

Špičkový výzkum ve veřejném zájmu



www.avcr.cz



Akademie věd
České republiky

Světový den vody - program

20.3.2020, 9:00-13:30

REGISTRACE NA AKCI NUTNÁ !

lucie.ruppenthalova@ugn.cas.cz

Ústav geoniky AV ČR, v.v.i.

Studentská 1768, 708 00 Ostrava - Poruba

www.ugn.cas.cz



Velmi děkujeme partnerům akce

VŠB TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA

HORNICKO
GEOLOGICKÁ
FAKULTA



ÚSTAV FYZIKY ATMOSFÉRY
AV ČR, v. v. i.

SPSOH
AKADEMIKA HEYROVSKÉHO

POZNÁVÁME VODU V HORNINOVÉM PROSTŘEDÍ S GEOLOGICKÝM PAVILONEM VŠB-TUO

Voda je strategická surovina, je nejcennějším přírodním zdrojem. Bez vody není života. A tak ji musíme také dobře poznat....

Úprava nebo čištění vod? Jaký je v tom rozdíl? Názorná ukázka chemického srážení, pískové filtrace. Návštěvníci si můžou vyzkoušet své sensorické smysly - je opravdu v kádince jen voda? Dále si budeme povídat o udržitelném využívání a nakládání s vodou. U tohoto tématu Vás přivítají studenti doktorského studia a pracovníci Katedry environmentálního inženýrství, HGF, VŠB-TUO.



Jak klimatické změny ovlivňují zdroje vody, která je uložena hluboko pod povrchem Země? Jak se může pohybovat voda v horninách? Jak ovlivňuje sucho množství vody ve studnách? Co způsobí nedostatek vody v jeskyních? Poznáte některé minerály a horniny? Pojďte se dozvědět nové zajímavosti a hrou si ověřit své vědomosti.

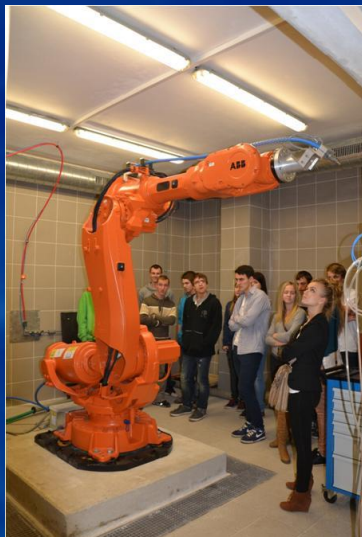
To všechno vám připravili pracovníci Geologického pavilonu a studenti Katedry geologického inženýrství HGF.

BAREVNÉ CHEMICKÉ POKUSY

Barvy jsou všude kolem nás. Na Ústavu geoniky je milujeme, a proto si s nimi rádi hrajeme a kouzlíme. Přijďte i vy si s námi zaexperimentovat a přitom se dozvědět spoustu zajímavých informací o jejich přípravě a zákonitostech.



EXKURZE VODNÍ PAPERSEK



Pokud dorazíte do Ústavu geoniky AV ČR, v. v. i., na vlastní oči uvidíte velice moderní pracoviště, kde se s pomocí vysoce rychlostního vodního paprsku dají řezat či obrábět materiály.

Exkurzí Vás provedou zkušení zaměstnanci tohoto vědeckého pracoviště.

Exkurze budou probíhat pouze v časech 9:30, 10:00, 10:30, 11:00, 11:30, kapacita jedné exkurze je max. 15 osob.

Exkurze se mohou zúčastnit pouze registrované osoby či skupiny.

MALOVÁNÍ NA VODNÍ HLADINU – EBRU

Orientální význam slova ebru v sobě skýtá mnohasetletou tradici mistrů malujících barvami na vodě s následným přenesením obrázku na papír, látku, dřevo a hliněné nebo sádrové destičky.

Pochopení toho, jak vlastně nechat barvy ladně tančit po vodní hladině, znamená porozumění řeči jednoho ze základních přírodních živlů, kterým je voda.

Ebru je velmi jednoduché a složité zároveň. Voda je váš věrný přítel od prvního pokusu, je také vaším zrcadlem a barometrem duše. Každý obrázek je fotografií okamžiku, jehož součástí jste vy, země a voda... Pokud se jednou ocitnete ve splynutí s vodou, s každým dalším krokem získáte ještě hlubší porozumění světa a nalézáte sami sebe...

Ebru je umění, jakému se může učit dokonce i malé dítě, ale abyste dosáhli vrcholu umění, budete potřebovat trpělivost, čas a úsilí.

Od prvních okamžiků vás ebru naplňuje krásou a neopakovatelností.

Od listopadu roku 2014 bylo ebru zapsáno do seznamu nehmotného kulturního dědictví UNESCO.

Zdroj www.ebruart.cz





PROMÍTÁNÍ O VODĚ Z CYKLU OUR PLANET A NEZKRESLENÉ VĚDY

Produkce Netflix připravuje a vytváří ne jen světově populární seriály a filmy, ale také úžasné dokumentární příběhy o naší krásné planetě Zemi. Právě z této série budou promítány právě díly patřící vodě a všemu co se v ní odehrává.

I Akademie věd ČR nezahálí. Speciálně připravila úplně nový díl věnující se vodě. A s komentáři Pavla Lišky to prostě nikdy není nuda!

ÚPRAVA A LEŠTĚNÍ KAMENŮ POMOCÍ VODY, 9 - 11 HOD

V Ústavu geoniky se bez vody téměř nic neobejde, zvláště při přípravě vzorků pro různé analýzy či přípravě různých minerálů pro výstavy apod. Technika není složitá, je ale zapotřebí trocha zručnosti a trpělivosti. Proto si pracovníci ÚGN pro vás nachystali povídání a také praktické ukázky úpravy a leštění vzácných kamenů.



UKODĚLNÁ DÍLNA “TVOŘÍME Z MINERÁLŮ VODNÍHO ŽIVLU”

Už ve starém Egyptě a Mezopotámii věřili, že kameny ovlivňují fyzické i psychické pochody v tělech. Vyráběli z nich amulety, byly součástí lektvarů ochranných i posilujících. Lidé věřili, že drahé kameny mají moc zahánět zlé síly, neštěstí, neduhy, chránit před určnutím a pomáhat překonat těžká období života.

Polodrahokamy na nás mají trojí vliv. Posilují oslabené, oslabují nadbytečné a odstraňují blokády, které brání průtoku energie a souhře všech procesů v těle. Pomáhají nám k pozornosti, koncentraci, trpělivosti, pokoře a lásce ke všemu kolem nás.

Seznamte se blíže s vlastnostmi jednotlivých minerálů a vyberte si ty, které vám pomohou a připravte si z nich náramky, prstýnky apod.



METODY ZÁKLADNÍHO STANOVENÍ UKAZATELŮ VOD



Požadavky kladené na kvalitu vody se řídí účelem jejího použití. Kvalita vody je popisována za pomoci mikrobiologických a biologických ukazatelů a fyzikálních a chemických ukazatelů, které se zjišťují postupem odpovídajícím metodám obsaženým v příslušných technických normách. Některá stanovení fyzikálních a chemických ukazatelů si můžete za odborného dohledu vyzkoušet sami.

OBLAČNOST

Pro meteorologii je voda zásadní. V plynném skupenství je ve vzduchu, v kapalném a pevném tvoří oblačnost a vypadává ve formě deště a sněžení. Na stánku Ústavu fyziky atmosféry se dozvíte základní fakta o oblacích, které budou doplněny názornými pokusy.

