



Akademie věd ČR hledá mladé vědce
OTEVŘENÁ VĚDA
AKADEMIE VĚD ČR



Akademie věd
České republiky

Den Země s Akademií věd ČR 2016

Čeká na vás program **určený studentům, pedagogům, školním skupinám a veřejnosti** sestavený u příležitosti *Dne Země 2016*, jenž se každoročně po celém světě připomíná 22. dubna již od roku 1971. I Akademie věd ČR se k této tradici připojuje a v měsíci dubnu pořádá několik akcí zaměřených na vědy o Zemi.

V průběhu měsíce dubna se na několika pracovištích Akademie věd ČR v Praze a Ostravě uskuteční akce pro veřejnost či dny otevřených dveří.

Všechny akce jsou ZDARMA.



Geopark na Spořilově

Názorný a interaktivní *Den Země hrou* v Geoparku

Středa 13. 4. 2016, 9.00 – 13.00 hod.

Areál Geofyzikálního ústavu AV ČR, Boční II/1401, Praha 4 – Spořilov

V Geoparku Geofyzikálního ústavu AV ČR v Praze na Spořilově naleznete hlavní horninové typy, ilustrující vliv procesů probíhajících v kůře naší planety na její výslednou podobu. Připraveny budou modely významných geologických procesů – vrásnění, exploze vulkánu, tvorba vulkanické prohlubně neboli kaldery, vznik písečného vulkánu, zemětřesení. Bude možné **dupáním vyvolat slabé zemětřesení** a zaznamenat ho citlivým seismometrem, **poslechnout si poněkud hlučná zemětřesení** v západních Čechách, prohlédnout si **horniny pod mikroskopem** a **změřit teplotu hluboko v zemi**. Vše doprovodí výklad odborníků z Geofyzikálního ústavu AV ČR.

K programu se připojí takéž popularizátoři Otevřené vědy a další vědečtí pracovníci z akademických ústavů spořilovského areálu Akademie věd ČR.

V rámci programu budete mít možnost navštívit tato stanoviště:

- Vyrobté si vlastní zemětřesení (jak se zemětřesení měří)
- Zatřes Českou republikou (jak se určuje místo vzniku zemětřesení)
- Zemětřesení na stole, aneb jak vzniká zemětřesení
- Horniny jako přírodní magnety (kde vzniká a jak se měří magnetismus hornin)
- Pískové vulkány, aneb není vulkán jako vulkán
- “Flašinet” deskové tektoniky – pohyby zemského povrchu, vznik sopek apod.
- Výbuch sopky před vašimi očima
- Geologické procesy zapsané v horninách, aneb vítejte v geoparku
- Pozorování Slunce, když bude jasno
- Jak vznikají pískovcové brány?
- Meteorologie v láhvi
- Ukázky meteorologického měření

Akce se koná za **každého počasí**. Když nebude počasí přívětivé, budou modely a stánky umístěny v budově Geofyzikálního ústavu AV ČR.

Vítání jsou jak žáci a studenti základních i středních škol, tak veřejnost. **Program je vhodný pro školní skupiny, které je nutné předem ohlásit paní Kateřině Bohovyčové e-mailem na adrese: bohkat@ig.cas.cz**

Do emailu prosím uveďte čas Vašeho příchodu, počet studentů a telefon pro případný kontakt.

Vstup na akci je možný i bez předchozí rezervace.



Astronomický ústav na Spořilově

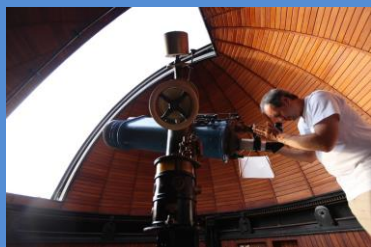
Astronomický ústav AV ČR na Spořilově

Středa 13. 4. 2016, 9.00 – 13.00 hod.

Místo: Astronomický ústav AV ČR, Boční II/1401, Praha 4 – Spořilov

Astronomický ústav AV ČR bude na svém stanovišti mít dalekohledy s filtrem pro pozorování naší nejbližší hvězdy – Slunce. Bude-li jasno, uvidíte na vlastní oči sluneční skvrny a dozvíte se informace o Slunci. Bude-li zataženo, podíváte se dalekohledem aspoň na pozemské objekty v okolí.

Návštěvníky pozorováním provede popularizátor Otevřené vědy Pavel Suchan a další zkušení popularizátoři.



Geopozoruhodnosti regionu a rýžování v Ostravě

Geopozoruhodnosti regionu a Rýžování drahých kamenů

Úterý 19. 4. 2016, 9.00 – 17.00 hod.

Místo: Hlavní třída v Ostravě-Porubě

Ve stánku Ústavu geoniky AV ČR se jak malí, tak velcí návštěvníci seznámí s vybranými geologickými lokalitami Moravskoslezského kraje.

Dozvíte se, že uhlí, tolik typické pro Ostravsko, není jen hluboko pod zemí, ale můžete přímo v Ostravě navštívit lokalitu, kde uhelná sloj vychází na povrch. Prohlédnete si vzorky odebrané z korálového útesu z lomu Kotouč ve Štramberku a také zjistíte, že 50 km od Ostravy leží sopka, která byla činná ještě před 2,5 mil. let.

Rýžování drahých kamenů

Přijďte si vyzkoušet atmosféru zlaté horečky a zkuste se stát na chvíli zlatokopem! Každý minerál (nerost) má jinou hustotu, která se projevuje v jejich hmotnosti. Jedna z metod získání minerálů, využívající jejich rozdílnou hustotu, se nazývá rýžování. K rýžování jsou nezbytné dvě základní věci. Voda, která působí jako síla rozdělující zrnitý materiál a rýžovací pánev s vhodným tvarem, který je k roztřídění materiálů velmi důležitý.

Programem provede Pavel Konečný, ostravský popularizátor Otevřené vědy.

Vstup je zdarma a bez předchozí rezervace.



Kontakt:

Ing. Pavel Konečný, Dr.

popularizátor Otevřené vědy

Ústav geoniky AV ČR, v. v. i.

Studentská 1768, 708 00 Ostrava - Poruba

Email: pavel.konecny@ugn.cas.cz

Tel.: +420 731 463 945