



Popis predavanja:

Vrijeme i mjesto	Naziv predavanja	Izvođač predavanja	Poželjna dob posjetitelja predavanja
10:20 – 11:00 zbornica	Razvoj mozga kroz adolescenciju: izazovi digitalnog doba	prof. dr. sc. Zdravko Petanjek, Hrvatski institut za istraživanje mozga, Medicinski fakultet Zagreb	SVI
11:00 – 12:00 zbornica	Priča o svemiru i Higgsovom bozonu	prof. dr. sc. Ivica Puljak, Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje, Split	SVI
12:30 – 13:00 zbornica	Genska terapija	doc. dr. sc. Petra Korać, Biološki odsjek PMF-a u Zagrebu	15+
13:00 – 13:30 zbornica	Zamjenski dijelovi	doc.dr.sc. Inga Marijanović, Biološki odsjek PMF-a u Zagrebu	15+
14:00 – 15:00 zbornica	Bakterijski kompas	Ana Milinović, studentica Fizičkog odsjeka PMF-a u Zagrebu	15+
10:20 – 11:00 Samsung učionica	Web alati (Erasmus+)	Martina Grgac, Jasmina Šandor, Marina Njerš, Bojana Habek, Gimnazija "Fran Galović" Koprivnica	17+
12:00 – 13:00 Samsung učionica	Računati je lako, nauči kako – vedska matematika	Daniela Marčetić, mag.educ.math., Ljetna tvornica znanosti	11-16
13:30 – 14:30 Samsung učionica	The mind is dark and full of terrors: Psihologija u serijalu Igra prijestolja	Dubravka Pešorda, univ. bacc. psych.	15+



Popis radionica u sportskoj dvorani (10:20 – 15:00)

Naziv radionice	Izvođač radionice	Opis radionice	Lokacija
Svjetlost	Mihael Eraković, Petar Štrbac, Edi Topić, Demian Kalebić	Znanstvene čarolije volonterski su projekt Studentske sekcije Hrvatskog kemijskog društva. Cilj je projekta popularizacija znanosti među širom populacijom, posebice djecom i mladeži. Na Danu za znanost izvest ćemo nekoliko pokusa koje inače izvodimo u sklopu svojih radionica poput Duge u epruveti, Crtanja po mlijeku, Lava lampe, Ljigavca, Čarobnog ljubičastog soka, Hodajuće vode, Tajnog pisma, Vatrometa i sl. Djeca će moći samostalno izvesti pokuse prema uputama voditelja radionice i uz pomoć i sugestije uočiti promjene koje se odvijaju te će moći donijeti valjane zaključke o procesima i pojavama koji su se dogodili tijekom pokusa. S obzirom na to da su djeca ta koja izvode pokuse, sve naše "kemikalije" koje se koriste prilikom njihova izvođenja potpuno su bezopasne i neškodljive jer se zapravo radi o kućnim potrepštinama poput ulja, mlijeka, brašna, sode bikarbone i sl.	1
Znanstvene čarolije	Marijo Čičak, Matija Dvorski, Ani Knežević, Kristina Mutabdžić, Matea Puđak, Katarina Terlević, studenti PMF-a u Zagrebu	Znanstvene čarolije volonterski su projekt Studentske sekcije Hrvatskog kemijskog društva. Cilj je projekta popularizacija znanosti među širom populacijom, posebice djecom i mladeži. Na Danu za znanost izvest ćemo nekoliko pokusa koje inače izvodimo u sklopu svojih radionica poput Duge u epruveti, Crtanja po mlijeku, Lava lampe, Ljigavca, Čarobnog ljubičastog soka, Hodajuće vode, Tajnog pisma, Vatrometa i sl. Djeca će moći samostalno izvesti pokuse prema uputama voditelja radionice i uz pomoć i sugestije uočiti promjene koje se odvijaju te će moći donijeti valjane zaključke o procesima i pojavama koji su se dogodili tijekom pokusa. S obzirom na to da su djeca ta koja izvode pokuse, sve naše "kemikalije" koje se koriste prilikom njihova izvođenja potpuno su bezopasne i neškodljive jer se zapravo radi o kućnim potrepštinama poput ulja, mlijeka, brašna, sode bikarbone i sl.	2
Forenzika	doc. dr. sc. Inga Marijanović; Karlo Skube, Iva Šutevski, Marinela Jelinčić, Klara Krmpotić, Doris Stepić, studenti Biološkog odsjeka PMF-a u Zagrebu	Naučite što rade biolozi u forenzici.	3
Demistifikacija GMO	Barbara Anđelić, bacc. biol. mol., Iris Grgurina, Vanja Jurić, Ana Janović, Juraj Kveder, Matej Anđelić, studenti Biološkog odsjeka PMF-a u Zagrebu	Što su to GM organizmi, kakvi su mehanizmi proizvodnje genetički modificiranih organizama, uvid u njihovo korištenje u znanstvenim istraživanjima, kakvi sve to GM organizmi postoje, koje koristi imamo od GM organizama i za što se sve mogu koristiti?	4
Od DNA do proteina	Anja Ančić, Lucija Jukić, Viktorija Tunjić, Ana Rastija, studenti Biološkog odsjeka PMF-a u Zagrebu	Krenite s nama na zanimljivo putovanje od DNA do proteina. Saznajte od čega je građena DNA, kako se nasljeđuje genetička informacija i kakve veze imaju proteini s tim.	5
Mala škola kriptografije	Daniela Marčetić, mag.educ.math., Ljetna tvornica znanosti	Kako napraviti starinski svitak i napisati tajno pismo?! Nevidljiva tinta – mit ili stvarnost?! Na ovoj radionici naučit ćete šifrirati i dešifrirati poruke, pisati nevidljivom tintom i naučiti kako izraditi starinski svitak.	6

Naziv radionice	Izvođač radionice	Opis radionice	Lokacija
Matematičke igre za osnovnoškolce	Martina Šmit, mag. educ. math. et info.; Katarina Bošnjak, mag. educ. math.	Pogledajte kako matematika može biti zabavna. Uz igru se često bolje uči!	7
Matematičke igre	Vedran Stipetić, Gayatri Čakloivć, Marta Dujella, Erik Banek, Branimir Jungić	Na zabavan način predstavljamo matematiku i matematički način razmišljanja uz igru.	8
Na greškama se uči	Dubravka Pešorda, univ. bacc. psych	Interaktivan prikaz najčešćih pogrešaka u zaključivanju u dječjoj dobi. Prikladno za djecu do 10 godina.	9
Praaakršno	Maja Hrustić, prof. geologije i geografije, ProGEO - Hrvatska	Postani kipar na jedan dan! U čemu je važnost male kapi? Zašto nismo ostali u špiljama? Cilj radionice: Važnost krša u Hrvatskoj, zaštita voda i krških organizama. Aktivnosti: Izrada krških oblika od glinamola i makete krša, crtanje šišmiša.	10
Minuta za zdravlje i zubići za 5	Iva Sabljo, dr.med.dent., Dom zdravlja Kc KŽ i učenici Gimnazije „Fran Galović“ Koprivnica pod vodstvom profesorice Ljerke Gazdek	Izmjerite tlak i šećer; uočite važnost oralne higijene od prvih koraka (prevencija zubnog karijesa i održavanje zdrave denticije)	11
Mikrosvijet	Luka Bačić, student Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, Elvira Pek, studentica Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije, Petra Štefanac, studentica Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta	Jesi li se ikada zapitao što se sve krije u svijetu koji ne možemo vidjeti golim okom? Pridruži nam se u avanturi i otkrij cijeli novi mikrosvijet!	12
Zdrava slagalica	Martina Popić, studentica Prehrambeno biotehnološkog fakulteta, Monika Svetec, studentica Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta, Dajana Šulavjak, studentica Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta	Svi nešto govore o pravilnoj prehrani, a ti i dalje ne znaš kako bi složio svoj tanjur? Što bi uopće bilo dobro uvrstiti u prehranu? Koliko je zapravo dovoljno baš za tebe? Odgovore na ta i mnoga druga pitanja možeš saznati na radionici o pravilnoj prehrani gdje ćeš moći pripremiti svoje obroke, mjeriti ih po vlastitim potrebama i naučiti puno korisnih stvari.	13
Fleksagoni	Ela Ranković i Ana Milinović, studentice Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, Maja Štefančić, studentica Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta	Fleksagoni su matematičke igračke koje svatko može sam napraviti od papira. Ovisno o tome kako ih savijaš i okreneš, vidjet ćeš različite dijelove fleksagona. Imaš priliku igrati se s već unaprijed izrađenim fleksagonima, a ako želiš, možeš izraditi svoj vlastiti te ukrasiti stranice po želji.	14
LEGO Mindstorms	Marko Damjanović, student Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, Antonija Senić, Kristijan Guec	Na ovoj radionici možete vidjeti malog robota umjetnika - LEGO Mindstorms robota koji crta najrazličitije oblike. Ako vam se sviđa koji od njegovih crteža, možete ga ponijeti i kući!	15

Naziv radionice	Izvođač radionice	Opis radionice	Lokacija
Energetika i kemija obnovljivih izvora energije	Vedran Kojić, mag. appl. chem. Goran Kutlača, mag. ing. el. techn. inf. , Domagoj Šubarić, student Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije	Što je to energija i kako se pretvara iz jednog oblika u drugi, naučit ćeš na ovoj interaktivnoj radionici. Također ćeš vidjeti proces elektrolize vode te naučiti koje su primjene i koristi Sunčeve energije kao obnovljiva izvora energije. Proces elektrolize vidljivo je izložen unutar vode u kojoj se, zbog struje dobivene iz fotopanela, na anodi i katodi formiraju mjehurići vodika i kisika.	16
"KMT Smart Greenhouse" i demonstracija rada na 3D printeru	Marina Sunek, Ivana Žugčić, Josip Brcko, Ivan Bello, Karlo Cindrić, Petar Glavaš - Klub Mladih Tehničara Dankovec	Demonstracija projektnog rada pod nazivom "KMT Smart Greenhouse". Rad je napravljen u svrhu demonstracije kako se uz elektroničke sklopove može postići maksimalna optimizacija potrošnje vode, energije i ljudskih resursa pri uzgajanju različitih poljoprivrednih kultura	S
3D printer	Gimnazija "Fran Galovic" Koprivnica	Učenici Gimnazije "Fran Galović" Koprivnica osvojili 3D printer na INA Junior Fresh natjecanju	S
3D food printer i četiri 3D printera	Znanstveni piknik, Udruga Profesor Baltazar, 123print d.o.o Čakovec	Dođite na degustaciju hrane isprintane 3D printerom i isprobajte sami kako radi 3D printer!	S
Čarobnjaci u akciji	CFIIV "Ivan Vučetić" sa Zdenkom Mindumom i Mariom Mikulićem	Svi smo jednaki, a različiti po otiscima papilarnih linija.	S
Dnevna astronomija	Astronomsko društvo Koprivnica	Promatranje Sunca kroz teleskop i specijalni filter.	D

S - središnji šator u dvorani, D - dvorište škole

Napomena: Radionice će se izvoditi 10:20h – 15:00h i namijenjene su svim zainteresiranim posjetiteljima!