

Ionty, termokamera i vesmír. Kempy na FPE ZČU propojily mladé talenty a vědu

28.8.2026 - Michal Švec | Západočeská univerzita v Plzni

Čtrnáct mladých chemiků a chemiček a šestnáct zájemců o fyziku strávilo poslední srpnový týden experimenty, náročnými úlohami i exkurzemi. Odborný program kempů připravily dvě katedry Fakulty pedagogické.

Termokamera, luminiscence, vlastnoručně vyrobený fotoaparát nebo určování iontů v laboratoři. Třicet nadaných žáků a žákyň z Plzeňského kraje si během posledního srpnového týdne přímo v laboratořích Západočeské univerzity v Plzni vyzkoušelo vědu způsobem, ke kterému se při běžné výuce dostanou jen omezeně. Fakulta pedagogická (FPE) pro ně připravila hned dva prázdninové kempy. Jeden cílil na zájemce o chemii a druhý na nadšence do fyziky.

„Na kemp se vracím hlavně kvůli praktické práci v laboratoři. Je to pro mě do jisté míry tradice. Každý rok jsou úlohy trochu jiné a vždy vím, že se dozvím něco nového, pro mě zejména z organické chemie,” pochvaloval si mladý chemik Filip Hrůša, kempu na ZČU se letos účastnil už počtvrté. Spolu s ním tentokrát do laboratoří katedry chemie zamířilo dalších třináct úspěšných účastníků krajského kola chemické olympiády. Středoškoláci ve věku 15 až 18 let přijeli z devíti škol z celého kraje a Filip není zdaleka jediným, kdo na kemp přijíždí opakovaně: *„Účastníci a účastnice se na kemp vrací. Je vidět, že byli spokojeni a kemp berou také jako jednu z forem přípravy na další ročník chemické olympiády,”* řekl Vladimír Sirotek z katedry chemie, který je metodikem kempu od jeho prvního ročníku.

Chemický kemp letos FPE pořádá už po šestnácté. Těžištěm programu byla opět samostatná práce v laboratoři. Středoškoláci si vyzkoušeli například titrace (chemické analýzy využívané k zjištění neznámé koncentrace látky v roztoku), důkazy iontů a další úlohy z analytické, organické, fyzikální a anorganické chemie nebo biochemie. Součástí týdne byla také exkurze do Jinců a na Příbramsko zaměřená na historii těžby železné rudy.

Fyzikální kemp tentokrát přivítal šestnáct mladých lidí ze sedmi škol Plzeňského kraje. Mezi jeho stálými účastníky ani letos nechyběli Michal Fišer a Daniel Jedlička z VOŠ a SPŠ elektrotechnické Plzeň, kteří nedávno dosáhli mimořádného mezinárodního úspěchu, když vybojovali zlatou medaili na prestižním Mezinárodním turnaji mladých fyziků ve Švýcarsku. Na kempu si společně s dalšími středoškoláky vyzkoušeli například práci s termokamerou, zkoumali luminiscenci a vyrobili si i vlastní kameru obscuru, tedy jednoduché optické zobrazovací zařízení ve tvaru uzavřené skřínky.

„Chtěli jsme ukázat, že fyzika není jen počítání, ale také pozorování a ověřování jevů vlastním experimentem. Proto jsme olympiádní úlohy propojili s praktickými workshopy a návštěvami odborných pracovišť,” vysvětlila Zdeňka Kielbusová z katedry matematiky, fyziky a technické výchovy, která zajišťuje odbornou náplň kempu. Letošní program tak propojil olympiádní úlohy z mechaniky, elektřiny, optiky nebo molekulové fyziky s praktickými experimenty a astronomickými tématy.

Oba kempy jsou součástí letního programu zaměřeného na systematickou podporu nadaných a mimořádně nadaných žáků základních, středních a základních uměleckých škol. Organizačně je zajistilo Středisko služeb školám v Plzni s finanční podporou Plzeňského kraje.

https://info.zcu.cz/Ionty--termokamera-i-vesmir--Kempy-na-FPE-ZCU-propojily-mlade-talenty-a-vedu/c_lanek.jsp?id=9900