

NOC VÝSKUMNÍKOV 2016

FESTIVAL VEDY Európska noc výskumníkov je projekt podporovaný novým rámcovým programom Európskej komisie na podporu výskumu, vývoja a inovácií - Horizon 2020, v časti - Marie Skłodowska-Curie actions. Noc výskumníkov je paralelne organizovaná v 33 štátoch Európy a hlavnou snahou komisie je pod mottom „Researchers are among us“ – Výskumníci sú medzi nami, priblížiť verejnosti výskumníkov ako „obyčajných“ ľudí s neobyčajným povoláním. Vysvetliť, čo ich priviedlo k povolaniu výskumníka, čo ich motivuje k neustálemu bádaniu, aké otázky si najčastejšie kladú, k čomu ich práca priviedla a kde je možné výsledky ich výskumu uplatniť v bežnom živote.

Dňa **30.09.2016** sa o tom presvedčili aj žiaci **II.B, III.EO, III.EP a II.C**, ktorí si mohli pozrieť množstvo vedeckých stánkov, zapojiť sa do súťaží, či si vypočuť zaujímavé prednášky z oblasti vedy a techniky.

Naši žiaci sa mohli s výskumníkmi a vedcami porozprávať na rôzne témy. Mohli si pozrieť napr. ukážky vybavenia, zariadenia a technických prostriedkov používaných pri špecializovaných zásahoch jednotiek hasičského a záchranného zboru a výsledky výskumu z tejto oblasti.



Stánok „Činnosť hasičských špecialistov“ a naši žiaci.

Mohli sa dozvedieť ako fungujú rôzne počítačom riadené stroje a roboty - žiaci mali možnosť vidieť ukážky zariadení ako kolesové a kráčajúce mobilné roboty, prípadne ukážky programovania, tvorby riadiacich a simulačných programov, ukážky zariadení ako napríklad mechanizmus s takzvanou paralelnou kinematikou, automatizovanú montáž USB kľúča pomocou robota vybaveného kamerou.



Žiaci pri stánku s robotmi.

Najviac zábavy si žiaci užili na mieste, kde bolo zriadené malé TV štúdio. Vyskúšali sme si zábavu na tomto pracovisku, a to prácu s kamerou, mikrofónom, proces kľúčovania, moderovanie a iné veci, ktoré sú spojené s prácou v Live TV štúdiu.



Nádejný moderátor večerných správ z II.B triedy.

Neživý svet pod mikroskopom žiakom priblížil zábavnou formou stánok s názvom *Zábavná mikroskopia*. Mohli tak pozorovať mikroskopom štruktúru kovových materiálov. Výstava farebných fotografií makro a mikroštruktúr rôznych druhov kovových materiálov, spolu s ich popisom prípravy a použitého zväčšenia nám vizuálnou formou podala základné informácie z oblasti štruktúrnej analýzy používaných konštrukčných materiálov.

V stánku *Plasma je Cool nám* GA Drilling - slovenská hi-tech spoločnosť vyvíjajúca prelomovú technologickú platformu pre získanie trvalo udržateľnej a čistej energie predstavila technológiu PLASMABIT na báze elektrickej plazmy, ktorá v budúcnosti sprístupní rezervoáre hĺbkovej geotermálnej energie kdekoľvek na Zemi.



Naša žiačka pozorujúca kovy pod mikroskopom a technológia Plasmabit.

Ďalšie zaujímavé témy s ktorými sa žiaci stretli boli napr. ako fungujú železnice, ako poskytovať prvú pomoc a ako fungujú signály ľudského tela, ako môžu zatočiť so stresom, ako a prečo je potrebné sa učiť anglický jazyk, ako modelovať a simulovať dopravu, ako využívať elektronické knihy, ako sa využívajú letové simulátory pre skvalitnenie dizajnu skutočných kokpitov lietadiel atď.

Mgr. Alexandra Kulihová