

VEDECKÝ JARMOK

Veda, ktorú môžete vidieť, počuť a zažiť!

8.11.2016

9.00 – 17.00



Fakulta prírodných vied Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre pripravila pre žiakov základných a stredných škôl netradičnú prezentáciu prírodných vied. Desať katedier a ústavov predstaví to najlepšie a najpútavejšie zo siedmich prírodovedných odborov.

Vedecký jarmok sa uskutoční pod záštitou dekana FPV UKF v Nitre, prof. RNDr. Libora Vozára, CSc.

Harmonogram

Pódium

Fyzikálny cirkus – ukážeme, že fyzika zábavná.

(9:00, 11:00, 13:00, 14:00, 16:00)

Ukážeme, že fyzika je pre všetkých a hlavne, že je zábavná. Odhalíme aj mrazivé tajomstvá fyziky. Pánom, ktorí prídu ukážeme kvety pre svokru, dádam predstavíme náš hrnček var a deti spoznajú zaujímavý balónik. Ak ste zvedaví, neváhajte a prídte sa dozvedieť viac.

Chémia - ukážeme explodujúcu chémiu

(10:00, 12:00, 15:00)

Katedra chémie a profesor Scientifix Vás osloví prostredníctvom vašich zmyslových orgánov. Pripravili si pre Vás ukážku buráčajúcich prírodných živlov, naozajstný výbuch sopky, chemické tornádo aj umelú hmlu. Profesor Scientifix Vám ukáže ako odtajniť tajné písmo, uvariť vajce bez ohňa. Pred Vašími



NAU
VIAC AKO UČENIE



Ministerstvo školstva,
vedy, výskumu a športu
Slovenskej republiky

VEDECKÝ JARMOK

Veda, ktorú môžete vidieť, počuť a zažiť!

8.11.2016

9.00 – 17.00

Stánky

Biológia

DNA na vlastné oči – genetika (9:00, 12:00, 15:00)

Počuli ste už o DNA a nikdy ste ju nevedeli? My vám ukážeme ako vyzolovať DNA z rastlinného materiálu použitím jednoduchých kuchynských položiek.

Život pod mikroskopom – mikrobiológia (10:00, 13:00, 16:00)

Pozorovanie voľným okom neviditeľných mikroorganizmov, ktoré tvoria bežnú súčasť nášho života.

Botanika hrou – botanika (priebežne)

Listy nie sú len na stromoch ☺

Zoológia (11:00, 13:00, 15:00)

Pavúky nie sú hmyz, viete prečo? Príďte sa k nám pozrieť na škorpióna a zistíte účinky jeho jedu na ľudský organizmus.

Daktyloskopia (10:00, 12:00, 14:00, 16:00)

Slovo, ktoré môžete počuť pri sledovaní správ. Viete, čo však v skutočnosti znamená? Pridajte sa k nám, dajte nám svoj like a získajte certifikát so svojim jedinečným odtlačkom prsta!

Antropológia (9:00, 12:00, 15:00)

Listy nie sú len na stromoch ☺

Ekológia

Svet očami dravca (priebežne)

Príďte sa zoznámiť s interaktívnym pohľadom (pod zaujímavou lampou) na fotografiou krajiny so stopami napríklad pohybu hraboša na poli. Príďte si zmerať rozpätie rúk (krídel) a zistiť akí sú dravci. Za odmenu si budete môcť opečiatkovať vtáčie búbky.

Fyzika

Príďte sa dobiť – elektrina a magnetizmus (9:00 – 11:00)

Príďte sa pozrieť, ako sa vyrába „elektrina“, ale aj na netradičné zdroje elektrickej energie.

Experimenty s tekutinami – kvapaliny a plyny (11:00 – 13:00)

Príďte si vyskúšať, čo všetko sa dá robiť s tekutinami.

Čo je skryté pred zrakom – optika (13:00 – 15:00)

Príďte sa pozrieť na svet pod UV, alebo IR svetlom, alebo si vyskúšajte silu svetla.

Best of – to najlepšie od nás (15:00 – 17:00)

Uvidíte výber tých najzaujímavejších experimentov z celého dňa



Ministerstvo školstva,
vedy, výskumu a športu
Slovenskej republiky

VEDECKÝ JARMOK

Veda, ktorú môžete vidieť, počuť a zažiť!

8.11.2016

9.00 – 17.00

Gemológia

Svet ohňa – model sopky

(každú celú hodinu – 9:00, ...)

Vieš, ako prebieha sopečná činnosť? Vieš, kde sú sopky na Slovensku a vo svete?

Vieš, čo môžeš zo sopky nosiť ako šperk? Ukážeme ti, ako si môžeš doma vyrobiť v kuchyni sopku.

Čarovná gemológia – optické efekty drahých kameňov

(v polovici každej celej hodiny – 9:30,...)

Vieš, čo je gemológia? Vieš, ako sa hľadajú drahokamy? Vieš, kde ich môžeš nájsť? Vieš, čo sa stane, keď na niektoré drahé kamene zasvietiš baterkou? Prečo niektoré kamene menia farbu? Ukážeme Ti, ako poskladať papier tak, aby si neustratil drahý kameň.

Od pomaranča k zemeguli – stavba Zeme

(každú celú hodinu – 9:00, ...)

Vieš, čo má spoločné pomaranč so Zemou? Pomocou pomaranča a vody Ti ukážeme, ako sa geológovia dozvedeli, ako vyzerá vnútro našej planéty.

Život z čias minulých – výroba skameneliny

(v polovici každej celej hodiny – 9:30,...)

Odkiaľ vieme, že na Zemi žili trilobity, amonity, dinosaury? Ukážeme ti, ako si môžeš doma vyrobiť aj ty svoju skamenelinu.

Od kovu ku šperku – ukážka výroby šperkov

(9:00 – 12:00)

Vieš, ako sa premení kov na šperk? Poodkryjeme Ti tento čarovný svet krok po kroku.

Návštevníci z vesmíru – dopad meteoritu

(13:30, 14:30, 15:30, 16:30)

Vieš, aký je rozdiel medzi meteoroidom, meteorom a meteoritom? Vieš, ako meteorit vyzerá a kde ho môžeš nájsť? Mohol dopad meteoritu vyhubiť dinosaury? Jednoduchým pokusom zistíme, ako to mohlo byť

Geografia

Zapoj všetky svoje zmysly a spoznaj svet okolo nás!

(11:00 – 13:00)

Zmysly v geografii – použi čuch, hmat a sluch na vylúštenie geografických záhad

Pirátska mapa - práca s mapou

(9:00 - 11:00, 15:00-17:00)

Nájdí miesto, kde sa nachádza skrytý poklad pirátov z Karibiku

Staň sa geografovi – tvorba mapy

(13:00-15:00)

Príďte si vytvoriť vlastnú mapu Slovenska.

Chémia

Zahrajme sa s farbami ohňa – Prírodovedné deje spojené s farebnými premenami

(9:00 -11:00)

Experimenty s prekvapivými farebnými zmenami – sladký obraz, chyť si svoju dúhu, A to sa dá?, Večný oheň, Voňavé bomby.

Chemické chuťovky – Kuchyňa plná chemických zlúčenín

(10:00-12:00)

Kuchyňa ukrýva množstvo chemických zlúčenín, podme ich navzájom kombinovať a tešiť sa na zaujímavé výsledky...

(Urobme si kokteil, Chceš colu či mlieko?, Vyrobme si elektrinu, Pozor na úraz!, Máte radi kiwi?)

Je to bezpečné?

(12:00 -14:00)

Chcete vidieť, čo sa môže stať ak zmiešate aj nemiešateľné? Príďte si vyskúšať – lávovú lampu, kvasnicová láva, možno to len dymilo, vykúzlil si bublinu.

Kotlíkové tajomstvá - Čo sa skrýva v kotlíku.

(14:00-17:00)

Čo len môže skrývať kotlík okrem voňavého guláša? Tajný nápoj lásky či elixír večnej mladosti... Príďte sa pozrieť na faraónove hady alebo neposedné húsenice. Spoznajte magický piesok. A objavte čo sa stratilo v čarodejnom kotlíku?



MAU
VIAC AKO UČENIE



Ministerstvo školstva,
vedy, výskumu a športu
Slovenskej republiky

VEDECKÝ JARMOK

Veda, ktorú môžete vidieť, počuť a zažiť!

8.11.2016

9.00 – 17.00

Informatika

SelfieBot

(priebežne)

Selfiebot ťa v jednom okamihu preniesie nazábavné miesta. Nebojíš sa cestovať?

MiniBot

(9:00, 11:00, 13:00, 15:00)

Ozobot je miniatúrny robot, ktoré môžeš ovládať cez unikátny jazyk farieb. Dokážeš ho navigovať do cieľa?

LegoBot

(10:00, 12:00, 14:00, 16:00)

LegoBot je robot ovládaný cez tablet, ktorý vytláča z kruhu predmety alebo aj iných robotov. Chceš zažiť skutočné sumo?

Matematika

Hry (nielen) na šachovnici

(9:00-11:00, 13:00-15:00)

Ako vznikla šachovnica síce nevieme, ale okrem klasického šachu si môžete s nami zahrať rôzne hry. Dokážete nájsť výhernú stratégiu?

Kreslíme s matematikmi

(11:00-12:00, 15:00-17:00)

Kruhy alebo špirály? Koľko osí súmernosti má vzniknutý objekt? Poznáte modrotlač? Akú symetriu skrýva? Matematici Vám ukážu, ako s využitím zhodných zobrazení vznikajú krásne objekty.

Hlavalamy

(priebežne)

Koľko malých kociek treba na zostavenie jednej veľkej? Ako prevliecť ohnivko cez druhé? Ako vyrobiť z hada kocku? Odhaľte s matematikmi záhadu hlavalamu.

Manažment

Spoznaj sám seba a druhých, nauč sa základom tímového úspechu

(9:00, 13:00)

Spoznaj svoju úlohu v tíme a zoznám sa s prvkami efektívnych manažérskych tímov.

Ako byť v komunikácii úspešný

(10:00, 14:00)

Príd si vyskúšať verbálnu i neverbálnu komunikáciu, nauč sa aktívne počúvať a skús zistiť ako vnímame hovorené slovo.

Manažérska kreativita a tvorivé spôsoby riešenia problémov

(11:00, 15:00)

Buď ako súčasný úspešný manažér – kreatívny a inovatívny. Naučíme ťa, ako sa správne rozhodovať v krízových situáciách a pritom sa aj zabaviš.

Prípadné otázky Vám rada zodpovie PaedDr. Ľubomíra Valovičová, PhD. na tel. čísle 0944 316 700 alebo mailom na lvalovicova@ukf.sk.



Ministerstvo školstva,
vedy, výskumu a športu
Slovenskej republiky