzova mineralogického systému – halogenidy. Vybrány jsou dva nejdůležitější prvky: halit (sůl kamenná) a fluorit.

Vydal: Direct Film, s. r. o.

Cena: 576 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/25966/mineralogie-4-halogenidy>



MINERALOGIE 5. Oxidy a hydroxidy (křemen a jeho odrůdy)

Videopořad představuje 4. třídu Strunzova mineralogického systému – oxidy a hydroxidy. Vybrány jsou nejdůležitější nerosty v zemské kůře: křemen a bezvodé (chalcedon) i vodnaté (opál) odrůdy oxidu křemičitého.

Vydal: Direct Film, s. r. o.

Cena: 576 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/25967/mineralogie-5-oxidy-a-hydroxidy-kremen-a-jeho-odrudy>



MINERALOGIE 6. Oxidy a hydroxidy (železné a uranové rudy)

Videopořad představuje 4. třídu Strunzova mineralogického systému – oxidy a hydroxidy. Vybrány jsou hospodářsky nejdůležitějších nerosty – železné a uranové rudy (limonit, hematit, magnetit a uranit). Unikátní, vůbec poprvé trojrozměrně představené jsou animace krystalových mřížek a barevných krystalových tvarů.

Vydal: Direct Film, s. r. o.

Cena: 576 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/25969/mineralogie-6-oxidy-a-hydroxidy-zelezne-a-uranove-rudy>

SÉRIE O VODĚ V PŘÍRODĚ NA DVD

Dvoudílný film Voda v přírodě představuje učební pomůcku pro přírodovědné předměty na základní škole. Primárně je pořad určen žákům 3. ročníku ZŠ a to-muto požadavku je podřízen hlavně doprovodný text. Pořad uvádí v souvislos-tích vybrané části vodního obalu Země – hydrosféry: vodu srážkovou (bouře, výmol, vsakování), podzemní (prameny) a povrchovou (tekoucí a stojatou).



VODA V PŘÍRODĚ. Část I. – Vody tekoucí

Film představuje vodu jako geologickou sílu utvářející zemský povrch (voda tekoucí, voda krasová).

Vydal: Direct Film, s. r. o.

Cena: 636 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/25961/voda-v-priode-cast-i-vody-tekouci>



Celá nabídka geologických publikací je na <http://obchod.geology.cz>.



VODA V PŘÍRODĚ. Část II. – Vody stojaté. Část III. – Voda pitná

Film představuje vodu jako významný krajinnotvorný prvek (zejména vody stojaté – jezera, rybníky, údolní nádrže) a jako jednu ze základních podmínek života na Zemi v ekologických souvislostech (vodní a mokřadní společenstva, prameny, hospodaření – výroba elektřiny a pitné vody).

Vydal: Direct Film, s. r. o.

Cena: 636 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/25962/voda-v-priode-cast-ii-vody-stojate-cast-iii-voda-pitna>



KRAJINY KOLEM NÁS. Část I. – Druhy krajín a jejich výšky

Film představuje učební pomůcku pro přírodovědné předměty na základní škole. Primárně je určen pro výuku 4. ročníku ZŠ, ale bohatost obrazového materiálu a jeho rozmanitost předurčuje pořad k mnohem širšímu použití, včetně výuky na druhém stupni ZŠ. Jádrem videosnímku tvoří panoramatický záběr pěti krajinných typů a jeho analýza

a syntéza zpracovaná pomocí počítačové animace. Porovnáváním výškových rozdílů v krajínách a hlavních činností lidí v souvislosti s přírodními podmínkami prostředí přibližuje snímek dětem pojmy jako rovina, pahorkatina, vrchovina, hory a velehory.

Vydal: Direct Film, s. r. o.

Cena: 576 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/25960/krajiny-kolem-nas-cast-i-druhy-krajin-a-jejich-vysky>



ZEMĚ, NÁŠ KOSMICKÝ DOMOV

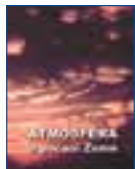
Doplněk výuky přírodovědy – oddíl „Země ve vesmíru“ pro 5. ročník ZŠ, případně i pro vyšší ročníky. Žáci se seznámí s tvarem Země, základními vlastnostmi přitažlivé síly a jejím vlivem na pohyb těles. Zároveň se dozvědí odpovědi na otázky, proč nelze družici vystřelit z děla a jak vzniká beztlaký stav v kosmické lodi. Dále je vysvětlen vznik fází Měsíce a popsány

útvary na jeho povrchu – krátery a moře. Informace o Měsíci jsou doplněny řadou unikátních záběrů z archivu NASA, zachycujících přistání kosmických lodí Apollo na Měsíci. Zvláštní pozornost je věnována klasickému Galileovu pokusu – pádu kladiva a peříčka v podmínkách vakuového prostoru, který je dokumentován srovnáním záběrů pokusů provedených na Zemi a kosmonauty na Měsíci. V závěru filmu jsou diskutovány podmínky pro existenci života na ostatních tělesech Sluneční soustavy a křehká zranitelnost těchto podmínek na naší Zemi. Pořad byl vytvořen ve spolupráci s Hvězdárnou a planetáriem hl. m. Prahy.

Vydal: Direct Film, s. r. o.

Cena: 528 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/25959/zeme-nas-kosmicky-domov>



ATMOSFÉRA A POČASÍ ZEMĚ

Film podává základní informace o vzniku a složení plynného obalu naší planety. Vysvětluje důvody cirkulace vzduchu nad jejím povrchem a vznik jevů jako jsou pasáty, antipasáty, monzuny apod. Stručně seznamuje se současnými způsoby sledování teploty, vlhkosti a směrů proudění vzduchu pomocí družicových sond a počítačů. Zároveň definuje běžné pojmy užívané meteorology a klimatology, např. teplá a studená fronta nebo tlaková výše a níže, a na základě pochopení těchto pojmů pak vysvětluje vznik přírodních úkazů jako jsou běžné srážky, ale i ničivé tropické cyklony. Dále film představuje základní metodiku práce meteorologů, vznik meteorologických map a dalších podkladů sloužících pro následné předpovědi počasí. Připomíná elementární důležitost práce meteorologů pro každodenní praxi zejména v dopravě a hospodářství.

Vydal: Direct Film, s. r. o.

Cena: 528 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/25958/atmosfera-a-pocasi-zeme>



Celá nabídka geologických publikací je na <http://obchod.geology.cz>.

Geologické nářadí a potřeby



Rádi byste si vyzkoušeli práci geologa v terénu a chybí vám k tomu patřičné náčiní? Vybrat si můžete některou z geologických pomůcek v nabídce obchodu České geologické služby.



GEOLOGICKÉ KLADIVO Forgecraft s antiotřesovou vinylovou rukojetí H40

Velmi oblíbené kladivo z oceli od firmy Forgecraft. Kováno z jednoho kusu. Tato kladiva jsou vhodná převážně pro začínající sběratele, amatérské mineralogy, paleontology a geology. Rukojeť cca 270mm, váha cca 745g.

Cena: 990 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/25749/geologicke-kladivo-forgekrafts-s-antiotresovou-vinylovou-rukojeti-h40>



PALEONTOLOGICKÉ KLADIVO Forgecraft s antiotřesovou vinylovou rukojetí H41

Velmi oblíbené kladivo z oceli od firmy Forgecraft. Kováno z jednoho kusu. Tato kladiva jsou vhodná převážně pro začínající sběratele, amatérské mineralogy, paleontology a geology. Váha cca 850g.

Cena: 990 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/25748/paleontologicke-kladivo-forgekraft-s-antiotresovou-vinylovou-rukojeti-h41>



PALEONTOLOGICKÉ KLADIVO TOPGEO (PH20)

Klasické kladivo pro paleontology s pravou „hickory“ násadou. Kladivo splňuje náročné profesionální nároky na kvalitu. Nízká cena zaručuje dostupnost nejen pro profesionální geology, ale i studenty a začínající sběratele. Váha 725g, rukojeť 290mm.

Cena: 630 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/25924/paleontologicke-kladivo-topgeo-ph20>



GEOLOGICKÉ KLADIVO Estwing s antiotřesovou vinylovou rukojetí EH100

Geologické kladivo Estwing s antiotřesovou vinylovou rukojetí pro usnadnění práce. Váha 620g, rukojeť cca 260mm.

Cena: 2 190 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/25724/geologicke-kladivo-estwing-s-antiotresovou-vinylovou-rukojeti-eh100>



RÝŽOVACÍ PÁNEV PLASTOVÁ, zelená, ø 250 mm (GPG10)

Lehká zelená pánev ze stabilního plastu s plochým dnem a drážkami pro zvýšení efektivity separace rýžovaného materiálu. Vhodná rovněž pro děti. Váha 130 g, průměr 250 mm.

Cena: 240 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/25922/ryzovaci-panev-plastova-zelena-prumer-250-mm-gpg10>



PLASTOVÁ RÝŽOVACÍ PÁNEV Estwing, ø 350 mm EGPP14

Rýžovací pánev Estwing, ze stabilního plastu s plochým dnem a drážkami pro zvýšení efektivity separace rýžovaného materiálu. Průměr 350 mm.

Cena: 480 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/25739/estwing-ryzovaci-panev-plastova-prumer-350-mm-egpp14>



KOVOVÁ RÝŽOVACÍ PÁNEV Estwing, ø 300 mm EGPM12

Kovová pánev s plochým dnem a drážkami pro zvýšení efektivity separace rýžovaného materiálu. Po použití je nutno pánev osušit a ošetřit olejem. Před uskladněním mimo sezónu je nutné pánev řádně naolejovat, aby se zabránilo vzniku oxidů na povrchu pánve.

Cena: 495 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/25736/estwing-ryzovaci-panev-kovova-prumer-300-mm-egpm12>



RÝŽOVACÍ PÁNEV HLINÍKOVÁ Golden Feather, čínský klobouk, 360 mm (GPAL36B)

Rýžovací pánev Golden Feather o průměru 360 mm je vyrobena z hliníku, proto se s ní velmi lehce manipuluje. Je nenáročná na údržbu a díky kónickému tvaru nehrozí nebezpečí nenadálé ztráty rýžovaného materiálu. K dostání v několika velikostech (360–440 mm).

Cena: 500 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/26035/ryzovaci-panev-hlinikova-golden-feather-cinsky-klobouk-360-mm-gpal36b/>



RÝŽOVACÍ PÁNEV HLINÍKOVÁ Golden Feather, 260 mm (GPAL26)

Rýžovací pánev Golden Feather o průměru 260 mm je vyrobena z hliníku, proto se s ní velmi lehce manipuluje. Je nenáročná na údržbu a ploché dno zaručuje dobrou vizuální kontrolu rýžovaného materiálu. K dostání v několika velikostech (260–440 mm).

Cena: 290 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/26039/ryzovaci-panev-hlinikova-golden-feather-260-mm-gpal26/>

Celá nabídka geologického nářadí a potřeb je na <http://obchod.geology.cz>.



Vzorky hornin a minerálů



Aby se člověk naučil poznávat kameny, musí si je osahat. Žádný sebelepší atlas mu v tom příliš nepomůže. Proto jsme pro vás připravili přehledné sady minerálů a hornin v dřevěných pouzdrech, které lze využít zejména jako ideální pomůcku pro výuku geologie na školách.



KAZETA – Geologická mapka s horninami

Kazeta má rozměry 38 x 25 cm a obsahuje zjednodušenou geologickou mapu ČR. Zároveň jsou pod mapou připevněny vzorky hornin, ze kterých jsou složeny jednotlivé geologické jednotky ČR. Díky názornému vyobrazení hornin v rámci území ČR je kazeta mimořádně vhodná pro účely školní výuky.

Cena: 1 690 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/26054/kazeta-geologicka-mapka-s-horninami/>



KAZETA – Rudy a jejich využití v průmyslu

Kazeta má rozměry 38 x 25 cm a obsahuje vzorky rud, rozdělené na neželezné a železné kovy, a popis využití těchto rud v průmyslu, spolu s názornými ukázkami výrobků.

Sada obsahuje tyto vzorky: magnetit, siderit, limonit, pyrit, hematit, nikelin, chromit, vanadinit, skutterudit, bastnäsit, wolframit, molybdenit, tantalit, křemen, colemanit, chalkopyrit, galenit, sfalerit, kasiterit, cinabarit, bauxit, magnezit, rutil, beryl.

Díky názornému vyobrazení a popisu využití rud v průmyslu je kazeta vhodná pro školní výuku.

Cena: 2 950 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/26053/kazeta-rudy-a-jejich-vyuziti-v-prumyslu/>



KAZETA – Drahé a ozdobné kameny ve šperkařství

Kazeta má rozměry 38 x 25 cm, velikost surových vzorků je cca 2 x 2,5 cm, velikost broušených vzorků je cca 1 x 1,5 cm.

Sada obsahuje tyto vzorky: ametyst, aventurin, růženin, fluorit, jaspis, jade, obsidián, chalcedon, opál, sodalit, sokolí oko, malachit, kyanit, rubín, tyrkys, hematit, lazurit, tygří oko, labradorit, záhněda.

Cena: 2 790 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/26050/kazeta-drahe-a-ozdobne-kameny-ve-sperkarstvi/>



KAZETA – Minerály v průmyslu

Kazeta má rozměry 38 x 25 cm a obsahuje vzorky minerálů i s popisem jejich využití v průmyslu.

Sada obsahuje tyto vzorky: andalusit, antimonit, apatit, baryt, beryl, celestin, cinabarit, dolomit, fluorit, galenit, grafit, granát, hematit, chromit, kalcit, kasiterit, křemen, magnezit, malachit, mastek, molybdenit, olivín, opál, psilomelan, rutil, sádrovec, sfalerit, scheelit, síra, slída, wolframit, živec.

Díky názornému vyobrazení a popisu využití minerálů v průmyslu je kazeta vhodná pro školní výuku.

Cena: 2 799 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/26049/kazeta-minerally-v-prumyslu/>



SADA MINERÁLŮ v dřevěné krabici se skleněným víkem (30 ks)

Sada minerálů v dřevěné krabici se skleněným víkem, rozměry 41 x 31 x 3,5 cm. Vhodné jako výuková pomůcka pro všechny typy škol.

Sada obsahuje tyto vzorky (cca 4 x 3 cm): grafit, síra, měď, sfalerit, galenit, pyrit, halit, fluorit, křemen, opál, korund, hematit, magnetit, bauxit, kalcit, siderit, aragonit, azurit, baryt, sádrovec, wolframit, granát, vesuvian, turmalín, beryl, aktinolit, mastek, muskovit, biotit, živec, heulandit, dioplas, cinabarit, tyrkys, krokydolit.

Cena: 2 700 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/25880/sada-mineralu-v-drevenem-pouzdru-se-sklenenym-vikem-30-ks>



SADA HORNIN v dřevěné krabici se skleněným víkem (24 ks)

Sada hornin v dřevěné krabici se skleněným víkem, rozměry 41 x 31 x 4 cm. Vhodné jako výuková pomůcka pro všechny typy škol.

Sada obsahuje tyto vzorky (cca 5 x 4 cm): granit, granodiorit, gabro, pegmatit, ryolit, andezit, bazalt, fonolit, olivinit, nefelinit, pískovec, droba, slepenec, opuka, vápenec, svor, fylit, amfibolit, serpentinit, mramor, spilit, břidlice, bulžník, rula, migmatit.

Cena: 2 700 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/25972/sada-hornin-v-drevenem-pouzdru-se-sklenenym-vikem-24-ks>

Celá nabídka vzorků hornin a minerálů je na <http://obchod.geology.cz>.





SADA HORNIN v kartonové krabici (20 ks)

Krabice má rozměry 24 x 24 x 3 cm, krabička se vzorkem 4,5 x 5,5 cm. Sada obsahuje tyto vzorky: granit, bazalt, slepenec, svor, granodiorit, andezit, pískovec, rula, gabro, spilit, opuka, amfibolit, syenit, ryolit, droba, serpentinit, pegmatit, fonolit, vápenec, mramor.

Cena: 1 860 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/26047/sada-hornin-v-kartonove-krabici-20-ks/>



SADA MINERÁLŮ v kartonové krabici (20 ks)

Krabice má rozměry 24 x 24 x 3 cm, krabička se vzorkem 4,5 x 5,5 cm. Sada obsahuje tyto vzorky: grafit, fluorit, kalcit, granát, síra, halit, siderit, muskovit, sfalerit, křemen, aragonit, biotit, galenit, hematit, baryt, mastek, pyrit, magnetit, sádrovec, živec.

Cena: 1 860 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/26048/sada-mineralu-v-kartonove-krabici-20-ks/>



MINIKOLEKCE HORNIN (15 ks)

Sada hornin v plastové krabici. Rozměry krabice 18 x 9 x 2 cm. Vhodné jako výuková pomůcka pro všechny typy škol. Sada obsahuje tyto vzorky (cca 2 x 3 cm): granit, bazalt, pískovec, buližník, rula, granodiorit, andezit, opuka, vápenec, serpentinit, pegmatit, ryolit, břidlice, amfibolit, mramor.

Cena: 650 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/25882/minikolekce-horniny-15-ks>



MINIKOLEKCE MINERÁLŮ (15 ks)

Sada minerálů v plastové krabici. Rozměry krabice 18 x 9 x 2 cm. Vhodné jako výuková pomůcka pro všechny typy škol. Sada obsahuje tyto vzorky: grafit, galenit, křemen, siderit, sádrovec, síra, fluorit, magnetit, aragonit, biotit, sfalerit, halit, kalcit, baryt, živec.

Cena: 650 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/25883/minikolekce-mineraly-15-ks>



STUPNICE TVRDOSTI NEROSTŮ (10ks)

Stupnice tvrdosti nerostů v plastové krabici. Rozměry krabice 16 x 6,5 x 2 cm. Vhodné jako výuková pomůcka pro všechny typy škol. Sada obsahuje tyto vzorky: mastek, sádrovec, kalcit, fluorit, apatit, živec, křemen, topaz, korund, diamant.

Cena: 550 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/25886/stupnice-tvrdosti-nerostu-10ks>



KUSOVÉ VZORKY MINERÁLŮ A HORNIN v plastové krabice (cca 8 cm)

Vhodné jako výuková pomůcka pro všechny typy škol. Výběr z dostupných vzorků (další je možné objednat): rubín, měď, tyrkys, bornit, wad, arzenopyrit, rutil, chlastolit, křišťál, mizzonit, konichalcit, indočinit, wulfenit, apofylit, fluorit, obsidián, almandin, malachit, azurit, markazit, antimonit, fluorit, achát, ortoklas.

Cena: 120 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/25887/kusove-vzorky-mineralu-a-hornin-v-plasto-ve-krabice-cca-8cm>



KUSOVÉ VZORKY MINERÁLŮ A HORNIN v plastové krabice (5,5 x 3,5 x 6 cm)

Vhodné jako výuková pomůcka pro všechny typy škol. Výběr z dostupných vzorků (další je možné objednat): kyanit, aktinolit, alofán, natrolit, opál dřevitý, ankerit, paulingit, allanit, millerit, wavellit, andalusit, muskolit, goethit, hyalit, dafnit, berzelianit, lepidolit, cordierit, egeran, pyknit, anhydrit, bukovskýit, freibergit, galenit, pickeringit, křemen, indigolit, siderit, kermezit, cinvaldit, stilbit.

Cena: 110 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/25888/kusove-vzorky-mineralu-a-hornin-v-plasto-ve-krabice-5-5x3-5x6cm>



KUSOVÉ VZORKY MINERÁLŮ A HORNIN v plastové krabice (4 x 3 x 3 cm)

Vhodné jako výuková pomůcka pro všechny typy škol. Výběr z dostupných vzorků (další je možné objednat): amazonit, opál, lepidolit, zoisit, sodalit, žraločí zub, fluorit, selenit, auripigment, tektit, záhněda, pyrit, měď, hadí jaspis, křišťál, almandin, rodonit, růženin, halit, turmalín, stébelnatá rula.

Cena: 55 Kč

<http://obchod.geology.cz/zbozi/25889/kusove-vzorky-mineralu-a-hornin-v-plasto-ve-krabice-4x3x3cm>

Celá nabídka vzorků hornin a minerálů je na <http://obchod.geology.cz>.



Webové aplikace na informačním portále České geologické služby



Vybrané aplikace pro vás zpřístupňují žádané informace z oblasti neživé přírody. Prohlédnout si můžete například horniny, zkameněliny či minerály ve Virtuálním muzeu, dále zajímavé geologické lokality či současné i historické fotografie zajímavých míst.



GEOLOGICKÉ ZAJÍMAVOSTI ČR

Webová mapová aplikace Geologická NEJ ČR slouží k popularizaci geologie mezi širokou veřejností. Zobrazuje přes 1000 objektů: lokality přírodní i uměle vytvořené, muzea s geologickou expozicí a geoparky na území České republiky.

<http://mapy.geology.cz/zajimavosti>



FOTOARCHIV

Obsahuje více než 10 000 volně přístupných historických i současných snímků s geologickou tematikou. Můžete si mimo jiné prohlédnout fotografie zkamenělin, minerálů a hornin. Zajímavé jsou nepochybně i historické snímky starých dolů a lomů, krajiny z minulého století či dokumentace výstavby našich přehrad.

<http://www.geology.cz/aplikace/fotoarchiv>



VIRTUÁLNÍ MUZEUM

Virtuální muzeum vám umožní prohlížet si fotky zajímavých exponátů uložených ve sbírkách České geologické služby. Virtuální muzeum však neslouží jen jako fotoalbum, ale zároveň se zde můžete dozvědět spoustu zajímavých informací z oblasti paleontologie (vědy o zkamenělinách), mineralogie (vědy o minerálech) nebo petrologie (vědy o horninách).

<http://muzeum.geology.cz>



GEOLOGICKÉ LOKALITY

Databáze obsahuje záznamy o místech v České republice, která dokumentují ukázky mnoha velmi různorodých geologických jevů, významných výskytů hornin, minerálů i zkamenělin. Patří mezi ně nejen lokality zvláště chráněných území v různých stupních ochrany, ale také lokality vědecky významné či zajímavé, z nichž mnohé dosahují významu i lokalit chráněných.

<http://lokality.geology.cz>



DEKORAČNÍ KAMENY

Databáze shromažďuje informace o horninách České republiky používaných k dekoračním a stavebním účelům u nás i v zahraničí. Tyto informace se týkají vlastností hornin, současného stavu lokalit jejich těžby a způsobu použití.

<http://dekoracni-kameny.geology.cz>



GEOLOGICKÝ SLOVNÍK

Anglicko-český a česko-anglický geologický slovník. Zadávat můžete i víceslovné termíny.

<http://www.geology.cz/slovník>



GEOLOGICKÁ ENCYKLOPEDIE

Internetová geologická encyklopedie obsahuje vysvětlení více než 2600 geologických pojmů. Výklad je doprovázen širokou škálou ilustrací, nákresů, fotografií i tabulek. Encyklopedie je průběžně rozšiřována o nové termíny.

<http://www.geology.cz/aplikace/encyklopedie>



KALENDÁŘ GEOLOGA

V Kalendáři geologa na webových stránkách České geologické služby naleznete informace o akcích s geologickou tematikou, konaných na půdě ČGS i v ostatních institucích.

<http://www.geology.cz/extranet/popularizace/kalendar>



ON-LINE OBCHOD

On-line obchod České geologické služby nabízí k prodeji více než 3000 publikací a map s geovědní tematikou. V nabídce obchodu jsou také geologické pomůcky pro použití v terénu i v zázemí školy či jiné instituce.

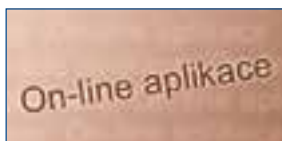
<http://obchod.geology.cz>



MAPOVÉ APLIKACE ČGS

Mapový server České geologické služby zpřístupňuje širokou škálu průběžně aktualizovaných dat a informací, které ČGS dlouhodobě vytváří a spravuje. Zdarma a z pohodlí domova si potřebnou mapu vyberte a vytiskněte tu část území, která vás zajímá.

<http://www.geology.cz/extranet/mapy/mapy-online/mapove-aplikace>



ON-LINE APLIKACE

Odkazy na všechny veřejně dostupné webové aplikace, jejichž prostřednictvím Česká geologická služba veřejnosti zpřístupňuje informace o výsledcích geologických prací a výzkumné činnosti.

<http://www.geology.cz/extranet/sluzby/aplikace/>

Příloha - QR KÓDY



Sady pracovních materiálů a E-learningové lekce

HLAVNÍ GEOLOGICKÉ PROCESY



Pracovní list



Miniprojekt



Metodika pro učitele



E-learningová lekce

HORNINY A NEROSTY



Pracovní list



Miniprojekt



Metodika pro učitele



E-learningová lekce

VÝVOJ ORGANISMŮ NA ZEMI



Pracovní list



Miniprojekt



Metodika pro učitele



E-learningová lekce

PŘÍRODNÍ RIZIKA



Pracovní list



Miniprojekt



Metodika pro učitele



E-learningová lekce

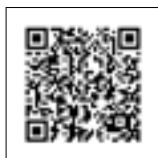
GEOLOGICKÝ VÝVOJ A STAVBA ÚZEMÍ ČR



Pracovní list



Miniprojekt



Metodika pro učitele



E-learningová lekce

NEROSTNÉ SUROVINY



Pracovní list



Miniprojekt



Metodika pro učitele



E-learningová lekce

PŮDA A VODA



Pracovní list



Miniprojekt



Metodika pro učitele



E-learningová lekce

SLUNEČNÍ SOUSTAVA A ZEMĚ



Pracovní list



Miniprojekt



Metodika pro učitele



E-learningová lekce

CESTA OD STŘEDU SLUNEČNÍ SOUSTAVY AŽ NA JEJÍ OKRAJ



Pracovní list



Miniprojekt



Metodika pro učitele



E-learningová lekce

PODZEMNÍ VODY



Pracovní list



Miniprojekt



Metodika pro učitele



E-learningová lekce

POVRCHOVÉ VODY



Pracovní list



Miniprojekt



Metodika pro učitele



E-learningová lekce

HISTORIE TĚŽBY NEROSTNÝCH SUROVIN



Pracovní list



Miniprojekt



Metodika pro učitele



E-learningová lekce

HORNINY – MÍSTO PRO ŽIVOT



Pracovní list



Miniprojekt



Metodika pro učitele



E-learningová lekce

Virtuální laboratoře



Řeka: transport
a sedimentace



Delty - co přináší
řeka do moře?



Krasové jevy



Proč
mikroskopovat
horniny?



Povodně



Eroze - skalní
soutěska



Podzemní voda



Chaos
ve sluneční
soustavě



Mikroskopování
usazených
hornin



Horotvorné
procesy



Přeměněné
horniny pod
mikroskopem



Co se děje
v sopce?



Eroze - skalní
věže



Eroze -
kamenná moře



Eroze - skalní
brány



Svah v pohybu



Eroze - čedič
v moři pískovců



Co chutná
rostlinám?



Vývoj krajiny
po době ledové



Mikroskopování
vyvřelých
hornin

Praktické pokusy



Horninový
cyklus ve vosku



Pokusy
s banánem



Záhada
bahenních
prasklin



Pokusy
s bublinkami



Horninový
cyklus před
našima očima



Děláme
margarínové
pohory



Sopky a žíly jako
želé a smetana



Určování nerostů
– používejte své
smysly!



Vytvořte si
vlastní horninu



Nefér soutěž
ve stavbě
krystalu



Geologické
pohlednice 1 –
žula a křída



Geologické
pohlednice 2 –
pískovec
a vápenec



Nevinen, dokud
není prokázána
vina



Jak dlouho
vydrží můj
náhrobek?



Staňte se znalci
minerálů 1



Staňte se znalci
minerálů 2



Staňte se znalci
minerálů 3



Staňte se znalci
minerálů 4



Je to fosilie?



Byla by ze mě
zkamenělina?



Podivná stvoření



Z čeho je lidské
tělo?



Nechte
vybuchnout
vlastní sopku



Hrad z písku
a sesuvy



Jak přežít
zemětřesení



Nebezpečí –
tekuté písky!



Předpovídání
zemětřesení –
kdy udeří?



Himálaj
za 30 vteřin!



Zlatokopové



Vytvořte vlastní
ložisko ropy
a zemního
plynu



Prachová bouře



Koloběh vody
v minisvětě



Vytvořte si vlastní
půdu



Vytvořte si vlastní
půdní profil
a zkoumejte
další



Koblížky z půdy



Svět koloběhu
vody



Mohutná řeka
v malém korytě



Od pomeranče
k zeměkouli



Proč Slunce
zmizí?



Modelování
měsíčních fází
s pomocí
sušenek



Vodní svět – chemie
podzemních vod

Portál o neživé přírodě Svět geologie



Filmy o neživé přírodě a o výzkumu ČGS



Doklady života
z věčně
zamrzlého
kontinentu



Geoparky -
mosty mezi
geologickým
dědictvím a lidmi



Sopky v srdci
Evropy



Práce České
geologické
služby
v Jižní Etiopii



Jak sesuvy
a skalní řícení
ovlivňují životy
lidí



Vymírání a zota-
vování ekosystémů



Bádejte s námi
v geologické
mapě



Prekambrium -
starověk Země



Exploze života
v prvohorách



Česko na střeše
světa



Černé zlato
z pralesa



Čechy v době
dinosaurů



Krajina sopek,
močálů a jezer



Flyšové
Karpaty v době
dinosaurů



V sevření ledu



Krajinou
třetihorních
sopek



Zánik oceánu
na Moravě



Zůstal kámen
na kameni I:
Hrady a zámky



Zůstal kámen
na kameni II:
Kostely a kláštery

Geologické zajímavosti ČR



Knihy s geologickou tematikou



Geologie pro
zvědavé 1



Geologie pro
zvědavé 2



S geologem po
České republice

Animace života v prvohorách



Ascocystites
drabowensis



Duslia insignis



Dalmanitina
socialis



Deanaspis
goldfussi



Echinospaerites
infaustus



Furca bohémica



Anaconularia
anomala



Selenopeltis
buchi

Animace vzniku přírodních útvarů



Bořeň



Milešovka



Trosky



Vinařická hora



Kalderová
erupce



Kontinentální
ledovec



Variská
orogeneze



Vznik říčních
teras



Skalní město



Křídové moře



Pillow lava



Pohyb
kontinentů



Paratethys

Czech geology AR



Praha – pohled
z Vypichu
(odkaz na video)



Praha – pohled
z Vypichu
(odkaz na app
na Google Play)



Karlovarský
kraj – Dolníce
(odkaz na video)



Karlovarský
kraj – Dolníce
(odkaz na app
na Google Play)



Liberecký
kraj – pohled
z Kozákova
(odkaz na video)



Liberecký kraj –
pohled z Kozákova
(odkaz na app
na Google Play)



Jihočeský kraj –
třeboňská pánev
(odkaz na video)



Jihočeský kraj –
třeboňská pánev
(odkaz na app
na Google Play)



Pardubický
kraj – rozhledna
Bára u Chrudimi
(odkaz na video)



Pardubický
kraj – rozhledna
Bára u Chrudimi
(odkaz na app
na Google Play)



Zlínský
kraj – Hostýn
(odkaz na video)



Zlínský
kraj – Hostýn
(odkaz na app
na Google Play)



Ústecký kraj –
Lovoš
(odkaz na video)



Ústecký kraj –
Lovoš
(odkaz na app
na Google Play)



Plzeňský kraj –
Starý Plzenec,
Radyně
(odkaz na video)



Plzeňský kraj –
Starý Plzenec,
Radyně
(odkaz na app
na Google Play)



Jihomoravský
kraj – Rudice
(odkaz na video)



Jihomoravský
kraj – Rudice
(odkaz na app
na Google Play)



Středočeský
kraj – Brdý (odkaz
na video)



Středočeský kraj
– Brdý
(odkaz na app
na Google Play)



Moravskoslezský
kraj – Landek
(odkaz na video)



Moravskoslezský
kraj – Landek
(odkaz na app
na Google Play)



Vysočina –
Šebkovic
(odkaz na video)



Vysočina –
Šebkovic
(odkaz na app
na Google Play)



Olomoucký kraj –
Čelechovice
na Hané
(odkaz na video)



Olomoucký kraj
– Čelechovice
na Hané
(odkaz na app
na Google Play)



Jihomoravský
kraj – Luleč
(odkaz na video)



Jihomoravský
kraj – Luleč
(odkaz na app
na Google Play)

Výlety do terénu ve formě exkurzních průvodců

HLAVNÍ MĚSTO PRAHA



Radotín a okolí



Barrandovské skály



Petřín (Petřínské skalky)



Modřanská rokle



Ďáblický háj – Ládví



Chvalský lom



Významné stavby a umělecká díla pravého břehu řeky Vltavy



Zbraslav



Divoká Šárka



Škvorec, Třebostice



Prokopské a Dalejské údolí



Za zkamenělinami do okolí Řeporyj

STŘEDOČESKÝ KRAJ



Za trilobity na Felbabku



Lom Na Štípci u obce Tlustice



Svatý Jan pod Skalou



Slánská hora



Okolí Loděnic



Lom Kosov u Berouna



Budňanská skála u Karlštejna



Kalvárie Miličín – lom



Vinařická hora



Klučov u Českého Brodu - blanická brázda



Lom
u Červených
Peček



Lom u Skoupého



Husova
kazatelna
u Žemličkovy
Lhoty



Sprašová rokle
u Zeměch



Písečný přesyp
u Píst



Nová Ves
u Kolína



Opuštěné
lomy
v Českém



Brodě
Jílovský



zlatonosný revír
Lobečské defilé



Údolí Kačáku



Skryje – legendární
lokalita trilobitů



Stradonice

JIHOČESKÝ KRAJ



u Kralup nad
Vltavou

PLZEŇSKÝ KRAJ



Granátová
skála v Táboře
Opuštěné lomy
v Mirošově



Lom Ovčín
u Radnic



Plzeň-Radčice



Příšovská
homolka

ÚSTECKÝ KRAJ



Šumná



Úhošť (Kadaň)



Písečný vrch
(Teplice)



Hazmburk



Lovoš
(Lovosice)



Hnojnice



Radobýl
u Litoměřic

LIBERECKÝ KRAJ



Čertova zeď
u Osečné



Prácheň –
Panská skála



Kozákov
(autobusem)



Kamenický vrch
(Zákupy)



„Vápencový“
lom u Koberov



Koberovy – Čertí
kopeček



Klokočí –
Průchody
a Ročštejn



Profil
křídovými
horninami
u Klokočských
Louček



Bílé kameny
u Jítravy



Hruboskalské
skalní město



Trosky

KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ



Zebín



Hřídelec (Lázně
Bělohrad)



Lom Rožmitál
u Broumova



Hřídelecká hůra



Výchoz
s fosiliemi
u Vrchlabí



Malé
Svatoňovice

JIHOMORAVSKÝ KRAJ



Oslavany

OLOMOUCKÝ KRAJ



Hranická propast

MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ



Uhlířský vrch



Ostrava-
Petřkovice
– defilé
na Landeku



Slezská Ostrava
– zámecký
slepenec





Česká geologická služba je respektovaná státní organizace, která vytváří, uchovává a poskytuje nestranné expertní geologické informace pro státní správu, soukromý sektor a veřejnost.

Činnost České geologické služby je založena na optimálním propojení služeb pro společnost se špičkovým výzkumem v oblasti geologických věd, přírodních zdrojů, geologických rizik a ochrany životního prostředí.

Jako mezinárodně uznávaná vědecká instituce pružně reaguje na potřeby dlouhodobě udržitelného rozvoje společnosti a zároveň plní významnou úlohu ve vzdělávání a popularizaci geologie.

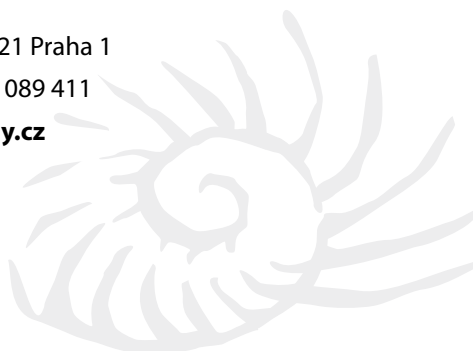
Hlavní oblasti činnosti

- geologický výzkum a mapování
- horninové prostředí a jeho ochrana
- nerostné suroviny a vlivy těžby na životní prostředí
- geologická rizika, prevence a zmírňování jejich dopadů
- správa a poskytování geovědních informací

Klárov 3, 118 21 Praha 1

tel.: +420 257 089 411

www.geology.cz





Vydala Česká geologická služba, Praha 2016

Kontakty

Popularizační aktivity ČGS

svet-geologie@geology.cz

Geologické knihkupectví

Klárov 3, 118 21 Praha 1

tel.: +420 257 089 427

Otevírací doba: Út-Pá, 10.00-12.00 a 12.30-15.30

On-line obchod ČGS

<http://obchod.geology.cz/>

obchod@geology.cz

www.geology.cz

www.geology.cz/svet-geologie