

ROZMANITOSTI

Distanční kurz chemie s prvky výzkumné činnosti
na principu únikové hry

Pavla Janoschová, pavla.janoschova@osu.cz

INTERREG V-A
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKAEURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC

Katedry chemie, matematiky a fyziky Přírodovědecké fakulty Ostravské univerzity začaly v lednu tohoto roku spolupracovat při řešení projektu v rámci programu INTERREG V-A SK-CZ s názvem **Adaptace výzkumně laděné koncepce přírodovědného a technického vzdělávání pro distanční a on-line vyučování / zkoumání v éteru** (č. projektu NFP304010AZC7). Projekt volně navazuje na již ověřenou spolupráci s Trnavskou univerzitou, která je v projektu zapojena jako partner.



Jak může název napovědět, stěžejním výstupem projektu je vytvoření distančního programu – kurzu chemie pro žáky základních a středních škol s prvky výzkumné činnosti založeného na principu únikové hry. Kurz bude rozdělen do deseti místností, každá z místností bude jedním vzdělávacím celkem s výzkumnými otázkami a úkoly, které budou zčásti realizovány on-line, zčásti samostatně v domácím prostředí. První místností je pracovna tajemného profesora Abarata.

Žáci/studenti budou v každé místnosti sbírat body a postupně unikat až do zlaté komnaty, kde budou mít možnost seznámit se s novinkami z oblasti vědy a výzkumu, získat informace o významných vědeckých a objevech, které změnily svět.

Ústředním tématem je uhlík, který nabízí obrovskou škálu aplikací v nejrůznějších oblastech. Prostřednictvím uhlíku a jeho sloučenin lze totiž postihnout všechny klíčové oblasti vzdělávání chemie. Důležitá je také škála mezipředmětových vztahů s obory fyziky, biologie a matematiky.

Projekt bude řešen do června příštího roku, jeho součástí je také vytvoření e-learningových kurzů pro učitele, kteří budou koncept vytvořeného programu (únikové hry) efektivně využívat ve výuce.

2022 – významný rok pro neživou přírodu

Rok 2022 přichází s celou řadou iniciativ, které by měly obrátit pozornost veřejnosti k neživé přírodě a jejím různým složkám.

Mezinárodní mineralogická asociace vyhlásila rok 2022 Rokem mineralogie. Tato iniciativa se uskuteční pod záštitou Mezinárodního roku základních věd pro udržitelný rozvoj, kterým vyhlásila rok 2022 OSN. Rok mineralogie je připomínkou toho, že před 200 lety zemřel věhlasný francouzský mineralog René Just Haüy (1743–1822), který je považován za otce moderní mineralogie a krystalografie. Hlavním posláním Roku je ovšem zdůraznit význam mineralogie v našem každodenním životě formou koordinovaných aktivit na regionální, národní a mezinárodní úrovni.

Geologická sekce Přírodovědecké fakulty UK na tento podnět reaguje vyhlášením trvalé kampaně Minerál roku. V jejím prvním ročníku byl českým minerálem roku zvolen křemen. Nejznámějšímu ze všech minerálů je věnováno první letošní číslo magazínu Přírodovědci.cz, vydávaného PŘF UK (odkaz je uveden níže), a široké veřejnosti bude představen na semináři, který proběhne na PŘF UK v budově Albertov 6 dne 3. 5. 2022 od 17.30 hod. Další akce, zaměřené zejména na oblast vzdělávání (semináře, exkurze a letní škola), jsou plánovány ve spolupráci s Klubem ekologické výchovy, z. s., Středočeským krajem a dalšími institucemi. V průběhu jara bude také na téma „Křemen“ vyhlášena výtvarná soutěž



Foto: Petr Jan Juračka

tak konečně dostává zasloužené pozornosti. Školy a instituce zaměřené na vzdělávání mohou této události využít k propagaci geodiverzity a s ní spjatých otázek a problémů, mezi které patří především její ochrana. Geologická sekce PřF UK ráda takové aktivity v mezích svých možností podpoří a k Mezinárodnímu dni geodiverzity také chystá seminář pro veřejnost.

pro školy. Počítá se i s dalšími návštěvami škol v Mineralogickém muzeu PřF UK, kde bude možno shlédnout i specializovanou výstavku zaměřenou na křemen a chalcedon.

Rok 2022 byl OSN vyhlášen také Mezinárodním rokem skla, pro jehož výrobu je křemen základní surovinou. Ve výčtu iniciativ OSN pro letošek dále figurují Mezinárodní rok drobného rybaření a akvakultury a Mezinárodní rok udržitelného rozvoje horských oblastí.

S významným počinem přichází UNESCO – od letošního roku se 6. říjen stává Mezinárodním dnem geodiverzity (<https://www.geodiversityday.org/>), které se

(dm)

Odkaz na magazín Přírodovědci.cz:

<https://www.prirodovedci.cz/templates/modules/magazin/mobile/web/viewer.php?hash=MzYyL3ByaXJvZG92ZWRjaS0yMDIyLTAxLXdIYi0wMS5wZGY=>