

VEDECKÝ JARMOK

Veda, ktorú môžete vidieť, počuť a zažiť.

10.11.2015

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

Biológia – ukážeme, že veda je zábava

(10:00, 13:00)

Chceš sa stať mladým vedcom, vytvoriť si s kamarátmi výskumný tím a spoločne vyizolovať DNA? Výskumný tím sa bude môcť pochváliť nielen certifikátom za úspešné zvládnutie experimentu, ale aj spoločnou selfie v bielych plášťoch. Tak neváhaj a príd sa pozrieť na dramatický príbeh vedca, ktorý potrebuje odhaliť páchatel'a na základe odtlačkov prstov. Čo myslíš, podarí sa mu to?

Fyzikálny cirkus – ukážeme, že fyzika je zábavná.

(9:00, 12:00, 14:00, 16:00)

Príďte sa presvedčiť, že fyzika nemusí byť iba strašiak. Uvidíte oheň, ktorý nepáli a bubliny, ktoré nelietajú. Pre najmenších nielen vekom oživíme rozprávkový hrnček var. Predvedieme zázračné balóny a na záver si určite nenechajte ujsť gorily v hmle. Tak neváhaj a prídte sa dozvedieť viac. Tešíme sa na vás.

Chémia - ukážeme explodujúcu chémiu

(11:00, 15:00)

Katedra chémie a profesor Scientifix Vás osloví prostredníctvom vašich zmyslových orgánov. Pripravili si pre Vás ukážku burácejúcich prírodných živlov, naozajstný výbuch sopky, chemické tornádo aj umelú hmlu. Profesor Scientifix Vám ukáže ako odtajniť tajné písmo, uvariť vajce bez ohňa. Pred Vašimi očami premení vodu na víno a nakoniec nás navštívia aj brumkajúci medvedici, či chameleón.

Stánky

Biológia

HMYZ pozoruj a poznaj - 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 – zoológia

(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)

Viete, z koľkých kostí sa skladá lebka? Chcete vedieť, ako vyzerajú kosti pod mikroskopom? Vydajte sa s nami na zábavnú cestu za spoznaním kosti zblízka

VEDECKÝ JARMOK

Veda, ktorú môžete vidieť, počuť a zažiť.

10.11.2015

9.00 – 17.00



DNA na vlastné oči – genetika

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

Príďte sa k nám naučiť ako sa odovzdávajú informácie z rodičov na deti, aké dôležité sú pre nás gény a kde ich môžeme nájsť. Vyskúšajte si vlastnými rukami vyizolovať DNA z ovocia a získajte certifikát mladého genetika!

Život pod mikroskopom – mikrobiológia

(10:00, 13:00, 16:00)

Viete, čo je to? Chcete vedieť, ktorá plesň je pre vaše zdravie prospešná a ktorá vám naopak môže uškodiť?

Rastliny – botanika

(9:00, 12:00, 15:00)

Uvidíte ukážky pokusov s rastlinami, prelistujete si herbár a budete mať možnosť zahrať si s nami veľa zábavných hier s ovocím a zeleninou.

Embryotechnológia

(9:00, 12:00, 15:00)

Vedeli ste, že v ľudskom tele existujú bunky, ktoré sú schopné pohybu? Nielen, že ich uvidíte, ale môžete sa ich pokúsiť aj zastaviť.

Ekológia

Zisti akú máš ekostopu! Stačí Ti k životu jedna planéta?

(priebežne)

Vieš ako postaviť prírodný filter?

(priebežne)

Ako dobre poznáš nepriateľa, ktorý žije medzi nami?

(priebežne)

Využi svoje zmysly, aby si spoznal chute, ktoré ťa obklopujú.

(priebežne)

Fyzika

Príďte sa pozrieť - optika

(9:00 – 11:00)

Príďte sa pozrieť na svet pod drobnohľadom. Uvidíte, že papier má vlákna a biela nie je naozaj biela. Vyskúšate si princíp optických ale aj digitálnych mikroskopov.

Zvuk náš každodenný -

(11:00 – 13:00)

Príďte si pozrieť, ako sa dá zobrazíť zvuk, ako si naladiť stupnicu. Príďte si vyskúšať na vlastnej koži, že aj zvuk je len mechanické vlnenie.

Príďte otestovať svoje zmysly – z každého rožku trošku

(13:00 – 15:00)

Zistíte, či nemáte deravé ruky alebo či vám nemiznú predmety pred oči. Vyskúšate si, že aj ruky vás môžu klamať.

Best of – to najlepšie od nás

(15:00 – 17:00)

Uvidíte výber tých najzaujímavejších experimentov z celého dňa

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.

VEDECKÝ JARMOK

Veda, ktorú môžete vidieť, počuť a zažiť.

10.11.2015

9.00 – 17.00



Magická gemológia – optické efekty drahých kameňov a papierová skladačka (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 nestratil 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.

Skamenený život – 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 (priebežne)
Vieš, ako sa premení kov na šperk? Poodkryjeme Ti tento čarovný svet krok po kroku.

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 geografo – tvorba mapy (13:00-15:00)

Príďte si vytvoriť vlastnú mapu Slovenska.

Chémia

Zdanie Klame- Jednoduché chemické experimenty (9:00 -11:00)

Experimenty s prekvapivými farebnými zmenami. Zistite či ste pokrvní bratia. Pokúste sa pomiešať farby. Spoznaj farby dúhy. Príďte zistiť čo sa state keď čarodejnica kýchnu.

Chemické chuťovky – Kuchyňa plná chemických zlúčenín (10:00-12:00)

Aj v kuchyni nájdeš chemické zlúčeniny, ktoré ak správne vzájomne kombinujeme vzniknú nám zaujímavé výsledky. Príď ochutnať chemické pivo. Naklonuj si kiwi. Nachystáme párty

Čo sa stane v kuchyni ak nedávaš pozor - Utajené recepty (12:00 -14:00)

Čarodejnice nedávali pozor na hodinách chémie, miešajú chemikálie a následky uvidíte aj vy. Príďte vykúzlíť mincu, alebo vyrobiť sloniu zubnú pastu a možno príde aj Aladin.

Veľké upratovanie v čarodejnom domčeku - Čo sa skrýva na polici. (14:00-17:00)

Čarodejnice musia tiež robiť veľké upratovanie, čo všetko v domčeku nemalo byť? Príďte sa pozrieť na faraónove hady alebo neposedné húsenice. Spoznajte magický piesok. A objavte čo sa stratilo v čarodejnom kotlíku?

Potrénuj si prstíky - Experimentujeme hmatom. (celodenne)

Vymodeluj si svoju molekulu zlúčeniny .

VEDECKÝ JARMOK

Veda, ktorú môžete vidieť, počuť a zažiť.

10.11.2015

9.00 – 17.00



Informatika

Slalom robotov – LEGO Mindstorms NXT

(priebežne)

Zahraj sa na pretekára a prejdí s robotickým autíčkom pretekársku dráhu čo najrýchlejšie.

Ovládaj virtuálneho avatara. – ovládanie pohybov, pohybový senzor

(priebežne)

Zosynchronizuj reálne pohyby s virtuálnym prostredím a zaži zábavu pri hraní hier ovládaných gestami.

Fotím 2D vidím 3D - úprava fotografie, anaglyfy

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

Ako funguje 3D fotoaparát? Ako ľudské oko vníma obraz? Vytvor si 3D fotografiu priamo vo svojom tablete.

Živé kresby – rozšírená realita

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

Vyfarbi obrázok a nechaj ho ožiť vo svojom tablete!

Matematika

Lámeme si hlavu - Hlavalamy od výmyslu sveta

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

Zoznámte sa so SOMA kockou. Spoznaj Hanojské veže. Príďte si poskladať papier a možno aj zvieratko.

Kto má väčšiu šancu vyhrať – teória hier

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

Naučíme ťa vylosovať si tu správnu zápalku. Príď si vytiahnuť šťastné vrečko. Zistiť ako sa hrať a vyhrať.

Príď s výhernou stratégiou a ober nás o pripravené cukríky.

Logické úlohy, hádanky a matematické vtipy

(11:00-13:00, 15:00-17:00)

Pokús sa vyriešiť Einsteinovu úlohu. Zabav sa s matematikmi na matematike.

Zahrajme sa na Eschera – pokrývanie roviny

(11:00-13:00, 15:00-17:00)

Vieš správne vybrať či navrhnuť zaujímavú dlažbu? Ukážeme ti prečo je matematika krásna.

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)

Príď 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 zabavíš.

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