



# PROGRAM NOCI VĚDCŮ 2015

TECHNOPARK KRALUPY VŠCHT PRAHA

25. 9. 2015 od 16 do 21 hod.

Žižkova 7, Kralupy nad Vltavou

	16:00	16:15	16:30	16:45	17:00	17:15	17:30	17:45	18:00	18:15	18:30	18:45	19:00	19:15	19:30	19:45	20:00	20:15	20:30	20:30	20:45	
5. NP			Aplikace fotokatalytického jevu				Optické metody v chemické analýze				Aplikace fotokatalytického jevu				Optické metody v chemické analýze							
4. NP	Promítání krátkých vědecko - technických filmů a videofilmů ze života studentů VŠCHT Praha																					
3. NP		Testování tepelně odolných materiálů				Testování tepelně odolných materiálů				Testování tepelně odolných materiálů												
2. NP		Hodina moderní chemie			Hodina moderní chemie				Hodina moderní chemie				Hodina moderní chemie				Hodina moderní chemie					
1. NP	Vodíkové články pro pohon v dopravě - demonstrační stánek																					
	Mladý vědec - znalostní kvíz o přírodních vědách a technice o věcné ceny																					
	Registrace																					

Noc vědců je tradiční celoevropskou akcí, při níž se čtvrtý zářijový pátek otevírají veřejnosti pracoviště různých vědeckých institucí, laboratoří a vysokých škol. Studenti a vědci přibližují návštěvníkům vědu populární formou a umožňují jim diskutovat, účastnit se přednášek a zajímavých pokusů. Kralupská Noc vědců se bude věnovat tématům, které souvisí s Mezinárodním rokem světla 2015.

Pro malé i větší budou připraveny chemické pokusy v laboratořích, testy znalostí, pokusy o světle a o testování materiálů, přednášky a besedy o využití světelného záření v chemické analýze a v technologii fotokatalýzy.

KDY		KDE	AKTIVITA	CO SE DOZVÍTE
Od	Do			
16:00	20:00	1. NP Vstupní hala	Registrace	
16:00	19:30	1. NP Sál vlevo od hlavního vchodu	Mladý vědec znalostní kvíz o ceny pro žáky studenty	Chceš si otestovat své znalosti o technice a přírodovědných oborech a získat cenu? Víš, proč se vytváří duha? Jaký je rozdíl mezi žárovkou a diodou? S ohledem na školní třídu posoudí Tvé odpovědi studenti nebo vědecktí pracovníci VŠCHT a Technoparku.
16:15 17:00 18:00 19:00 20:00	16:45 17:30 18:30 19:30 20:30	2. NP Laboratoř	Hodina moderní chemie pro mladé zájemce	Viděl jsi supravodiče a jak se projevují? Znáš způsob výroby zmrzliny v laboratoři? Nebo jak si můžeš změnit hlas? Tyto a další zajímavé pokusy ukáží a vysvětlí žákům a studentům kralupských a okolních škol studenti VŠCHT.
16:30 18:30	17:00 19:00	5. NP Přednáškový sál	Fotokatalytický jev přednáška s besedou	Jak se může vyčistit vzduch v čekárně lékařské ordinace? Nebo stěny silničního tunelu? Co je fotokatalytický jev, jakých citlivých látek využívá? O tom bude přednáška s besedou mladých pracovníků Technoparku a studentů VŠCHT.
16:15 17:15 18:15	16:30 17:30 18:30	3. NP Laboratoř	Tepelně odolné materiály o testování v laboratoři	Do jaké teploty si udrží svou pevnost beton? Jaké stavební hmoty odolávají teple a jak vysokým teplotám? Jakými materiály lze izolovat? Jak se připravují vzorky pro testy? Na tyto otázky odpoví a další vysvětlí pracovníci Technoparku.
17:30 19:30	18:15 20:15	5. NP Přednáškový sál	Optické metody analýzy přednáška s besedou	Můžeme rozlišit typy vazeb atomů v molekule? K čemu slouží termokamera? Jaké vlnové délky využívá IČ spektrometr a UV/VIS spektrofotometr? O využití světla a optiky v chemické analýze pohovoří prof. RNDr. Pavel Matějka, CSc., z VŠCHT.
16:00	20:00	1. NP Recepce, vpravo od vchodu	Vodíkové články o čistém zdroji energie	Můžeme si z alternativních energetických zdrojů (solární panely, větrné elektrárny) vyrobit vodík? Uvede vodík do pohybu vláček nebo autíčko? Při ukázce vodíkových článků vysvětlí studenti VŠCHT využití vodíku nejen k pohonu vozidel.
16:00	20:30	4. NP Kinosál	Filmy o vědě, technice, chemii a studentech	Několik videofilmů o vědecké práci, o světle, o chemii a chemických experimentech, o dalších technických disciplínách, ale také o životě studentů VŠCHT Praha.

**Do nového Technoparku Kralupy zveme žáky, studenty, jejich rodiče a zájemce o moderní chemii.**