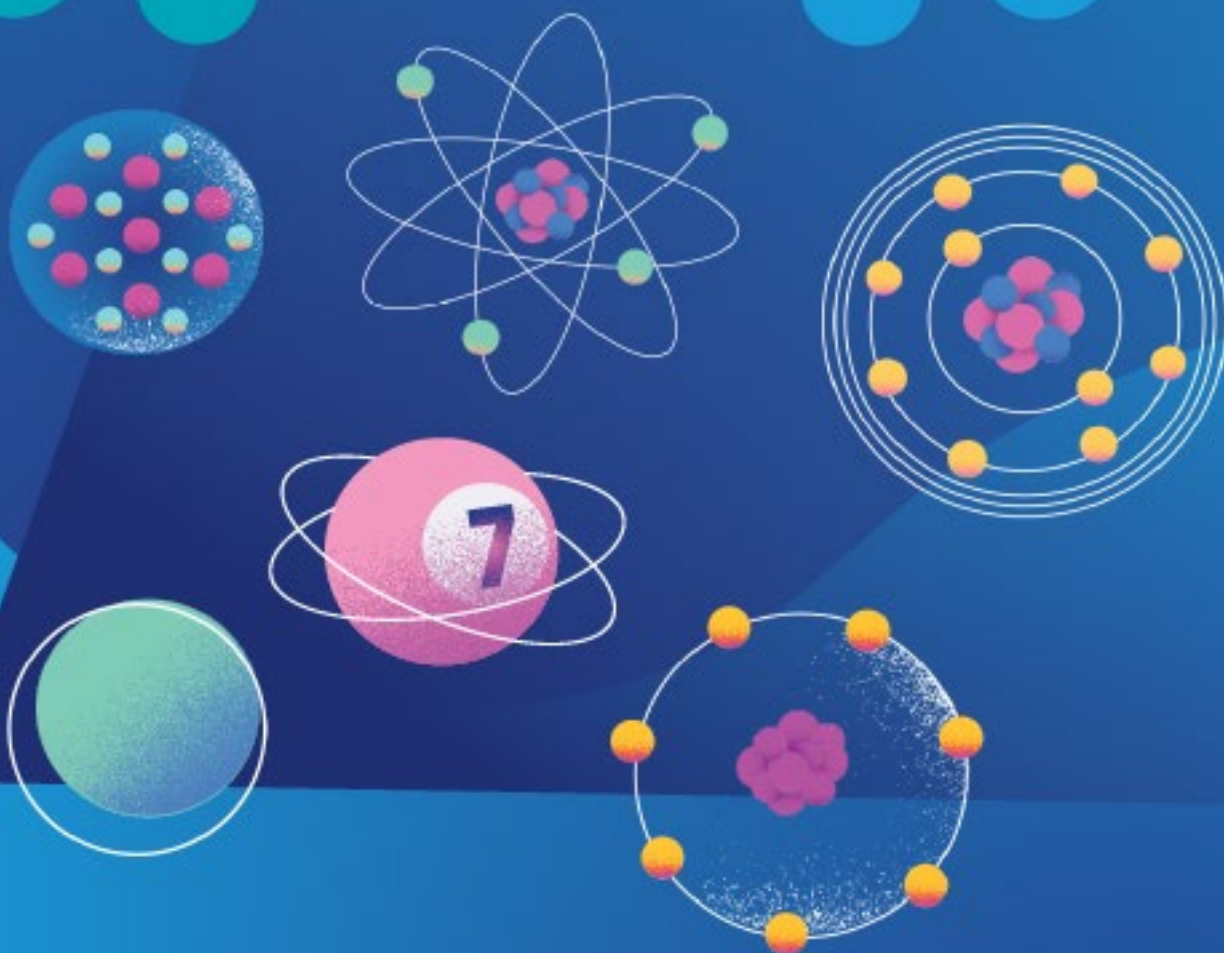



**17 Festival
NAUKE
2024**

12 – 14 decembar
Beogradski sajam
hale 3 i 3a

EVOLUCIJA IDEJA



www.festivalnauke.rs

 festivalnauke

 festivalnauke

FESTIVAL NAUKE 2024: EVOLUCIJA IDEJA

Koliko često razmišljate o evoluciji? I da li o njoj razmišljate kao o procesu koji je završen ili kao nešto što se ne može (i ne treba) zaustaviti. Da li u obzir uzimate i evoluciju ideja i misli ili pak ostajete u okvirima prirodnih nauka?

Za tim koji stoji iza ovogodišnjeg Festivala nauke, evolucija je svuda. Razvijaju se i menjaju naše ideje, naša razumevanja sveta, naučna otkrića su sve uzbudljivija, pa čak ni same naučne discipline nisu imune na evoluciju. Neke polako nestaju, dok druge ubrzano rastu i donose odgovore na sasvim nove izazove XXI veka.

O evoluciji možda ne razmišljamo kada jedemo omiljeni sladoled, vozimo se gradskim prevozom ili kada idemo kod lekara na kontrolu. Međutim, činjenica je da je ceo svet oko nas deo neprekidne evolucije ideja zbog kojih i naš svakodnevni život može da bude bolji, lakši i lepši nego ikada.

Evolucija je tu i kada naiđemo na izazove za koje još uvek nemamo rešenje, kao i kada je reč o problemima koje smo sami stvorili. Iza svakog rešenja i napretka stoji ideja koja je takođe imala svoju evoluciju. Zbog toga nam se pridružite na još jednom Festivalu nauke – zajedno ćemo istražiti na koji način možemo da usmerimo evoluciju u pravcu bolje budućnosti za sve nas.

PROGRAMSKE CELINE

NAUKA BEZ PRESTANKA

Najbolji naučni provod, najviše naučnih izazova i najveća naučna avantura. Sve je to naša Nauka bez prestanka, glavna festivalska zona u kojoj je sve moguće! Pomeraćemo granice fizike, baviti se čudima (al)hemije i istraživati tok Darwinove (r)evolucije. Ispitivaćemo zajedno koliko je pametna voda koju pijemo a napravićemo i ceo jedan krug od biljaka do savremenih lekova. zaroniti u more ideja i zavrteti pravi modni vremeplov. I sve to – bez prestanka!

EKSPERTINEJDŽERI

I ove godine okupljamo tim najboljih ekspertinejdžera iz cele zemlje – vama na usluzi! Iz prve ruke saznajte kako to treba da služimo prirodi i budemo joj od pomoći, kao i koliko je velik naš ekološki otisak. Pozivamo vas na ples zvezda i planeta, prošetaćemo zajedno kroz Semiramidine zvučne vrtove, a zavirićemo i u kuhinju u kojoj se krčka nešto vrlo ukusno i ništa manje naučno.

ZONA IDEJA I INOVACIJA

Pozivamo te da nam se pridružiš u najinovativnijoj zoni ovogodišnjeg festivala. Ovo je pravo mesto za tvoje ideje, one koje se uveliko razvijaju, ali i one koje tek treba da nastanu. Mesto za učenje, kritičko razmišljanje i razgovor, mesto gde se u sadašnjem trenutku preispituje prošlost i promišlja budućnost. Svet sutrašnjice biće drugačiji od ovog u kom danas živimo, zato je važno da na vreme zasadimo ideje koje će nam život u budućnosti činiti lepšim.

MALA ZONA

Dobrodošli u festivalski kutak posebno osmišljen za decu uzrasta od 5 do 11 godina! Naša Mala zona otvara svoja vrata za sve radoznale umove spremne da kroz igru otkriju važne naučne lekcije. Isprobavaćemo najnovije čokoladne naučne recepte, ali i druga kuhinjska čudesa. Vežbaćemo i levu i desnu hemisferu mozga uz pomoć zanimljivih igrice, a zaplovićemo i dalekim morima i okeanima. Ukratko rečeno, mala zona – velika zabava!

NAUČNO-FANTASTIČNA BINA

Zauzmite mesto na vreme jer za ovaj program se uvek traži karta više! Iz različitih krajeva sveta stižu prave naučne zvezde koje će vas oduševiti svojim nastupima. Poigravaćemo se sa naučnim zakonima, potrudićemo se da zavaramo baš svako čulo i ukrademo vam po koji osmeh i aplauz. Od eksplozivnih otkrića do eksperimenata koji se nikako ne izvode kod kuće, spremite se da otkrijete najzabavnije lice nauke!

PROGRAM

NAUKA BEZ PRESTANKA

Fakultet za fizičku hemiju, Univerzitet u Beogradu

PAMETNA VODA

Pozajmi naše fizikohemičarske naočare i upusti se u veliko istraživanje koje će dati odgovor na pitanje – da li i voda može da bude pametna? I šta sve možemo da uradimo da je učinimo još pametnijom? Jer bez vode, sasvim je izvesno, ne bi bilo ni života na Zemlji! Pokazaćemo ti zbog čega nam je važan nenjunoski fluid, šta je površinski, a šta napon pare i kako možemo jednostavno i jeftino da prečistimo vodu. Iskoristićemo različite tehnološke inovacije i naučna dostignuća kako bismo, uz tvoju pomoć, razotkrili sve tajne vode.

KUTAK ZA TAJNE PORUKE

Ne sumnjamo da ti slanje poruka ide od ruke, ali koliko dobro se snalaziš sa dešifrovanjem istih? Izadi nam na crtu i pokušaj da rešiš naše zadatke! Naučićemo te kako da koristiš frekvencionističku analizu uz koju će razotkrivanje tajnih poruka biti mnogo lakše. Saznaj kako kriptografija funkcioniše, ali i gde se sve primenjuje u svakodnevnom životu – od zaštite ličnih podataka do dopisivanja na društvenim mrežama.

NAUČNA LUTRIJA

Izvlačimo kuglice, računamo verovatnoće i razbijamo mitove uz malu pomoć nauke! Na ovoj lutriji otkrićeš neke sasvim osnovne pojmove iz kombinatorike uz brojne zanimljive simulacije i premere. Sve što naučiš kod nas pomoći će ti da se snađeš i u drugim situacijama, kada je prebrojavanje mogućih ishoda ili verovatnoća komplikovano ili nepraktično. I ne zaboravi, za ovu lutriju obezbedili smo vredne nagrade, takoreći neprocenjive – znanje koje ti niko ne može oduzeti!

Geološka i hidrometeorološka škola „Milutin Milanković“ Beogradu

JEDNA ČUDNA PRIČA O ZEMLJI

Od kosmičke oluje koja divlja do sudara tektonskih ploča, priča o nastanku naše planete i njenom životu sve je samo ne nežna. Već četiri i po milijarde godina Zemlja učestvuje u fantastičnoj, dramatičnoj borbi trpeći udare, preživljavajući neverovatne događaje i koristeći „srećne“ slučajeve da opstane kao živa, plava planeta na kojoj ima mesta i za nas. Pridruži nam se i prelistaj stranice iz Zemljine prošlosti, ali i sadašnjosti, na kojima ćemo se potruditi da odgovorimo na ono čuveno pitanje: „Jesmo li prosto imali sreće da smo tu gde jesmo?“

Ball Corporation i projekat “Svaka limenka se računa”

VEČNI ŽIVOT ALUMINIJUMA

Da li ste znali da aluminijum, kao i svaki drugi metal, može da se reciklira beskonačno? Reciklirana limenka za piće za samo 60 dana može se ponovo naći na policama prodavnica. Da to nije samo “priča” potvrđuje i podatak da se u Evropi reciklira 76% proizvedenih limenki za piće. Upravo zato smo tu da zajedno recikliramo, ali i da inspirišemo posetioce da iskorišćenu limenku koriste na kreativan način. Na licu mesta biće interaktivna XO mašina u koju će posetioći moći da odlože

iskorišćenu ambalažu. Mladi umetnici oslikavaće mural - PIXELATU - napravljenu od iskorišćenih limenki čime će ukazati na beskonačni potencijal upotrebe aluminijuma.

Centar za promociju nauke

KLIMATSKA KAPSULA

Zaviri u ne tako daleku budućnost! Godina je 2057. i svet izgleda sasvim drugačije jer su klimatske promene ostavile neizbrisive posledice vidljive na svakom koraku. Zato je tu naša klimatska kapsula, naučno-umetnička postavka, u čijem je središtu hiper realistična skulptura čoveka, koja služi kao simbol ljudske interakcije sa prirodom. Uz pomoć video projekcija i proširene realnosti pokazaćemo ti kako će se svet menjati ukoliko ignorišemo promene koje se oko nas dešavaju. Čak i u urbanoj sredini, naša tehnologija omogućiće ti da vidiš i doživiš prirodni svet, podsećajući te na njegovu lepotu i ranjivost.

KLIMATSKA PRVA POMOĆ

Ako te već spremamo za put u 2057. godinu, moramo da te i opremimo nekim važnim stvarima. Na ovoj interaktivnoj radionici zajedno sa decom razmišljaćemo o tome šta će sve biti neophodno za život u bliskoj budućnosti. Uz uvek važan timski rad i mnogo kreativnog, naučnog duha, razmišljaćemo o tome šta sve može da se desi kroz samo nekoliko decenija i kako će tada izgledati naš svakodnevni život.

KLIMATSKA SLAGALICA

Mi smo se pobrinuli da ti prikazemo najrazličitije temperature uz pomoć traka zagrevanja, a na tebi je naizgled jednostavan zadatak – da složiš našu klimatsku slagalicu. Ipak, klimatske promene nisu ni malo jednostavne, zbog čega ćemo mi biti tu da ti pomognemo da držiš korak sa dugoročnim klimatskim trendovima. Zajedno ćemo istražiti različite aspekte klimatskog zagrevanja i sigurni smo da ćeš po uspešnom obavljanju zadataka na novi način posmatrati svet oko nas koji se ubrzano menja.

IGRA MEMORIJE

Za tebe imamo trideset šest kartica i određeno vreme tokom kog možeš da proveriš snagu svoje memorije, ali i znanje o osnovnim klimatskim pojmovima. Jer ova igra memorije sadrži različite termine, kao i odgovarajuća značenja, i pomoći će ti da unaprediš svoje razumevanje klimatskih promena. Možeš da testiraš svoju memoriju ili pak da se okušaš o ovom izazovu sa društvom. Čekamo te!

Gimnazija Svetozar Marković, Niš

ZGLOBOVI: INŽINJERING PRIRODE

Da li nam veruješ ako ti kažemo da je tvoj složeni organizam inspirisao neke od tehnološki najizazovnijih projekata današnjice! Uopšte ne preterujemo kada to kažemo, a da bismo ti dokazali da smo u pravu, povezaćemo nekoliko lekcija iz biologije sa naprednim tehnološkim rešenjima. Primera radi, zglobovi živih organizama, a pre svega ljudi, inspirisali su velike inženjerske projekte, poput hidraulike i mehaničkih zglobova u teškim mašinama! Prošetaćemo te kroz evoluciju funkcionalnog dizajna i otkriti na koji način priroda inspiriše moderne tehnologije.

Erste Banka

TOČAK FINANSIJA – ZAVRTI I NAUČI!

Na našem štandu zavrtite Točak finansija i otkrijte odgovore na zanimljiva pitanja poput: Kada je u Srbiji počeo da se kuje novac? Zašto je zlato vredno? Kakve veze imaju naše želje i kućni budžet? Uz #ErsteZnali, kroz igru i kviz, naučićete kako da razmišljate o novcu, štednji i važnim odlukama koje vas očekuju u životu. Dođite da se zabavimo, naučimo nešto novo i osvojimo sjajne nagrade! 🎉

Društvo mladih istraživača Branislav Bukurov, Novi Sad

NAŠA PLANETA SUTRA

Decenijama, vekovima, hiljadama godina unazad, naša planeta prolazila je kroz razne klimatske faze – od toplijih do hladnijih perioda. Nekada zelene površine sada su pustinje, a ostrva polako nestaju pod morem. Zašto se sve ovo dešava? Da li klima zaista ima karakteristiku da se menja iznova i iznova? Kroz našu interaktivnu postavku istraži kako se klima menja, koji su uzroci tih promena, a koji efekti. Provoжай se klimatskim prugama Srbije koje pokazuju promene temperature kroz vreme, podeli svoja razmišljanja na „zidu rešenja” i otkrij kako bi ljudi u budućnosti mogli da izgledaju u svetu u kojem je klima drugačija.

Odevno inženjerstvo, Tehnički fakultet Mihajlo Pupin, Zrenjanin

MODNI VREMEPLOV

Odeća je tokom istorije bila više od jednostavnog pokrivača za telo; ona je odražavala društveni status, kulturološke vrednosti i tehnološki napredak određenog vremena. Kroz različite epohe, moda je igrala ključnu ulogu u oblikovanju identiteta i izražavanju društvenih i kulturnih normi. Zato zavrti naš modni vremeplov jer ćemo ti na sasvim jedinstven način pokazati kako se menjalo naše društvo, koje su ideje, tehnologije, trendovi i stilovi bili prolazni, a koji su ostali za sva vremena.

Naučni institut za veterinarstvo Srbije (NIVS), Beograd

JEDNO ZDRAVLJE ZA SVE

Šta su paraziti hrane? Kako se otkrivaju prevare u vezi sa hranom? Kako možeš da utvrdiš da li je med prirodan, jaje sveže, a sir ili mleko 100% kravljji? Kroz brojna laboratorijska ispitivanja obezbeđujemo zdravu hranu životinjskog porekla i kontrolišemo taj dug i neobičan put koji hrana od farme prelazi do tvoje trpeze. Saznaj šta se sve dešava na tom putu, kroz za ovu priliku odabranih dvanaest testova. Oni čine našu laboratorijsku svakodnevicu, ali tebi će na zanimljiv način pokazati kako se uzimaju uzorci i kako se vrše testiranja, kako se otkrivaju virusi ili kako se pak dijagnostikuju neke opasne bolesti.

Univerzitet u Beogradu Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju, Institut od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju, Međunarodni Twinning projekat BIOLAWEB

MISTERIJE JEZERSKIH DUBINA

Zaroni sa nama na dno jezera i istraži sumnjive aktivnosti koje se tamo dešavaju! Alge su primarni proizvođači u svim vodenim ekosistemima te imaju ključnu ulogu u lancima ishrane i proizvodnji kiseonika. Međutim, neke alge pod određenim uslovima životne sredine mogu da produkuju toksine koje otpuštaju u vodu. Da li su one glavni krivci za pomor ribe? Vreme je rešenje ove misterije uz pomoć nauke i DNK analiza. A tu nam trebaš upravo ti – pridruži nam se i savladaј nova znanja kako bismo zajedno analizirali uzorke jezerske vode.

Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu

ZAGRIZI NAUKU

U svakom zalogaju hrane krije se mnogo nauke. Iza svake namirnice stoji složen proces, koji počinje od rasta biljaka i uzgoja životinja, pa sve do konačnog proizvoda koji dospeva na naš sto. Zato zasuci rukave, uzmi veliki zalogaj nauke i nauči kako se pravi sir, prošetaj kroz istoriju kultura koje su se razvijale uz Dunav i saznaj nešto više o važnosti očuvanja vodenih ekosistema za život ljudi. Na kraju, ne zaboravi da poneseš uspomenu sa ovog izleta – neobični selfi napravljen termalnom kamerom!

Građevinski fakultet, Univerzitet u Beogradu

GRAĐEVINCI RAZVIJAJU IDEJE NOVE ZA BUDUĆE IZAZOVE

Evolucija ideja u građevinarstvu, geodeziji i geoinformatici pokazuje kako ove discipline napreduju zahvaljujući tehnološkim inovacijama, naučnim dostignućima i promenljivim društvenim potrebama. Tradicionalne alate zamenili su elektronski uređaju koji omogućavaju brža, visoko precizna merenja i obradu podataka, a tradicionalne materijale novi koji imaju ključnu ulogu u pogledu unapređenja efikasnosti, održivosti i sigurnosti objekata. Saznaj zbog čega su odvažne ideje i precizne nauke važne za gradnju današnjice i svet budućnosti!

Akademski speleološko-alpinistički klub (ASAK)

ZEMLJA PEĆINA I SUVIH DOLINA

Prirodi su neophodne tri stvari da bi se stvorile zadivljujuće kraške pećine: lako rastvorljiv kamen, mnogo vode i još više vremena. Tačnije, potrebno je na stotine hiljada godina. Kako smo došli do ovih saznanja? Nimalo jednostavno – temeljnim istraživanjem pećina i jama, mesta gde zjape nedokučiva kraška okna, gde reke na misteriozan način nestaju u podzemlju, gde nisu retki kameni vodopadi, ali ni stalagmiti koji čuvaju neverovatne tajne. Pridruži nam se i saznaj šta smo sve otkrili u brojnim pećinama koje je istražio naš klub!

Udruženje studenata Optica

TRAGOM SVETLOSTI - OD OPTIKE DO FOTONIKE

Ko je bio Majkelson i šta radi njegov interferometar? Kako manipulišemo svetlošću pomoću polarizatora? Čemu služe RGB mikroskopski objektivi? Možda ti ovi pojmovi nisu poznati, ali potrudimo se da ih razjasnimo i predstavimo na što bolji način, kroz različite eksperimente koji

ilustruju osnovne principe optike i komunikacione tehnologije. Doživimo zajedno brojne fascinantne naučne fenomene iz prve ruke!

Srpsko društvo istraživača raka

NAUKOM DO NOVE NADE - U borbi protiv malignih bolesti

Borba sa teškim oboljenjima poput raka pogađa sve veći broj ljudi, kako pacijenata tako i njihovih najbližih. Ali ako zajedno pogledamo kako su izgledala istraživanja raka kroz istoriju, ako se upoznamo sa brojnim naučnim otkrićima i modernim metodama u lečenju raka, biće nam jasnije da nada postoji. Kroz ovu interaktivnu radionicu upoznaj bliže aktuelne naučno-istraživačke projekte članova Srpskog društva istraživača raka, kao i metode koje se koristi za istraživanje raka.

Klub studenata arheologije, Filozofski fakultet, Univerzitet u Beogradu

ARHEOLOZI-DETEKTIVI

Postani arheolog na jedan dan i otkrij identitet naše zagonetne osobe. Povešćemo te na uzbudljivo putovanje kroz arheološke istraživačke metode, otkrivajući tajne koje su skrivene u skeletu i predmetima iz prošlosti. Otkrićeš značaj upliva drugih nauka u arheologiju i širok spektar mogućnosti koje transdisciplinarnost pruža. Ova mala arheološka misija podsetiće te na to koliko je značajan timski rad i kreativno, detektivsko razmišljanje, ali i strpljivost i opreznost prilikom istraživanja, jer nije uvek sve onako kako se isprva čini.

Francuski institut u Srbiji

NAUKOM DO MEDALJA

Uoči Olimpijskih igara u Parizu, desetak naučno-istraživačkih laboratorija i sportskih saveza formirali su alijansu bez presedana. Reč je o nečemu potpuno novom u Francuskoj, a cilj istraživanja ovih laboratorija jeste da Francuska udvostruči broj osvojenih olimpijskih medalja, koji tokom proteklih šest Olimpijskih igara nije premašio 40. Ovaj cilj francuskog Ministarstva sporta za Olimpijske igre u Parizu 2024. godine više je nego ambiciozan jer ogroman je izazov osvojiti 80 od 1600 medalja koje će biti dodeljene u 32 discipline na narednoj Olimpijadi. Da bi to postigla, Francuska se posebno oslanja na svoje naučnike. Država je u tu svrhu 2018. godine pokrenula prioritetni istraživački program (PIP) za „ostvarivanje vrhunskih rezultata u sportu“. Ovaj program, čiji je koordinator Nacionalni centar za naučna istraživanja (CNRS), ima za cilj da odgovori na potrebe sportista u svim disciplinama. Stotine naučnih istraživača iz oblasti fiziologije, neuronauka, inženjerstva materijala, fizike i matematike, timski rade sa različitim sportskim savezima kako bi individualizovali treninge, sprečili povrede, unapredili opremu, optimizovali sportske pokrete, poboljšali mentalnu pripremu i drugo. Pošto se u trkama sada može pobediti sa samo jednom stotinkom sekundi prednosti, svaki detalj je bitan!

Arheološki institut

ARHEOLOGIJA SA KLAUDIJOM - IZMEĐU ŽIVOTA I SMRTI

Ko je bila Klaudija? Šta je jela, kojim se poslom bavila, da li je imala ljubimce ili krave koje je čuvala, koji je bio njen položaj u društvu i koja je simbolika novčića pronađenog u njenim ustima? Šta nam je otkrilo istraživanje njenog grobnog mesta? Pridruži nam se i kroz interaktivnu radionicu saznaj šta

arheološki nalazi pričaju o ljudima koji su nekada koračali našom planetom. Za najmlađe posetioce organizujemo kreativnu radionicu izrade carske krune, a svim učesnicima će uz pomoć aplikacije virtuelne realnosti biti omogućeno da dožive iskustvo prisustva srednjevekovnih vladarki i gradova sa prostora Balkana. Oživimo prošlost zajedno!

Šumarski fakultet, Univerzitet u Beogradu

ŠUMA KAO LEK!

Za početak, upusti se u istraživanje ručne izrađene makete reljefa Beograda, napravljene davne 1934. godine na Poljoprivredno-šumarskom fakultetu za potrebe nastave tadašnjeg studijskog programa Šumarstva. Potom ćemo ti pokazati zbog čega su nam važne šume, kako za biodiverzitet, tako i za adaptiranje na nove klimatske uslove i na značaj zaštite zemljišta i voda, kao najvažnijih prirodnih resursa. Za kraj, dobro izučite naše karte na kojima su prikazani šumski ekosistemi, tipova predela, kao i bujični slivovi Beograda. Otkrij kako šume čuvaju naš grad i doprinose zdravijem životu!

KAKO NAUKA MERI SVET

Šta je sve neophodno za donošenje naučnih zaključaka? Za početak, važno je prethodno izvršiti određena merenja i uzorkovanja. Saznaj kako se koriste uređaji neophodni za prikupljanje podataka, kako su se koristili nekada, a kako to izgleda sada. Uporedi različite uređaje i upoznaj se sa različitim trendovima i načinima na koja mogu da se vrše masovna prikupljanja podataka. Zajednički cilj nam je jedan – pronalaženja odgovora na klimatske promene i prilagođavanje novonastalim uslovima!

Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu

OD ALHEMIJE DO (BIO)HEMIJE

Gde počinje hemija i ko je bio prvi hemičar? Četiri osnovna elementa su vatra, voda, vazduh i zemlja? Ili pak osnovnih elemenata ima mnogo više? Gde su granice biologije, a gde ona ulazi na teritoriju hemije? Bez prvih saznanja i čovekovog interesovanja o spoznaji života savremeni naučnici i začetnici moderne hemije ne bi mogli da tek tako snime fotografiju 51 tehnikom difrakcije X zraka i time vide strukturu DNK molekula u obliku dvostrukog heliksa. Pokazaćemo ti koliko su ove naučne discipline povezane i pustiti te da se oprobáš u brojnim zadacima koji rad u hemijskoj laboratoriji čine uzbudljivim!

Grupa za pedagogiju, Filozofski fakultet, Univerzitet u Beogradu

20.000 IDEJA POD MOREM

Godina 2024. biće značajna po jednom čudnom događaju, jednoj neobjašnjenom i neobjašnjivoj pojavi koju bez sumnje niko neće zaboraviti – jednoj velikoj tajni pod morem. A kada se obrazovanje susretne sa tajnama, misterijama i neobjašnjivim idejama, ono ih neće tek u čudu gledati ili ponavljati, već se hrabro uhvatiti u koštac sa njima. Zaroni sa pedagozima u svet zaboravljenih civilizacija, izgubljenih pronalazaka i napuštenih zamisli i otkrij lepotu zajedničkog stvaranja novih ideja!

Laboratorija za eksperimentalnu psihologiju, Filozofski fakultet, Univerzitet u Beogradu

S OVE STRANE MRAČNIH SILA

Da li ti se nekada čini da osećaš tuđe prisustvo, da vidiš duhove ili da oni utiču na svet oko nas? Često deluje teško objasniti kako se neki predmet pomerio ili kako smo videli nešto što se zapravo nije nalazilo u našem vidnom polju. Zato smo tu mi, da ti pokažemo kako za ovakve fenomene postoje vrlo jednostavna objašnjenja i ona leže u nama samima. Svi ljudi su podložni ovim senzacijama, ali kada znaš da iza njih samo leži naša pristrasnost u opažanju, shvatićeš da duhovi ipak nisu tako strašni i da čak ni ne postoje!

Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu

IZMEĐU ZDRAVLJA I RIZIKA

Koliko razmišljaš o preparatima i proizvodima koje koristiš svakog dana? U našem interaktivnom kvizu možeš da testiraš tvoje znanje o toksičnosti različitih preparata, kao i da prepoznaš različita upozorenja koja igraju važnu ulogu u zaštiti zdravlja. Pokazaćemo ti i kako se stvaraju personalizovani lekovi, kako se precizno prilagođavaju terapije, a smanjuju zloupotrebe lekova. Za najmlađe posetioce otvorena je i apoteka za medvediće u kojoj deca mogu da naprave prve farmaceutske korake i razviju osećaj sigurnosti i poverenja u interakciji sa farmaceutima.

Fakultet veterinarske medicine, Institut za stočarstvo

DOBRO DOŠLI U NAJSLADI DOM

Od onog primitivnog parčeta debla drveta u koje je čovek useljavao pčele ili ih zajedno sa deblom donosio iz prirode, preko trmki, vrški i pletara pa sve do modernih drvenih košnica sa pokretnim saćem – domovi u kojima žive medonosne pčele menjali su se kroz vreme baš kao i kuće i stanovi u kojima mi živimo. Na kraju, zaviri u sasvim urbane, inovativne verzije košnica koje će postati sastavni deo naše budućnosti. Jer pčele su tu, kao naše vredne prijateljice, da sa nama grade bolju budućnost!

Prirodnjački centar Svilajnac

ŠETNJA KROZ DOBA JURE

Pridruži nam se i upoznaj najneverovatnija bića koja su živela na našoj planeti - dinosauruse. Čekaju te replika mladunčeta T-reksa i replika skeleta odraslog deinonihusa u prirodnoj veličini! Saznaćeš brojne zanimljivosti o ovim našim precima koji su koračali planetom pre desetina miliona godina. A najveće radoznalce čeka još jedna naučna poslastica - uz pomoć proširene realnosti i našeg VR seta moći ćeš i da se sretniš sa dinosaursima, licem u lice!

Centar za ekološki menadžment i održivi razvoj Fakulteta organizacionih nauka

ŠETNJA PO PLANETI

Da li biste voleli da posetite sva mesta na planeti Zemlji, ali još uvek niste našli odgovarajuću turističku agenciju? Ako želite da hodate dnom okeana, popnete se na najviše planine, pešačite Amazonskim šumama - javite se našoj virtuelnoj agenciji! Na postavci Centra za ekološki menadžment i održivi razvoj Fakulteta organizacionih nauka, Univerziteta u Beogradu, moći ćete da posetite svaki ekosistem i naučite više o njegovoj ugroženosti usled klimatskih promene..

EKSPERTINEJDŽERI

Gimnazija „Sveti Sava”, Požega

ČOVEK I PRIRODA - KO JE SLUGA, A KO GOSPODAR?

Ako se svet oko nas menja znatno brže nego što uspevamo da predvidimo, kako će izgledati naša budućnost? Na pomolu je jedno potpuno novo doba, s novim rizicima, mogućnostima i promenama koje će uticati na pojedince, društvo, tržišta, potrošače. Da bismo te pripremili za to, vratićemo se u drevni Egipat i pokušaćemo da izvučemo nekoliko važnih lekcija od te civilizacije na obalama Nila. Prošetaćemo se i do Venecije, istražićemo vijadukt u Segoviji i zajedno se baviti prirodnim fenomenima i većitom ljudskom potrebom da ovlada neminovnostima.

Osnovna škola „Siniša Janić”, Vlasotince

LAKO JE VEZATI KECELJU, ALI JE TEŠKO BITI KUVAR!

Šta je potrebno za ovo druženje? Voda, šećer, drveni štapići, čaše, jestive boje za kolače, štipaljke za veš... I mnogo dobre volje! Pokazaćemo ti kako kulinarstvo može da se podigne na viši nivo! Kroz zanimljive recepte upoznaćeš neka sasvim nova, lagana edukativna jela za celoživotno učenje. A kako se bliže novogodišnji praznici, pobrinućemo se i da zajedno napravimo pravi dezert. Zato nemoj da kasniš, čekamo te!

Osnovna škola „8.oktobar”, Vlasotince

SEMIRAMIDINI ZVUČNI VRTOVI

Legenda kaže da su Viseći vrtovi Vavilona bili izgrađeni za kraljicu Semiramidu po naređenju kralja Nabukodonozora, koji je želeo da svojoj ženi pokaže ljubav... Sasvim slučajno (ili ne), po tome je postao poznat širom sveta. Midijska princeza Amitis je u svojoj domovini šetala među bujnim vrtovima, udisala svež vazduh i slušala žubor potoka i cvrkut ptica. Ali kako je sve to bilo moguće, ako u Vavilonu nije bilo ničega osim peska i vrućine? Da bi se princeza osećala prijatno kao kod kuće, vladar je odlučio da joj napravi veštačko zeleno brdo. Sada ti je već jasno zašto nam ova zelena lekcija treba i u XXI veku, zar ne?

Osnovna škola „Svetozar Miletić, Zemun

EKO SVEST

Koliki je tvoj ekološki otisak? Ako još uvek ne znaš, onda je pravo vreme da nam se pridružiš i saznaš koliki pritisak ti – da, baš ti – stvaraš na ekosistem naše planete. Ovo nam je posebno važno kako bismo mogli da uporedimo naše potrebe sa dostupnim resursima na Zemlji, jednoj planeti na kojoj je ovakav život (i dalje) moguć. Ne zaboravi da nam se pridružiš i u reciklažnim izazovima! Udahnućemo novi život otpadu i potruditi se da što manje novog ostavimo za sobom!

Mitrovačka gimnazija, Sremska Mitrovica

BIOLOGIJA ZA PONETI

Koliko često imaš priliku da izoluješ sopstvenu DNK? Ili pak hlorofil iz lista biljaka? Da li ti je palo na pamet da ispitaš koliko skroba ima u namirnicama koje svakodnevno jedeš? Sve to možeš da uradiš kod kuće, uz pomoć lako dostupnih materijala. Pridruži nam se, saznaj kako od svoje sobe možeš da napraviš laboratoriju i u njoj stekneš neka sasvim nova saznanja!

Osnovna škola „Stevan Sinđelić” i Šesta beogradska gimnazija, Beograd

OD DETETA DO ČOVEKA

Pored sticanja znanja i veština, što je važno raditi tokom celog života, moramo da razgovaramo i o tome kako učimo i na koje načine stečeno znanje koristimo. Zajedno sa tobom preispitaćemo različite metode računanja, sprovešćemo zanimljive ogledе i eksperimente kroz koje ćemo ti predstaviti prirodne fenomene, bavićemo se geometrijom, algebrom, ali i mehanikom i akustikom. Učenje o učenju nikad nije bilo ovako uzbudljivo!

Gimnazija „Svetozar Marković” Novi Sad

i

Osnovna škola “Miroslav Antić” Futog

NAUKA U AKCIJI

Ove dve škole sarađuju dugi niz godina kroz zajedničke projekte razvijajući kod učenika ljubav prema nauci, timskom radu i važnosti zdravog života. Pokrenule su zajednički projekat Briga o zdravlju, kroz koji učenici istražuju vezu između različitih nauka, posebno fizike i aspekata zdravlja. Svi zadaci su prilagođeni njihovom uzrastu i omogućavaju im da kroz praktične primere razumeju i primenjuju znanja o zdravlju i načinu na koji fizički principi utiču na naše telo i okruženje. Projekat kulminira na Festivalu nauke, gde će učenici kroz radionice, eksperimente i izložbe predstaviti rezultate svojih istraživanja i naučenog.

Sekcija primenjene fizike i elektronike, Matematička gimnazija, Beograd

OD EVOLUCIJE DO TEHNOLOŠKE REVOLUCIJE

Razvoj tehnologije koji pratimo podseća na evoluciju koja se hiljadama godina dešavala živom svetu. Svedoci smo neverovatno brzog razvoja dok se pred našim očima rađaju novi koncepti, tehnologije i menjaju se ustaljene navike. Zbog toga naši članovi Sekcije primenjene fizike i elektronike, kroz svoje projekte prate evoluciju ideja koje su dovele do savremenih tehničkih dostignuća. Povezuju savremenu tehnologiju i uzgajanje bilja, mašinsko učenje i emocije, klasičnu mehaniku i robotiku... Pridruži nam se!

Osnovna škola „Dule Karaklajić” Lazarevac

A.K. ODISEJA 2024.

Spremili smo beskrajn plavi podijum, na tebi je samo da nam se pridružiš u najzabavnijem svemirskom plesu. Uz pomoć slatkiša provešćemo te kroz mesečeve faze. Pokazaćemo ti kako da napraviš sazvežđe na plafonu sobe sa teglom i mobilnim telefonom. Uz pomoć tkanine zakačene na trambulinu pokazaćemo ti kako tela u prostoru i vremenu osećaju jedno drugo. Sve to kako bismo ti preneli astronomske lekcije o kretanju koje se dešava oko nas i sa kojim, već duže vreme, nauka ide u korak. Čik probaj da nas stigneš!

Osnovna škola „Sava Kerković” Ljig

PROŠIRI POGLED - IZVEDI OGLED

Mi smo tu da napraviš prvi korak. Podelićemo sa tobom male tajne velike fizike. Kroz našu radionicu saznaćeš kako se svetlost kreće kroz sočivo i da li je svetlost zaista bela. Veseli pirinač pokazaće ti kako izgleda zvuk. Saznaćeš zašto voda ne izlazi kroz otvor na flaši i kolika je snaga atmosferskog pritiska. Naučićeš šta to čuva balon od pene da ne nestane kad na njemu napraviš rupu? Na mostu od lenjira boriće se teniska loptica i list papira. Zašto se balon više boji jednog eksera nego vojske eksera?

Gimnazija – Tutin

MERIMO DANAS, ČUVAMO SUTRA!

Zašto su lišajevi i četinari bitni u našoj sredini i kako nam mogu pomoći u proceni kvaliteta vazduha? kako se meri zagađenje vazduha i u kojoj meri to utiče na stepen oštećenja životne sredine? Kako tehnologija može pomoći u efikasnom korišćenju resursa, poput vode, i održivoj brizi o biljkama? Na sva ova pitanja imamo odgovore, a do njih ćemo doći zajedno sa tobom, kroz niz različitih eksperimenata i interaktivnih radionica. Saznaj zašto je važno prikupljanje podataka danas, da bismo sačuvali bolje sutra!

MALA ZONA

Udruženje građana UčenIQ i Mensa Srbije

BALANS U MOZGU – KREATIVNOST I LOGIKA U AKCIJI

Na ovoj jedinstvenoj radionici, mališani će kroz igru i interaktivne vežbe otkriti kako funkcioniše njihov mozak i na koji način leve i desne hemisfere zajedno doprinose svakodnevnim aktivnostima. Kroz zabavne zadatke, saznaj koje su glavne uloge leve hemisfere, koja je zadužena za logiku, analizu i matematiku, kao i desne hemisfere, koja se bavi kreativnošću, maštom i umetnošću. Za kraj, kroz naš zabavan test, svako će biti u prilici da otkrije dominantnu hemisferu svoga mozga.

Javni akvarijum i tropikarijum „Aquria Life“

NA TALASIMA NAUKE

Pripremi se za podvodnu avantura koju ćeš dugo pamtit! Na talasima nauke vodimo te do dalekih mora i okeana, gde ćemo te upoznati sa stanovnicima modrih dubina na različitim meridijanima. Uz to, upoznaj vodeni svet naše zemlje, istraži izvorišta, reke i jezera, saznaj ko sve tu živi i sa kakvim se problemima suočava. Pokazaćemo ti koliko su bogati vodeni svetovi i zbog čega nam je stalo da sačuvamo njihovu raznolikost!

Zorana Kurbalija Novičić, Naučnica i naučna komunikatorka, Science Market, Švedska

NAUČNI KUVAR ZA DECU I RODITELJE -

Čokoladna nauka

Kako je izgledala prva čokolada? Ni nalik na čokoladi koju danas koristimo! Od gorkog toplog napitka do slatke poslastice, čokolada je prešla je dugačak put do nas i vekovima menjala svoje oblike. O svemu tome govorićemo ti uz mnogo praktičnog rada – vreme je da zasučeš rukave i sa nama se upustiš u najslađu naučno-kulinarsku radionicu. Uz sve to, saznaj u čemu se razlikuju tamna, bela i mlečna čokolada, a potom i napravi onu koju najviše voliš!

Kvasac kao kućni ljubimac!

Neizostavan u našim omiljenim receptima, kvasac može veoma lako da se napravi kod kuće! Potrebno je samo da mu posvetiš malo pažnje, brige i ljubavi. A on će ti uzvratiti tako što će tvoja omiljena peciva učiniti još ukusnijim! Pridruži nam se i otkrij na koje sve načine možeš da se pobrineš za ovog kućnog, ili bolje rečeno, kuhinjskog ljubimca. Za sam kraj, spremili smo ti pravi mali edukativni poklon koji ćeš moći da poneseš sa sobom ili ga pokloniš dalje!

Udruženje Kreativni učitelj

KREATIVNA MATEMATIKA

Pridruži nam se i istraži naš didaktički set igara za decu i odrasle! Za tebe imamo čak trinaest različitih igara koje pokrivaju gradivo iz aritmetike do četvrtog razreda osnovne škole. Bez obzira na tvoj uzrast, sigurni smo da će ti biti izazovno da rešiš sve zadatke i pokupiš što više karata sa talona. Usput ćeš se podsetiti svih matematičkih operacija i saznati zbog čega se na matematici zasnivaju sve ostale složene naučne operacije!

McDonald's Srbija

ČITANJE PODSTIČE MAŠTU

U okviru Happy Readers programa od 2019. u okviru Happy Meal ponude, deci su na raspolaganju i knjige sa različitim temama – preko 350.000 knjiga roditelji su odabrali za decu za ovih 5 godina, a istraživanja pokazuju kako je čitanje važno jer podstiče maštu, učenje i razumevanje. Posebno je važno čitanje na glas, jer je za celokupni razvoj deteta dovoljno 15 minuta čitanja na dan. Kad im roditelji čitaju na glas, deca lakše povezuju ono što vide, čuju i pročitaju, a time im se proširuju vokabular i opšte znanje. Roditeljima, ali i ostatku porodice, prijateljima i učiteljima, čitanje na glas je prilika da deci postanu čitalački uzor dok svoju ljubav prema knjizi prenose budućim generacijama. Dođite u

Malu zonu i upoznajte se sa knjigama iz Happy Readers programa, ali i drugim zanimljivim aktivnostima koje smo spremili za vas.

Katedra za inženjerstvo zaštite životne sredine, Tehnički fakultet Mihajlo Pupin Zrenjanin

EVOLUCIJA BEZ ZAGAĐENJA - VRATIMO SE KORENIMA

Kako je izgledala naša planeta pre nego što je počela da trpi posledice ljudskog zagađenja? Da li je moguće da se vratimo u vreme pre masovne proizvodnje i zagađenja? Kako je moguće ponovo koristiti otpadne materijale kojima zatrpavamo svaki kutak naše planete? Zajedno ćemo potražiti odgovore na sva ova pitanja! Uz to, pridruži nam se u pravljenju recikliranog papira od starih novina, kroz igru saznaj zašto je važna cirkularna ekonomija, a otkrij i različite verzije ekoloških scenarija naše budućnosti.

NAUČNO FANTASTIČNA BINA

Naučni nomad, Australija

UPOMOĆ, IMAM PROBLEM!

Ništa ne brini, mi imamo rešenje za sve probleme – čak i za one kojih možda nismo svesni! Jer kada naš um i naše telo udruže snage, nema tog izazova koji ne možemo da rešimo. Naš Stjuart će ti pokazati na šta tačno mislimo kroz niz uzbudljivih eksperimenata koji bilduju kako mozak, tako i mišići. Ovaj naučni šou program izvođen je širom sveta, od Indije i Tajlanda do Slovenije i Makedonije, a sada je tu da srpsku publiku uveri u to kako nema nerešivih problema!

UDiF – Fantastični fizički i hemijski teatar, Češka

KAKO JE SVETLOST POSTALA ZVUK?

Možda ti ovaj naziv zvuči čudno, ali već posle nekoliko trenutaka ovog naučnog šou programa biće ti jasno o čemu je reč! Pokazaćemo ti kako to laser može da zvuči, pokušaćemo da proverimo da li lampa u tvojoj sobi želi da komunicira sa tobom, kao i koji se sve instrumenti mogu napraviti u kuhinji. Ovaj nagrađivani šou program razotkrice ti sve tajne svetlosti i zvukova, pokazujući tako na čemu se zasnivaju naša čula. I kako se sa njima uspešno poigrati!

Heweliusze Nauki, Poljska

NAUČNE AVANTURE GUMENE PATKICE

Pripremi se za šou koji donosi osmeh na lice i otkriva naučne tajne uz pomoć – sasvim obične gumene patkice! Ne, nismo pogrešili. Naše omiljene gumene patkice postaju glavne zvezde dok kroz njih istražujemo fiziku, matematiku i još mnogo toga. Raznobojne i veselog izgleda, patkice postaju deo nezaboravnih eksperimenata koji će te zabaviti i pokazati ti kako svet funkcioniše na potpuno nov način. Pridruži nam se i saznaj zašto je ovaj naučni šou 2022. godine u Ženevi osvojio nagradu na Evropskom takmičenju naučnih šou programa *Science Me!*

Univerzitet Lund, Švedska

ŽIVOTNE LEKCIJE ZA POČETNIKE - ŽIVO, ŽIVLJE, BIOLOGIJA!

Preći ćemo odmah na stvar – od biljaka koje se same održavaju preko rasplesanih paukova do najvećih živih ptica, ovaj šou ima sve, baš sve! Pozvaćemo te i da (pokušaj da) uništiš ekosistem Baltičkog mora, nacrtaj svoju zastavu na čelu ili posmatraj svet očima jedne zmiје. Uz to te čekaju i salve smeha, mnogo balona od sapunice, ali i ozbiljni razgovori o seksu. Jer ovo je naučni šou o svemu oko nas što živi svet čini neobičnim, uzbuđljivim i... živim!

Kolm Pörsakest – Tri praseta, Estonija

OD PRAISTORIJE DO SADAŠNJOSTI – ZA POLA SATA!

Imamo svega trideset minuta da te povedemo na uzbuđljivo putovanje od početka vremena pa sve do današnjeg dana. Zvuči nemoguće, ali uz pomoć nauke i nekoliko trikova nama je to ništa lakše! Pokazaćemo ti kako je nauka oblikovala našu planetu i svet u kojem živimo. Dotaći ćemo se nekih važnih naučnih otkrića nakon kojih više ništa nije bilo isto. U slučaju da nam ostane i koji minut viška, nećeš se buniti ako malo zakoračimo i u budućnost, zar ne?

Hiša eksperimentov – Kuća eksperimenata, Slovenija

ZABAVA KOJA SE NE GASI

Možeš li gasom, a ne vodom, da ugasiš vatru? Čak i sama reč to kaže – gasiti vatru, zar ne? Ili da odemo u drugu krajnost, možeš li da zamisliš šta se dešava ako ohladimo određeni gas? Može li, primera radi, raketa da bude lansirana bez vatre i eksplozije? Mi imamo odgovore na sva ova pitanja, a imamo i spremne različite gasove uz koje ćemo ti pokazati koliko njihova svojstva mogu da budu zanimljiva. Zauzmi mesto u publici i pomno prati sve, jer naša gasologija ostavlja i decu i odrasle bez daha!

Milan Popović, Srbija

EKSPLODIRAJUĆA NAUKA

Milan je naučnik sa posebnim talentom za sve što puca i eksplodira! Njegova ljubav prema vatri i eksplozijama pretvorila je laboratoriju u pravu vulkansku avanturu. Ako nam ne veruješ na reč, pogledaj samo eksperimente koje izvodi na našoj bini. Sa svakim praskom, Milan objašnjava naučne principe koji stoje iza hemijskih reakcija, pokazujući kako prirodni fenomeni poput vulkana zapravo funkcionišu. Ovaj šou je prava kombinacija zabave i nauke, gde se kroz dim i vatru uči o energiji, reakcijama, hemiji i fizici. Ako voliš spektakl i želiš da saznaš zašto eksplozije nisu samo zabavne već i poučne, onda je Milanov šou prava stvar za tebe!

Ivona Ivošević, Srbija

SKOK, ŠUT – FIZIKA!

Možeš li da zamisliš koji sve zakoni fizike utiču na to da košarkaška lopta stigne do koša i postigne savršeni pogodak? Nema potrebe mnogo da razmišljaš, uzmi loptu u ruke i pridruži se našem naučnom i ništa manje sportskom programu! Pokazaćemo ti kakva se to nauka krije iza savršenog šuta, šta sve može da umanji ili pak poveća brzinu lopte, ali i sa kojim se fizičkim zakonima poigravaju igrači na terenu. Ako ti usput objasnimo i neke važne naučne pojmove, onda je naša košarkaška misija uspela. Pridruži nam se što pre, festivalski teren te čeka!

ZONA IDEJA I INOVACIJA

Sponzor zone ideja i inovacija National Geographic Srbija

Fakultet zdravstvenih studija, Univerzitet u Sarajevu

MAGIČNI ŠTAMPAČ ZA DOKTORE - 3d štampa u medicini

Pokazaćemo vam kako se revolucionarna 3D štampa koristi za pravljenje modela kostiju, srca, pa čak i mozga! Na taj način lekari mogu mnogo bolje da razumeju naš organizam i pomognu nam kada je to potrebno. Potom ćemo otići i korak dalje i provesti vas kroz vežbe i pripreme za operaciju, kroz sve ono kroz šta prolaze i doktori kako bi medicinske procedure učinili sigurnijim i bržim, pogotovu za najmlađe pacijente. Gledajte 3D štampač kako pretvara medicinske slike u stvarne objekte pred vašim očima.

Uz pomoć 3D štampe svet medicine više nikad neće biti isti!

Institut za biološka istraživanja Siniša Stanković – IBISS, Institut od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju

(BIO)TEHNOLOGIJA KLJUČ ZA BUDUĆNOSTI

Ako još uvek nisi, krajnje je vreme da upoznaš novu-staru zvezdu svetskih laboratorija – biotehnologiju! Premda je na različite načine deo naših života već vekovima, poslednjih decenija biotehnologija dobija sasvim nov potencijal, zbog čega su termini kao što su molekularno kloniranje ili genetička transformacija opšte poznati. Otkrićemo ti na koje sve načine biotehnologija olakšava proces proizvodnje prirodnih proizvoda koji poboljšavaju kvalitet naših života, zbog čega nam može biti korisna i za čistiju vodu i vazduh, kao i šta sve oko nas ima biotehnoški potencijal!

Matematički fakultet, Katedra za astronomiju, Univerzitet u Beogradu

VELIKIM PODACIMA DO VELIKIH OTKRIĆA U UNIVERZUMU

Pakuj kofer, vodimo te u Čile. I to nam je samo prva stanica! Krajni cilj su nam ni manje ni više nego – zvezde! Otvaramo ti vrata Rubin opservatorije koja će biti zadužena za prikupljanje najveće količine astronomskim podataka do sada. Svake noći tokom jedne decenije, ova opservatorija u Čileu snimaće nebo pomoću kamere od 3200 megapiksela i šest različitih optičkih filtera. Dok prvi podaci ne stignu naredne godine pokazaćemo ti kako se uz pomoć zvuka prikazuju veliki podaci i naučne pojave i kako sve to utiče na naša dalja istraživanja!

Fakultet informacionih tehnologija i Fakultet za matematiku i računarske nauke, Alfa BK Univerzitet, Beograd

KVANTNA EVOLUCIJA

Pridruži se našoj kvantnoj (r)evoluciji! Ovo je jedinstvena prilika da istražiš razvoj kvantnog računara i zaploviš u Q# vode! Usput ćemo ti objasniti koji su sve mogući načini programiranja, kao i ključni aspekti rada u kvantnom univerzumu. Pripremili smo i binarne izazove sa zanimljivim karticama za najmlađe, dok će oni stariji radoznalci moći da se oprobaju u pisanju svog prvog koda u Q#.

Biološko istraživačko društvo Josif Pančić

OD SUNĐERA DO ČOVEKA: KAKO JE EVOLUCIJA ŽIVOTINJA TEKLA?

Pridruži nam se na druženju i upoznaj naše najstarije pretke, kao i najrazličitije vrste koje su bile na ovoj planeti pre nas, ali i koje je danas nastanjuju. Vodimo te na putovanje kroz interesantan svet sunđera, crva, školjki, insekata, bodljokožaca, riba, dinosaurusu, kao i ptica i sisara! Širimo svest o značaju očuvanja nezamenljivih životinjski vrsta, kao i njihovih staništa. Za one najsmelije, tu je i kviz na kom će moći da se testira novo ili pak ranije stečeno znanje o evoluciji životinja!

Odeljenje za klasične nauke, Filozofski fakultet, Univerzitet u Beogradu

SLOVO PO SLOVO

Upoznaj se sa razvojem pisma i sistemima pisanja kroz naše zanimljive igre. Kroz igru memorije moći ćeš da istražiš skriveni grčki alfabet. Lep i zabavan svet latinske epigrafike pomoći će ti u raspletljavanju latinskih ligatura. Pogađajući ligature indijskog pisma rešićeš uspešno devanagari izazov. Pisma otkrivaju hiljadugodišnje priče, a njih ćeš najbrže otkriti kroz naše zanimljive, vekovima stare izazove.

Centar za stručni i naučno istraživački rad studenata, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu

MESTO GDE IDEJE EVOLUIRAJU

Nervni sistem, vrhovni vladar našeg tela, krije fascinantne tajne koje ćemo zajedno istražiti. Nauči više o građi neurona, putevima kojima informacije putuju kroz telo, kao i o načinu na koji stižu u mozak. Pogledaj različite vrste nervnih ćelija pod mikroskopom, ali i žive neurone u kulturi ćelija! Istraži modele pravih mozgova i testiraj reflekse – sve to i još mnogo toga vas te na ovoj jedinstvenoj postavci.

Centar za naučno-istraživački rad studenata Biološkog fakulteta (CNIRS), Univerzitet u Beogradu

DARVINOVA (R)EVOLUCIJA

Naučnici su dugo pokušavali da odgonetnu tajnu nastanka života. Prekretnica u shvatanju raznovrsnosti živog sveta je Darwinovo delo *Postanak vrsta*. Zašto se razlikujemo? Koja je sličnost između ajkule i delfina, a koja je razlika? Ovo su samo neka od pitanja na koja ćemo ti dati odgovor! Na postavci će biti predstavljeni osnovni koncepti Darwinove teorije evolucije, a na zabavan i interaktivan način provešćemo te i kroz Darwinov rad i ideje – od prirodne do seksualne selekcije, preko individualne varijabilnosti i introspekcijske kompeticije do zajedničkog porekla.

Studentska sekcija Društva za neuronauke Srbije

BRAINSTORMING : EVOLUCIJA IDEJA O MOZGU

Šta bi bilo kada više ne bi bilo ideja? Kako smo od Egipćana, koji su smatrali da mozak nije potreban, došli do modernog vremena u kom shvatamo da je mozak centar svega? Kroz interaktivnu izložbu prikazaćemo ti razvoj ideja o samom mozgu, od prvih civilizacija, pa do modernih shvatanja. Zatim ćeš kroz radionice i misaone eksperimente saznati zašto su nam sam mozak, ali i ideje bitni za razvoj samog društva!

Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu

EVOLUCIJA: PRIRODNA REVOLUCIJA!

Da li znaš da jedna vrsta origana i žalfije efikasno eliminiše bakterije otporne na pojedine antibiotike? I da jedan alkaloid iz tise zaustavlja deobu ćelija kancera dojke? Koji je to mišić koji marljivo radi bez prestanka još pre nego što se rodimo, kontrahujući se oko 100.000 puta dnevno? Kakvi hromozomi čine kariotip različitih vrsta organizama, kakva je njihova uloga u procesu nastanka novih vrsta i kolika je raznolikost polnih hromozoma? Toliko je pitanja, ali je i ništa manje uzbudljivih odgovora! Pozivamo te da ih sve istražiš na ovoj postavci koja te kroz nekoliko delova vodi kroz najuzbudljiviju revoluciju - onu koja se dešava u prirodi!

Odeljenje za istoriju umetnosti, Filozofski fakultet, Univerzitet u Beogradu

VIDIM ŠTA MISLIŠ

Kako se ideje vide? Ako imamo apstraktne zamisli, kako možemo da ih konkretizujemo, vizualizujemo, oslikamo i na kraju kanonizujemo? Kroz igru memorije i album sa sličicama pokazaćemo ti kako sve ono što raste i razvija se u našim mislima može da se predstavi i podeli sa drugima. Jer, ideje su lepe i njihovo rađanje je uzbudljivo, ali mnogo je zanimljivije kada možemo da ih podelimo sa drugima, preispitamo zajedničkim snagama i na kraju ostvarimo.

Institut za sociološka istraživanja, Filozofski fakultet, Univerzitet u Beogradu

OKRŠAJ SA STEREOTIPIMA

Kako najčešće zamišljamo navijače, a kako štrebere? Zašto nam je malo teže da zamislimo baku u teretani ili pak oca u kuhinji? Koji su najčešći stereotipi koji se tiču pola, a koji roda i gde najčešće grešimo? Šta sa sobom nose starost ili pak rasa? Na ovom Festivalu nauke prvo ćemo dobro istražiti i opisati stereotipe, a potom ćemo se poigrati sa njima i pokazati koliko su oni smisleni ili pak besmisleni.

Odeljenje za filozofiju, Filozofski fakultet, Univerzitet u Beogradu

FILOZOFKA AVANTURA: ISTRAŽITE SVOJE FILOZOFKE IDEJE

U haosu svakodnevnog života, školskih obaveza i ljubavnih problema, zaboravljamo da smo deo misterije koju filozofi pokušavaju već hiljadama godina da reše. Desi se povremeno da nas neki događaj ili pitanje izbace iz našeg lagodnog dremeža. Tada se zapitamo: „Šta bi bilo ispravno uraditi? Čemu uopšte treba da težim u životu? Šta sam to ja? Kako je moja svest nastala? Kako da znam da i drugi ljudi imaju svest? Postoji li kraj Univerzuma; ako da, šta je izvan njegovih granica?“ Takve misli lansiraju nas van tokova svakodnevnog života u visine sa kojih možemo baciti pogled na svet i naše mesto u njemu. Otvorimo zajedno oči za misterije oko nas i uronimo u svet filozofskih ideja.

Odeljenje za istoriju, Filozofski fakultet, Univerzitet u Beogradu

PISMO ZA VOŽDA

Ko su bili najvažniji akteri Prvog srpskog ustanka? Kakve su ih ideje vodile napred? I kako su obični, mali ljudi, uspeli da dobiju velike istorijske bitke. Kroz interaktivnu igru sa kartama upoznaj se bliže sa nekim od najvažnijih aktera ustanka. Usput ćemo ti pokazati i kako se istorija izučava i predaje, ali i kako i gde možeš da saznaš više detalja o različitim istorijskim događajima, procesima i ličnostima koje te zanimaju.