



Festival vědy láká do Dejvic na hořící železo, komunikující termity a nemocnici na kolech

Praha 30. srpna 2017 – Seznámení s různými vědeckými obory nevšedním způsobem nabídne svým návštěvníkům již 5. ročník Festivalu vědy. Oblíbená akce pro žáky středních a základních škol i širokou veřejnost proběhne 6. září od 8.30 do 18.00 hodin na Vítězném náměstí v Praze 6. Na travnaté ploše před areálem Kampusu Dejvice chystají organizátoři bohatý program se zajímavými prezentacemi, ukázkami techniky, vybavení a nevšedními pokusy, které si zájemci mohou sami vyzkoušet.

„Festival vědy je skvělou příležitostí pro školáky i celé rodiny pobavit se a zábavnou a hravou formou nahlédnout pod pokličku skutečné vědy. Chtěli bychom také pomoci v rozhodování všem, kteří si vybírají zaměření budoucího studia,“ uvedla za organizátory Tamara Mašatová z Domu dětí a mládeže hl. m. Prahy.

Zástupci z jednotlivých fakult ČVUT si pro mladé návštěvníky připravili interaktivní, poznávací hru Mladý inženýr, která spojuje vědu, techniku a zábavu. V Tech zóně předvedou zájemcům všech věkových kategorií ovládání roboruky, nastartují studentské formule a poradí s obranou proti zneužití čipových karet. Ve speciální expozici Technika pro zdraví, letos realizované v rámci výročí 310 let založení ČVUT, budou akademici prezentovat radiologickou fyziku, představí lineární urychlovač, protonové centrum a co vše se skrývá za rentgenem. Nebude chybět ani sanitka Fakulty biomedicínského inženýrství, kde se budou provádět nejruznější měření a demonstrovat důležité monitorovací systémy.

Vědci z Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR dokáží, že když je dost kyslíku, jde zapálit téměř všechno. Hořet nechají třeba železo, uhlík a síru, na příkladu termitů předvedou udivující schopnost chemické komunikace tohoto společenského hmyzu při značení cest za potravou a zpět do rodné kolonie.

Příchozí si budou moct ve stánku Domu dětí a mládeže hl. m. Prahy vlastnoručně vyrobit zkamenělinu, naučí se psát elektrodou a tajným písmem a uvidí pokusy se zapálením vody. Odborníci z České zemědělské univerzity se zaměří na téma půdy a vody. Zájemci se dozví, proč některou půdu déšť odplaví, zatímco jiná odolá, nebo proč půda někdy vodu zadrží a jindy přispěje k záplavám.

Ve stánku Fyzikálního ústavu AV ČR se fanoušci fyziky seznámí s fungováním moderních detektorů a systémů na zpracování dat v urychlovačích a observatořích. Poznají lasery jako unikátní zdroje světla, které mají široké využití ve výzkumu, průmyslu a zdravotnictví. Získají odpověď třeba na otázku, proč jsou motýli barevní, a jejich křídla si prohlédnou pod elektronovým mikroskopem.

Medici z 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy předvedou operaci klíčovou dírkou, kterou si zájemci budou moct sami vyzkoušet. Matematicko-fyzikální fakulta připraví experimenty s tekutým dusíkem o teplotě přibližně $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$, z oblasti optiky se zaměří například na jevy týkající se polarizace světla, barev nebo laserů a diod.

FESTIVAL VĚDY

ZÁBAVNÁ VĚDECKO-TECHNICKÁ LABORATOŘ NA KULAŘÁKU



Raket(k)ová základna bude zřejmě hlavním lákadlem stánků VŠCHT. Chemici chystají různé experimenty s ohněm, při nichž zažehnou mimo jiné model raketového motoru. Nabídnou zájemcům možnost vystřelit si vlastní raketku, zlikvidovat oheň hasicím přístrojem nebo si nechat zapálit oheň přímo na ruce.

Na Festivalu vědy si návštěvníci rovněž budou moct za asistence příslušníků Městské policie hl. m. Prahy vyzkoušet simulaci dopravních situací, jízdu na dopravním hřišti, projít "řidičskou zkouškou" a nakonec obdržet nanečisto i „řidičský průkaz“. Ve stánku Úřadu průmyslového vlastnictví ČR se seznámí s procesem patentování vynálezů a v kvízech a dalších hrách si vyzkouší, zda poznají slavné vynálezce a jejich patenty.

Nahlédnutí do tajuplného světa rostlin nabídne Ústav experimentální botaniky AV ČR. Příchozí uvidí rostliny pěstované ve skle a pomocí mikroskopu se seznámí s rostlinnými buňkami. Sférické projekce zábavně vzdělávacích filmů a full-dome show zaměřených na přírodní a astronomické vědy pak chystá Mobilní planetárium Praha.

Na Festivalu vědy také nebude chybět Zdravotnická záchranná služba hl. m. Prahy, která přiveze záchranný kamion Golem. Přes třicet tun vážící automobil slouží jako malá nemocnice na kolech, jeho operátorky předvedou svou práci a záchranáři naučí základy první pomoci. Vlastní požární techniku a vybavení představí i členové chemické jednotky Hasičského záchranného sboru hl. m. Prahy.

Na triky s klíčovacím pozadím, tzv. green screen, známým třeba z televizních předpovědí počasí nebo zpravodajských pořadů, se zaměří stan České televize. Zájemcům se dostane vysvětlení, proč je toto zařízení zelené a ne třeba růžové a jaké jsou možnosti jeho využití. Chybět samozřejmě nebudou praktické ukázky a možnost vyzkoušet si práci s těmito vizuálními efekty.

Tématem letošního ročníku festivalu je „Věda pro zdraví“. Doprovodný program v prostorách Národní technické knihovny (NTK) přinese zajímavé, populárně naučné přednášky na toto téma. NTK nabídne interaktivní prohlídky knihovny pomocí speciální aplikace pro mobilní telefony, která zájemce provede po nejzajímavějších místech budovy a formou hry jim představí další detaily.

Festival vědy je společným projektem VŠCHT Praha a ČVUT v Praze, ÚOCHB AV ČR, Domu dětí a mládeže hl. m. Prahy a Národní technické knihovny. Patronem festivalu je profesor Václav Pačes. Záštitu nad akcí převzal ministr školství, mládeže a tělovýchovy, předsedkyně Akademie věd ČR, primátorka hl. m. Prahy a starosta Městské části Praha 6. Generálním partnerem je Skupina ČEZ, hlavním partnerem Městská část Praha 6 a hlavním mediálním partnerem Česká televize. Akademickým partnerem akce je Univerzita Karlova, která se bude na festivalu prezentovat prostřednictvím svých fakult. Festival, jehož loňský ročník navštívilo kolem 15 tisíc lidí, je jednou z aktivit projektu Kampus Dejvice.