

CHEMICKÉ HRÁTKY KE DNI DĚTÍ

První červnový den uspořádala katedra chemie Přírodovědecké fakulty (PřF) naší univerzity (OU) chemickou besídku pro žáky Střední školy prof. Zdeňka Matějčka v Ostravě-Porubě. Chemické hrátky žákům předvedly dvě studentky fakulty, studující učitelství chemie pro SŠ.

V jejím průběhu se žáci dozvěděli, že chemie není jen v konzervantech, jedech a laboratořích, ale že je všude kolem nás, je prospěšná, zajímavá, ale i zábavná a kouzelná. Přesvědčili

se, že chemie je plná barev, neviditelných plynů a ohně, že umí nafouknout balonek i roztančit rozinky, přebarvit roztoky, vyrobit svíčku nebo třeba zubní pastu pro slony.

Žáci si pak mohli vyzkoušet odhalování chemického tajného inkoustu, určování pH pomocí vývaru z červeného zelí či pěstování chemické zahrádky. Jejich nadšení rostlo, stejně jako Faraonův had, který se po celou dobu besídky kroutil a „vylézal“ z mísky popela.

Mnohé pokusy byly prováděny

z běžných domácích surovin, které žáci důvěrně znají (prací prášek, ocet, jedlá soda, peroxid vodíku). To aby si uvědomili, že chemie je opravdu všude kolem nás, i v kuchyni nebo koupelně. Ovšem největší ohlas měly jako vždy barevné plameny.

Doufejme, že až se žáků přišťe někdo zeptá, co je to chemie, nebudou už odpovídat pouze „Výbuchy!“ a „Jedy!“, ale vzpomenou si, že do chemie patří i tak běžné, a přece důležité věci, jako dýchání nebo vaření. Ale hlavně –

že chemie není zlá a že je s ní docela legrace.

Akci umožnil projekt OPVK „Svět vědy - záhadný i zábavný“, reg. č. CZ.1.07/2.3.00/35.0053, který je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem ČR.

Bc. Marcela Pytlíková,
stud. učitelství chemie na PřF



Foto: archiv osu



SVĚT VĚDY – ZÁHADNÝ I ZÁBAVNÝ

Projekt s názvem „Svět vědy – záhadný i zábavný“ je věnován popularizaci, medializaci a komercializaci vědy a výzkumu na naší univerzitě, vzdělávání akademických a dalších pracovníků a studentů v této oblasti a taktéž podpoře a rozvoji systematické práce se studenty a žáky v oblasti seznamování se s vědou a výzkumem. Na realizaci projektu se podílí dvě naše fakulty přírodovědecká a filozofická.

Cílem projektu je přiblížit vědu společně s nejnovějšími výsledky vědy přírodovědných oborů a výzkumu široké veřejnosti (odborné i laické) prostřednictvím popularizačních a vzdělávacích akcí. Návštěvníci těchto akcí si budou moci na vlastní kůži vyzkoušet pokusy se špičkovými technologiemi nebo zažít objevování přírodních či technických zákonitostí.

Díky projektu je možné představit vědeckou práci v humanitních oborech, rozvíjet praktické dovednosti studentů

v oblasti praktické realizace výstupů výzkumu, medializace a popularizace vědy, seznámit se se zkušenostmi vědeckých osobností a dále atraktivní formou motivovat školáky pro studium přírodovědných oborů. Projekt taktéž umožní získat znalosti v oblasti popularizace a komunikace vědy a výzkumu.

Od června tohoto roku, kdy se projekt rozběhl, zorganizovala PřF již několik akcí. Nejen popularizačně vzdělávacích akcí pro děti, mládež a veřejnost, jako jsou Přehlídka přírodních věd na Slezskostravském hradě, Cesta do hlubin filmové techniky, Letní přírodovědná škola, Chemická show na základní škole při zahájení školního roku, ale například i přednášku pro akademiky a studenty na téma „Jak nastartovat úspěšný marketing vědy a výzkumu?“.

Filozofická fakulta zahájila realizaci svých akcí v rámci projektu tento týden tematicky zaměřenou akcí s názvem „Objevujeme kouzlo moderní

architektury“, která je zaměřena na složitou, leč atraktivní problematiku architektury 20. století a základní orientaci v ní. Část výuky proběhla venku formou procházky v okolí školy s odborným výkladem u zajímavých objektů a příkladů moderní architektury.

Přírodovědecká fakulta má ještě v plánu např. Den otevřených dveří v botanické zahradě, přednášky pro studenty učitelství, prezentace katedry biologie a ekologie na středních školách, přednášky v rámci Týdne vědy a techniky, besedy s významnou osobností, přednášky pro talentované žáky, Mikulášská besídka pojatá „divadelně – chemicky“.

Filozofická fakulta nabízí např. vzdělávací modul zaměřený na rozvoj a aplikaci informací a poznatků nabytých v průběhu studia na střední

škole. Důraz je přitom kladen na popularizaci vědy prostřednictvím zajímavých témat, především z oblasti českého jazyka, literatury a kulturní historie.

Hlavní tematickými okruhy jsou: Cestujeme staletími, Čteme staré texty, Literatura nejen na stříbrném plátně, Podoby češtiny, O čem ten text vlastně je, Vlastní jména okolo nás, V labyrintu české literatury. Dále jsou v plánu dialektologické přednášky, exkurze Do terénu za nářečím, Za starými tisky, nebo například exkurze do moravských klášterů - kolébky vzdělanosti i architektonické skvosty (Rajhrad, Tišnov, Třebíč, Žďár nad Sázavou).

Více informací o projektu: <http://projekty.osu.cz/svetvedy/>

-bes-

