

17. festival znanosti Klana

8.–13. travnja 2019.
Klana, Opatija, Rijeka
www.festivalznanosti.hr

9. TRAVNJA, UTORAK

Vijećnica Općine Klana
18:00 – 19:00 Igor Iskra: *Sve boje života*
19:00 – 20:00 Gordana Jelenić: *Boja neba i boja Dunava u očima Milutina Milankovića*

12. TRAVNJA, PETAK

Osnovna škola Klana
10:00 – 11:00 *Napravice profesorice Šifrice*, voditeljica: Marija Maksmović

Opatija

8. TRAVNJA, PONEĐJELJAK

Vila Antonio
18:00 – 19:30 Otvaranje Festivala; predavanje Antonio Šiber: *Boje su u nama*

Dječji vrtić Opatija
8:00 – 15:00 *Boje vrtića*, voditeljica Gorana Mišćenić i odgajatelj: Bojan Palmić, Maja Franković, Mateja Topalušić, Jagoda Maravić, Monika Rupena, Vesna Marković, Iva Afrić, Aleksandra Kovačević, Moira Fruk Bura, Ivona Petrović, Sandra Strbad, Patricia Cerin, Aleksandra Tramontana, Karmen Marčetić

9. TRAVNJA, UTORAK

Dječji vrtić Opatija
8:00 – 15:00 *Boje vrtića*, voditeljica Gorana Mišćenić i odgajatelj: Bojan Palmić, Maja Franković, Mateja Topalušić, Jagoda Maravić, Monika Rupena, Vesna Marković, Iva Afrić, Aleksandra Kovačević, Moira Fruk Bura, Ivona Petrović, Sandra Strbad, Patricia Cerin, Aleksandra Tramontana, Karmen Marčetić

10. TRAVNJA, SRIJEDA

Dječji vrtić Opatija
8:00 – 15:00 *Boje vrtića*, voditeljica Gorana Mišćenić i odgajatelj: Bojan Palmić, Maja Franković, Mateja Topalušić, Jagoda Maravić, Monika Rupena, Vesna Marković, Iva Afrić, Aleksandra Kovačević, Moira Fruk Bura, Ivona Petrović, Sandra Strbad, Patricia Cerin, Aleksandra Tramontana, Karmen Marčetić

11. TRAVNJA, ČETVRTAK

Vila Antonio
16:00 – 17:00 *Spektar – Colours of Pygmalion*, radionica i predstava voditeljica Daria Žmak Kunić i dramska skupina Pygmalion
17:00 – 18:00 *Spektar*, voditeljice: Daria Žmak Kunić i Lidija Jukić
18:00 – 20:00 *Spektar*, voditeljica: Daria Žmak Kunić radionica i predavanje

Dječji vrtić Opatija
8:00 – 15:00 *Boje vrtića*, voditeljica Gorana Mišćenić i odgajatelj: Bojan Palmić, Maja Franković, Mateja Topalušić, Jagoda Maravić, Monika Rupena, Vesna Marković, Iva Afrić, Aleksandra Kovačević, Moira Fruk Bura, Ivona Petrović, Sandra Strbad, Patricia Cerin, Aleksandra Tramontana, Karmen Marčetić

12. TRAVNJA, PETAK

Vila Antonio
18:00 – 19:30 Krešimir Pavelić: *Na pragu nove medicine*

Dječji vrtić Opatija
8:00 – 15:00 *Boje vrtića*, voditeljica Gorana Mišćenić i odgajatelj: Bojan Palmić, Maja Franković, Mateja Topalušić, Jagoda Maravić, Monika Rupena, Vesna Marković, Iva Afrić, Aleksandra Kovačević, Moira Fruk Bura, Ivona Petrović, Sandra Strbad, Patricia Cerin, Aleksandra Tramontana, Karmen Marčetić

10:00 – 11:00 *Boje duge*, Teatar Puna kuća i Kazalište Mala scena, Zagreb

Osnovna škola Rikarda Katalinića Jeretova
11:00 – 13:00 *Izražajnost boje*, voditeljica: Iva Karminski

Rijeka

8. TRAVNJA, PONEĐJELJAK

Pomorski i povijesni muzej Hrvatskoga primorja Rijeka
10:00 – 11:30 *Boje koje oplemenjuju drvo*, voditelji: Dino Marković i Andrea Samaržija

Gradska vijećnica
11:00 – 11:30 *Otvorenje 17. Festivala znanosti Rijeka* protokol
12:00 – 14:30 *Glazaj za Europu/Glazaj za znanost*, uvodničarka: Snježana Prijčić-Samaržija, gosti: Boris Jokić, Zoran Kurelić, Ivana Maletić, Sanja Modrić, Tonino Picula, David Smith, moderatorica: Nataša Božić Šarić

Osnovna škola „Sveti Matej” Viškovo
11:30 – 12:30 *Jesi li u PRAVU?* kviz*

Korzo
12:00 – 14:00 *Znanost boja* Znanost na Korzu

Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu u Rijeci
13:30 – 15:30 *#50yearschallenge: sve boje hrvatskoga turizma* predavanje i debata

Kampus Trsat, Učiteljski fakultet Sveučilišta u Rijeci
14:00 – 16:30 *Živimo boje*, voditeljica Anita Rončević i studenata Učiteljskoga studija

Sveučilišna knjižnica Rijeka
18:00 – 19:00 *Dražen Domijan i Mladenka Tkalčić: Uloga svjetlosti i boja u našim životima: od percepcije do emocija i natrag* predavanje

Kampus Trsat, Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci
16:00 – 16:30 *Davor Stipanić: Viskoznost, reverzibilnost i miješanje boja* predavanje
16:30 – 17:30 *Luka Zaharija: Boje u eksperimentalnoj dinamici fluida* predavanje

Prirodoslovni muzej Rijeka
17:00 – 18:00 *Inteligencija biljaka* otvorene izložbe

River pub
19:00 – 21:00 *Šarolikost mogućnosti i izazova zapošljavanja mladih*, sudjeluju: Aleksandra Kanjuo Marčeta, Danijela Sokolić, Iva Tomić

Kampus Trsat, Filozofski fakultet Sveučilišta u Rijeci
izložba* *Duga*, radovi studenata Akademije primijenjenih umjetnosti Sveučilišta u Rijeci, mentor: Nenad Roban

www.riteh.uniri.hr

virtualna izložba *Riteh Sci Expo 2019*, izložba najnovijih znanstvenih postignuća Tehničkoga fakulteta Sveučilišta u Rijeci

9. TRAVNJA, UTORAK

Prirodoslovni muzej Rijeka
9:00 – 11:00 *Obojenost životinja*, voditeljica: Anita Hodak

11:00 – 12:00 *Inteligencija biljaka*, voditelji: Bojan Kenig i Boris Klobučar

12:00 – 14:00 *BOJE (ne)živoga svijeta*, voditeljica: Ana Barešić

Državni hidrometeorološki zavod – Pomorski meteorološki ured Rijeka
9:30 – 10:45 *Dan otvorenih vrata* razgledavanje*

Kampus Trsat, Zgrada sveučilišnih odjela
9:00 – 19:00 *Otvoreni dan sveučilišnih odjela* otvoreni dan *Sveučilišta u Rijeci*

Dječji vrtić Sušak, Rijeka – PPO Vežica
10:00 – 12:00 *Koje je boje voda?*, voditeljice: Nevena Dragičević i Barbara Karleuša

Pomorska škola Bakar
12:00 – 13:00 *More boja* prezentacija

Korzo
12:00 – 14:00 *Sve boje biljke* Znanost na Korzu

Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci
12:00 – 12:30 *Mikrobi u bojama* otvorene izložbe
12:00 – 16:00 *Mikrobi u bojama* razgledavanje izložbe

Kampus Trsat, Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci
14:00 – 15:00 *Edita Papa Dukić i Nina Čeh: Ima li boja u mehanici?* predavanje
15:00 – 16:00 *Lidija Pletenac: A. R. Sandbox* prezentacije

Osnovna škola „Zamet”
15:00 – 16:00 *Boje novca ili kako se mijenjao novac*, radionica* voditeljice: Bojana Olgić Draženović i Stella Suljić

Prirodoslovni muzej Rijeka
18:00 – 19:00 *Inteligencija biljaka*, voditelji: Bojan Kenig i Boris Klobučar

Kampus Trsat, Akvarij
17:30 – 18:30 *Edvard Tijan: Plava ekonomija* predavanje
18:30 – 19:30 *Marija Crnčević i Katarina Ivanišin-Kardum: Priroda – laboratorij boja: tradicionalno tehnološko znanje* predavanje
19:30 – 20:30 *Gregor Belušić: Boje su u pogledu?* predavanje
20:30 – 22:00 *Rijeka – zeleni grad?*, sudjeluju: Nina Hrabra, Eda Rumora i Srđan Škunca

10. TRAVNJA, SRIJEDA

Osnovna škola „Bakar”
8:30 – 11:00 *Kromosomi i boje*, voditeljice: Anita Barišić i Jadranka Vraneković

Državni hidrometeorološki zavod – Pomorski meteorološki ured Rijeka
9:30 – 10:45 *Dan otvorenih vrata* razgledavanje*

Pomorski i povijesni muzej Hrvatskoga primorja Rijeka
10:00 – 11:30 *Boje koje oplemenjuju drvo*, voditelji: Dino Marković i Andrea Samaržija

Kampus Trsat, Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci
10:00 – 17:00 *Dani otvorenih vrata* razgledavanje
12:00 – 14:30 *Zemljane boje Laboratorija za geotehniku* razgledavanje*

Prirodoslovni muzej Rijeka
10:00 – 12:00 *DV Mali princ*, Rijeka; *DV Mala sirena*, Rijeka; *DV Maza*, Klana; *DV Maza*, Viškovo; *DV More*, Rijeka – PPO Delfin; *DV More*, Rijeka – PPO Đurđice; *DV Olga Ban*, Pazin – PV Lupoglav; *DV Opatija – Vrtić Opatija*, DV Opatija – Vrtić Volosko; *DV Opatija – Vrtić Lovran*; *DV Opatija – Vrtić Ičići*; *DV Pinokio*, Rijeka; *DV Rijeka – CPO Maestral*, PPO Maestral; *DV Rijeka – CPO Potok*, PPO Potok; *DV Rijeka – CPO Turnić*, PPO Radost; *DV Rijeka – CPO Zamet*, PPO Zamet; *DV Rijeka – CPO Zamet*, PPO Zamet; *DV Sušak*, Rijeka – PPO Galeb; *DV Sušak*, Rijeka – PPO Vežica; *DV Žirafa*, Rijeka; *DV Žirafa*, Rijeka – Podružnica Svjetlost; *DV Žirafa*, Rijeka – Podružnica Žirafica

10:00 – 12:00 *Muzej u bojama*, zabavno-edukativni program Prirodoslovnoga muzeja Rijeka

10:00 – 12:00 *Od čega se izrađuju slikarske boje?*, radionice* voditeljica: Josipa Komljenović

10:00 – 12:00 *Boje su u nama*, izvoditelj: Marko Ilić cirkuski show*

Osnovna škola „Pećine”, Odjel za djecu oštećena vida
10:00 – 12:00 *Boje pod prstima – upoznajmo svijet slijepih ljudi*, voditeljice: Javorka Milković i Tanja Šupe

Kampus Trsat, Učiteljski fakultet Sveučilišta u Rijeci
10:00 – 10:30 *Živimo boje*, izložba sudionika stvaraoce Živimo boje

Gradska vijećnica
11:00 – 12:00 *Tina Bosner: Digitalne slike* predavanje
12:00 – 13:00 *Ivna Kavre Piitaver: Boje na makroskali i mikroskali* predavanje
13:00 – 14:00 *Nagrađeni radovi Natjecanja Društva matematičara i fizičara i dodjela nagrada* predstavljajući

Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci
12:00 – 16:00 *Mikrobi u bojama* razgledavanje izložbe

Korzo
12:00 – 14:00 *Fizika u čaši vode* Znanost na Korzu

Prirodoslovni muzej Rijeka
18:00 – 19:00 *Inteligencija biljaka*, voditelji: Bojan Kenig i Boris Klobučar
19:00 – 20:00 *Male tajne profesorice Šifrice* (lutkarska predstava autorice Marije Maksimović)

Kampus Trsat, Akvarij
17:30 – 18:30 *Marija Brajdić Vuković: Crno-bijeli svijet (ne)uspjeha u hrvatskoj znanost* predavanje
18:30 – 19:30 *Petra Đomlija: Od laserskoga skeniranja iz zraka do kartiranja krajolika – istraživanje u boji* predavanje
19:30 – 20:30 *Sanja Barić: Boje u pravu: vladavina ili privid daltonizma?* predavanje
20:30 – 22:00 *Koje su prave boje prava?*, sudjeluju: Sanja Barić, Ivana Kunda, Nebojša Zelić

Gradska knjižnica Rijeka, Središnji odjel Filodrammatice
18:00 – 19:00 *Knjiga do knjige... a strip u centru! U slavu kolor(ist)u*, voditeljice: Ljubica Mihajić i Vesna Kurilić

Kampus Trsat, Učiteljski fakultet Sveučilišta u Rijeci
izložbe* *Živimo boje*, izložba sudionika radionice *Živimo boje*

11. TRAVNJA, ČETVRTAK

Prirodoslovni muzej Rijeka
9:00 – 11:00 *Obojenost životinja*, voditeljica: Anita Hodak
11:00 – 12:00 *Inteligencija biljaka*, voditelji: Bojan Kenig i Boris Klobučar
12:00 – 14:00 *BOJE (ne)živoga svijeta*, voditeljica: Ana Barešić

Dječji vrtić Grobnički tići, Podhum
9:30 – 10:30 *Upoznajmo geometrijska tijela i likove*, voditeljice: Anamarija Perušić Pribanić i Andrea Švob

Državni hidrometeorološki zavod – Pomorski meteorološki ured Rijeka
9:30 – 10:45 *Dan otvorenih vrata* razgledavanje*

Gradska vijećnica

10:00 – 13:30 *Škole za škole* predstavljanje

Osnovna škola „Nikola Tesla”
11:30 – 12:30 *Boja novca u matematičari*, voditelji: Jelena Jardas Antonić, Ivona Lambaša, Ivan Prudky

Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci
12:00 – 16:00 *Mikrobi u bojama* razgledavanje izložbe

Osnovna škola „Kantrida”
12:30 – 13:30 *Od „crnih” fosilnih goriva prema „zelenim” obnovljivim izvorima energije*, voditelji: Ljerka Cerović, Dario Maradin, Ana Malnar

Pomorski fakultet Sveučilišta u Rijeci
10:00 – 14:00 *Dan otvorenih vrata* razgledavanje

Astronomski centar Rijeka
11:00 – 11:45 *Putovanje male zvijezde* film – planetarij
12:00 – 12:45 *Vanesa Ujčić Ožbolt: Astronomska otkrića* kviz
13:00 – 13:45 *Boje neba i zvijezda* radionica

Korzo
12:00 – 14:00 *Matematički trikovi s kartama* Znanost na Korzu

Kampus Trsat, Učiteljski fakultet Sveučilišta u Rijeci
17:00 – 18:00 *Zlata Tomljenović: Sinestezija u umjetnosti – piktoralna transpozicija međumodalnoga iskustva* predavanje

Zavičajni muzej Drenove
17:00 – 18:00 *Obojimo znanost voćem i povrćem*, voditelji: studenti Odjela za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci
18:00 – 19:00 *Željka Peršurić: Oboji hranu za bolje zdravlje*

Malac Genijalac
17:30 – 19:00 *Bojom i crtom do opuštanja*, voditeljice: Tanja Sudiskas i Sanda Šoić

Astronomski centar Rijeka
18:00 – 18:45 *Vernesa Smolčić: Svemir u bojama* predavanje
20:00 – 20:45 *Tomislav Jurkić: Nevidljive boje (i zvukovi) svemira* predavanje
21:00 – 22:00 *Budućnost žute zvijezde i plavoga planeta*, sudjeluju: Ivana Poljančić Beljan i Tomislav Jurkić

21:00 – 22:30 *Šetnja po nebu* promatranje teleskopom

12. TRAVNJA, PETAK

Prirodoslovni muzej Rijeka
9:00 – 11:00 *Obojenost životinja*, voditeljica: Anita Hodak
12:00 – 14:00 *BOJE (ne)živoga svijeta*, voditeljica: Ana Barešić

Pomorski i povijesni muzej Hrvatskoga primorja Rijeka
10:00 – 11:30 *Boje koje oplemenjuju drvo*, voditelji: Dino Marković i Andrea Samaržija

Osnovna škola „Kantrida”
11:00 – 12:00 *Jesi li u PRAVU?* kviz*

Korzo
12:00 – 14:00 *Digitalna igraonica* Znanost na Korzu

Gimnazija Eugena Kumičića u Opatiji
13:00 – 14:00 *Nasilje i pravne sankcije: koja boja i koja nijansa?* debata*

Gradska knjižnica Rijeka, Dječji odjel „Stribor”
14:30 – 15:30 *Stripaonica specijal: Što nam govore radionice?*, voditelj: Krešimir Šprajla

Malac Genijalac
17:00 – 18:30 *Bojom i crtom do opuštanja*, voditeljice: Tanja Sudiskas i Sanda Šoić

Hrvatski kulturni dom na Sušaku
17:30 – 18:30 *Marin Karuza: Boje* predavanje
18:30 – 19:30 *Hrvoje Šikić: Kako matematika pomaže medicini?* predavanje
19:30 – 20:30 *Marina Martinić Kavur: Znate li zaista koliko ste stari i što glikani govore o vašim godinama?* predavanje
20:30 – 22:00 *Zatvaranje 17. Festivala znanosti Rijeka* protokol

13. TRAVNJA, SUBOTA

Zgrada sveučilišnih odjela
9:00 – 13:00 *Subotnje jutro uz fiziku*, voditelji: Nataša Erceg, Patricia Nikolaus, Ivica Aviani, Marin Karuza, Vanja Radolić, Tomislav Jurkić, Aleš Omerzu, Petar Jelača, Lejla Jelovica

14:00 – 15:00 *Učeničke refleksije o radu u sklopu razgovora projekta Subotnje jutro uz fiziku* razgovor
15:00 – 15:30 *Ivan Novak: Halo duga* predavanje
15:30 – 16:00 *Predrag Dominis Prester: U potrazi za fundamentalnim zakonima fizike* predavanje

OTVORENI DAN SVEUČILIŠNIH ODJELA 9. TRAVNJA, UTORAK ODJEL ZA BIOTEHNOLOGIJU ODJEL ZA FIZIKU ODJEL ZA INFORMATIKU ODJEL ZA MATEMATIKU

Natjecanje Tetragon
9:30 – 12:30 *Okupljanje sudionika i pozdravna riječ* 0-028 OB, OF, OI, OM
Natjecanje OB, OF, OI, OM
15:00 *Proglašenje pobjednika* 0-028, OB, OF, OI, OM

Natjecanje Scratch Match
10:15 *Okupljanje sudionika i pozdravna riječ* 0-365, OI
10:20 – 12:00 *Natjecanje* 0-365, OI
14:15 *Proglašenje pobjednika* 0-357, OI

Natjecanje Mighty Py
10:15 *Okupljanje sudionika i pozdravna riječ* 0-359, OI
10:20 – 12:00 *Natjecanje* 0-359, OI
14:15 *Proglašenje pobjednika* 0-357, OI

Predavanja
11:00 – 12:00 *Robert Peter: Boje kristala* 0-028, OF
12:00 – 13:00 *Rozi Andretić Waldovski: Kako je mali mozak vinske mušice doveo do značajnih otkrića u neuroznanosti* 0-028, OB
13:00 – 14:00 *Nina Mostarac: Bojanje grafa* 0-028, OM
14:00 – 15:00 *Vedran Miletić: Fotorealistična multimedija i širok raspon boja* 0-028, OI

Zaigrājmo...
12:30 – 16:00 *LAN Party: Umrežite se i otkrijte zabavu uz igru Xonotic* 0-359, OI
14:00 – 17:00 *Šahovski turnir za djelatnike i studente visokoškolskih ustanova te članove Alumni kluba Odjela za matematiku* 0-355, OM

Radionice
12:00 – 13:00 *Vedrana Mikulić Crnković, Ivona Novak: Tajne šifriranja* 0-356, OM*
13:00 – 14:00 *Maja Špiranec, Kristina Jurjak, Maša Blečić, Ivana Gložinić: Linearno programiranje – potraga za najboljim rješenjem* (radionica za učenike srednjih škola) 0-356, OM*

BOJE

festival znanosti
8. - 13. 4. 2019.

www.festivalznanosti.hr
www.facebook.com/festivalznanostrijeka

13:00 – 14:00 Josipa Matešić, Dinka Ivanović, Kristina Peđić, Anamari Vašarević, Ivana Majstorović: *Matematika i muzika* (radionica za učenike srednjih škola)

17:00 – 18:00 Veni Žitko, Silvije Vukušić, Marija Sulog, Marija Damijanić: *Fibonacci, zečevi i pčele* (radionica za učenike osnovnih škola)

17:00 – 18:00 Ivana Hudoletnjak, Natali Vretenar, Dora Barišić, Nikola Filipović: *Križaljke sudoku i kakuro* (radionica za učenike osnovnih škola)

10:15 – 11:45 *Igre za poticanje algoritamskoga razmišljanja* (radionica za učenike osnovnih škola)

12:30 – 14:00 *Igre za poticanje algoritamskoga razmišljanja* (radionica za učenike osnovnih škola)

14:00 – 15:30 Sanja Božić: *3D modeliranje i animacija u Blenderu* (radionica za učenike srednjih škola i studente)

14:00 – 15:30 Ivan Vukman: *Snimanje, montiranje i strujanje videa za YouTube* (radionica za učenike srednjih škola i studente)

10:00 – 15:00# Nela Malatesti, Ana Filošević, Martina Mušković, Andreja Zubković: *Igraonica za male znanstvenike*^{1,2,3}

10:00 – 15:00# Igor Jurak, Andreja Zubković: *Izolacija DNA iz banane*^{2,3}

10:00 – 15:00# Sanja Dević-Pavlič^{1,2,3}: *Mikroskopiranje*

13:00 – 19:00 Adelina Pahljina, Pegi Pavletić, Marta Pongrac (SZSUR): *Edukativna radionica prirodne kozmetike*^{1,2,3}

13:00 – 18:00 Antonija Jurak Begonja, Ivana Bertović, Ana Bura: *Interaktivna igraonica za najmlađe: Što je krv?*¹

Laboratoriji otvoreni za razgled

9:00 – 11:00 *Laboratorij za fiziku površina*, voditelj: Robert Peter

9:00 – 11:00 *Laboratorij za tanke filmove*, voditeljica: Iva Šarić

9:00 – 11:00 *Laboratorij za precizno inženjerstvo i tehnologiju mikro- i nanosustava*, voditelji: Ervin Kamenar i Saša Zelenika

9:00 – 11:00 *Laboratorij za pretražnu elektronsku mikroskopiju*, voditeljice: Ivna Kavre Piltaver i Ivana Jelovica Badovinac

12:00 – 14:00 *Laboratorij za elementnu mikroanalizu*, voditelj: Darko Mekterović

12:00 – 14:00 *Laboratorij za kvantnu i nelinearnu optiku*, voditelj: Marin Karuza

12:00 – 14:00 *Laboratorij za astročestičnu fiziku*, voditelj: Tomislav Terzić

12:00 – 14:00 *Laboratorij za sintezu funkcionalnih materijala*, voditeljica: Gabrijela Ambrožić

13:00 – 18:00 *Laboratorij za hematopoezu*, Što je krv?^{1,2,3}, voditeljice: Antonija Jurak Begonja, Ivana Bertović, Ana Bura

13:00 – 18:00 *Laboratorij za molekularnu neurobiologiju: Mozak pod povećalom*^{2,3}, voditelji: Miranda Mladinić Pejatović, Jelena Ban, Antonela Petrović, Ivana Tomljanović, Sanja Mikašinić, Matea Ivaničić

13:00 – 18:00 *Laboratorij za molekularnu virologiju: Sve što ste oduvijek htjeli znati o virusima*, ali niste imali koga pitati? voditelji: Igor Jurak, Marina Pribanić Matešić

13:00 – 18:00 *Laboratorij za molekularnu imunologiju: Imuni nadzor mozga u zdravlju i bolesti*^{2,3}, voditelji: Ivana Munitić, Marin Dominović, Nikolina Prtenjača

13:00 – 18:00 *Laboratorij za organsku kemiju i kemiju čvrstoga stanja: Recikliranje biootpada i materijala prirodno podrijetla*^{2,3}, voditelj: Dean Marković

15:00 – 19:00 *Laboratorij za genetiku ponašanja*, Vinske mušice: tako sitne, a tako bitne!^{1,2,3}, voditelji: Rozi Andrečić Waldovski, Ana Filošević

13:00 – 18:00 Svjetleće stanice^{2,3}, voditeljica: Željka Maglica

13:00 – 18:00 „What causes mental illness?“, („Što uzrokuje mentalne bolesti?“)^{2,3}, voditelji: Nick Bradshaw, Bobana Smardžija, Giovanna Dashi (na engleskom jeziku)

Pokazni pokusi i demonstracije

12:00 – 12:30 *Vremenska prognoza: ekstremni uvjeti*, voditeljice: Iva Šarić, Marijana Varašanec

12:30 – 13:00 *Detekcija kozmičkih zraka*, voditelj: Mateo Paulišić

10:00 – 15:00# *Šarenilo kemije*^{1,2,3}, voditelji: Nela Malatesti, Ana Filošević, Martina Mušković, Andreja Zubković

09:00 – 12:00 *Kemijsko prijepodne i poslijepodne*², voditelji: Tomislav Portada, Pegi Pavletić (SZUR)

15:00 – 15:15 *Sličnosti u indikatorima starenja između ljudi i vinskih mušica*^{2,3}, voditeljice: Rozi Andrečić Waldovski, Ana Filošević

12:00 – 17:00 *Laboratorij diskretne matematike*, voditeljice: Sara Ban, Marija Maksimović

12:00 – 17:00 *Laboratorij primijenjene matematike*, voditelj: Bojan Crnković

12:00 – 17:00 *Imaginary – čarobna matematika*, 3. kat, OM⁶

Igrokazi i predstave

9:30 – 10:00 Ivana Munitić, Ana Bura, Matea Rob, Nikolina Prtenjača: *Tko je jači: imuni sustav ili virusi?* #

11:00 – 11:30 *Jelena Ban, Zrinko Barišević: Igrokaz: Što sve može moj mozak?* #

12:00 – 12:30 0-339, OB

14:00 – 14:30 Željka Maglica: *Svijet mikroba*¹ #

9:00 – 10:00 *Male tajne profesorice Šifrice* (lutkarska predstava autorice Marije Maksimović)

10:00 – 11:00 *Male tajne profesorice Šifrice* (lutkarska predstava autorice Marije Maksimović)

Smotra odjela

9:00 – 16:00 Didaktičke igre

9:00 – 16:00 Web scavenger hunt

9:00 – 16:00 Složi računalo

9:00 – 16:00 Prezentacije radova učenika i studenata

9:00 – 16:00 Fizika u čaši vode

13:00 – 17:00 Prezentacije studenata o zanimljivostima iz fizike

9:00 – 16:00 Biotech info-point

15:00, 16:00, 17:00, 18:00 Nagradni kviz Odjela za biotehnologiju

9:00 – 16:00 Ana Bajac, Sara Bekavac, Marija Prpić: *Razigrana matematika*

ŠKOLE ZA ŠKOLE 11. TRAVNJA, ČETVRTAK

Gradska vijećnica

10:00 – 10:15 OŠ „Čavle“: Šuma

10:15 – 10:30 OŠ Ivana Gorana Kovačića Delnice: *Crveno, žuto, zeleno ili plavo...*

10:30 – 10:45 OŠ Frane Petrića Cres: *Znanost u bojama*

10:45 – 11:00 OŠ „Skrad“: *Živimo s bojama*

11:00 – 11:15 OŠ „Sveti Matej“ Viškovo: *Svijet gledan očima daltonista*

11:15 – 11:30 OŠ „Pećine“, Odjel za djecu oštećena vida: *Boje pod prstima – upoznajmo svijet slijepih ljudi*

11:30 – 11:45 OŠ „Podmurvice“, OŠ „Srdoči“, OŠ „Kozala“, Strojarska škola za industrijska i obrtnička zanimanja, Učenički dom „Podmurvice“, Učenički dom „Sušak“: *Nebo je žuto, a sunce je blue*

11:45 – 12:00 Građevinska tehnička škola Rijeka: *Boje u arhitekturi*

12:00 – 12:15 Pomorska škola Bakar: *More boja*

12:15 – 12:30 Prirodoslovna i grafička škola Rijeka: *Apsorpcija i refleksija svjetlosti*

12:30 – 12:45 Prometna škola Rijeka: *Eureka*

12:45 – 13:00 Prva riječka hrvatska gimnazija: *Boje i znanosti – mogu li zajedno?*

13:00 – 13:15 Prva sušačka hrvatska gimnazija: *Obojani živi svijet*

13:15 – 13:30 Srednja škola Markantuna de Dominisa Rab: *Oboji me STEM-om*

MJESTA DOGANJANJA

KLANA

• Osnovna škola Klana, Zatrep 5, Klana
• Vijećnica Općine Klana, Klana 33, Klana

OPATIJA

• Vila Antonio, Dvorana, Vladimira Nazora 2, Opatija
• Kulturni dom Zora, Dvorana, Nikole Tesle 2, Opatija
• Dječji vrtić Opatija, Antuna Milića 5a, Opatija
• Dječji vrtić Opatija, vrtić Volosko, Katalinićeve stube 9, Volosko
• Osnovna škola Rikarda Katalinića Jeretova, Nova cesta 53, Opatija

RJEKA

• Astronomski centar Rijeka, Sveti križ 33, Rijeka
• Dječji vrtić Grobnički tič, Podhum 291, Kvdhum
• Dječji vrtić Sušak, Rijeka – PPO Vežica, Kvaternikova 37, Rijeka
• Državni hidrometeorološki zavod – Pomorski meteorološki ured Rijeka, Riva 20, Rijeka
• Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, Primorska 42, Opatija
• Gimnazija Eugena Kumičića, Drage Gervaisa 2, Opatija
• Gradska knjižnica Rijeka, Dječji odjel „Stribor“, Trg 128, brigade HV 6, Rijeka
• Gradska knjižnica Rijeka, Središnji odjel Filodrammatice, Korzo 28, Rijeka
• Gradska vijećnica, Korzo 16, Rijeka
• Hrvatski kulturni dom na Sušaku, Strossmayerova ulica 1, Rijeka
• Kampus Trsat, Akvarij, Radmile Matejčić 1, Rijeka
• Kampus Trsat, Filozofski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Sveučilišna avenija 4, Rijeka
• Kampus Trsat, Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Radmile Matejčić 3, Rijeka
• Kampus Trsat, Učiteljski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Sveučilišna avenija 6, Rijeka
• Kampus Trsat, Zgrada sveučilišnih odjela, Radmile Matejčić 2, Rijeka
• Korzo, infoštant FZ, Rijeka
• Malac Genijalac, Ulica Žrtava fašizma 1, Rijeka
• Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Ulica Braće Branchetta 20/1, Rijeka
• Osnovna škola „Nikola Tesla“, Trg Ivana Klobučarića 1, Rijeka
• Osnovna škola „Bakar“, Lokaj 196, Bakar
• Osnovna škola „Kantrida“, Izviđačka ulica 9, Rijeka
• Osnovna škola „Pećine“, Odjel za djecu oštećena vida, Setalište XIII. divizije 25, Rijeka
• Osnovna škola „Sveti Matej“, Vozišće 13, Viškovo
• Osnovna škola „Zamet“, Bože Vidasa 12, Rijeka
• Pomorska škola Bakar, Nautička 14, Bakar
• Pomorski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Studentska ulica 2, Rijeka
• Pomorski i povijesni muzej Hrvatskoga primorja Rijeka, Muzejski trg 1, Rijeka
• Prirodoslovni muzej Rijeka, Lorenzov prolaz 1, Rijeka
• River pub, Frana Supila 12, Rijeka
• Sveučilišna knjižnica Rijeka, Dolac 1, Rijeka
• Zavičajni muzej Drenove, Drenovski put 13Ba, Rijeka

(*NAPOMENE

Izložba je studentskih radova Akademije primijenjenih umjetnosti Sveučilišta u Rijeci Duga otvorena 9. – 13. travnja 2019. u Auli Filozofskoga fakulteta Sveučilišta u Rijeci. Izložba je polaznika radionice Živimo boje otvorena 9. – 13. travnja 2019. na Učiteljskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci.

• Vrtići za vrtiče: Detaljan se opis programa u pojedinim vrtićima nalazi na www.festivalznanosti.hr.
• Astronomski centar Rijeka: Promatranja teleskopom i radionica ovise o vremenskim uvjetima. Uz navedeni će se program Festivala znanosti u planetariju Astronomskog centra Rijeka 11. travnja 2019. u 19.00 održati projekcija filma *Doktorki rub Svemira* (ulaznice: 10 kn za djecu, studente i umirovljenike; 20 kn za ostale posjetitelje).
• Dječji vrtić Sušak, Rijeka – PPO Vežica: Radionica je zatvorena tipa.
• Dječji vrtić Grobnički tič, Podhum: Radionica je zatvorena tipa.
• Državni hidrometeorološki zavod – Pomorski meteorološki ured Rijeka: Posjet većih grupa uz prethodnu najavu na tel. 051/215-548.
• Gimnazija Eugena Kumičića u Opatiji: Debata je zatvorena tipa.
• Gradska knjižnica Rijeka: Radionica je zatvorena tipa, namijenjena je učenicima uz najavu na program@gkri.hr.
• Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci: Posjet grupa uz prethodnu najavu na vedran.jagodnik@gradr.uniri.hr.
• Učiteljski fakultet Sveučilišta u Rijeci: Posjet većih grupa uz prethodnu najavu na mob. 091/545-7363.
• Zavičajni muzej Drenove: Radionica je zatvorena tipa uz prethodnu najavu na rubinicmr@gmail.com ili na mob. 091/977-4260.
• Inteligencija biljaka: Interaktivnu izložbu organizira Centar za promociju nauka iz Beograda. Za stručno vođenje u prijepodnevnim terminu potrebna je najava na tel. 051/553-669, 553-674 ili na anita@prirodoslovni.com.

Sudjelovanje je u natjecanjima *Tetragon*, *Scratch Match* i *Mighty Py* samo za učenike koji su se prijavili na natjecanje. Sudjelovanje na šahovskom turniru uz prethodnu najavu na igorlulic13@gmail.com do 1. travnja 2019.

* za škole (prijava i rezervacija termina na e-adresi math@math.uniri.hr ili na tel. 051/584-650)
* upiti i prijave za radionice na mholenko@inf.uniri.hr i dsuhotic@inf.uniri.hr

** Za grupe posjetite laboratorijima OF i NANORI (Centar za mikro i nano znanosti i tehnologije Sveučilišta u Rijeci) upiti, prijava i rezervacije na ipoljanic@phy.uniri.hr

za organizirane grupe škole (prijava i rezervacija termina kod Andree Kaštelan – andrea.kastelan@uniri.hr, tel. 051/406-525 (ponedjeljak, srijeda, četvrtak i petak od 9 do 12 sati) i 051/584-768 (utorak od 9 do 12 sati))
Prilagođeno vrtićkom uzrastu i nižim razredima osnovne škole¹, višim razredima osnovne škole i srednjoškolicama² te ostalim zainteresiranima³.



Organizator: Udruga Zlatni rez



Suorganizatori: Prirodoslovni muzej Rijeka, Akademsko astronomsko društvo Rijeka, Društvo matematičara i fizičara, Udruga za razvoj visokoga školstva Universitas, Sveučilišna knjižnica Rijeka, Savjet mladih grada Opatije (Festival znanosti Opatija)

U Festival uključeni: Agencija za odgoj i obrazovanje, Akademija primijenjenih umjetnosti Sveučilišta u Rijeci, Astronomski centar Rijeka,

Centar za mikro i nano znanosti i tehnologije Sveučilišta u Rijeci, Centar za promociju nauke Republike Srbije, Centar tehničke kulture Rijeka, Državni hidrometeorološki zavod – Pomorski meteorološki ured Rijeka, Ekonomski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu Sveučilišta u Rijeci, Filmski Entuzijasti AnimatoRI, Gradska knjižnica Rijeka, Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Malac genijalac, Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Odjel gradske uprave za odgoj i školstvo Grada Rijeke, Odjel za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci, OŠ Pećine, Odjel za djecu oštećena vida, Odjel za fiziku Sveučilišta u Rijeci, Odjel za informatiku Sveučilišta u Rijeci, Odjel za matematiku Sveučilišta u Rijeci, Pomorska škola Bakar, Pomorski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Pomorski i povijesni muzej Hrvatskoga primorja Rijeka, Pravni fakultet Sveučilišta u Rijeci, Studentski centar Sveučilišta u Rijeci, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci,

Učiteljski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Zavičajni muzej Drenova

Generalni pokrovitelj Festivala znanosti Rijeka: Sveučilište u Rijeci

Pokrovitelji Festivala znanosti Rijeka: Grad Rijeka i Primorsko-goranska županija

Organizacijski odbor: dr. sc. Bojana Čulum Ilić, dr. sc. Vedrana Mikulić Crnković (predsjednica), mr. sc. Orietta Lubiana, dr. sc. Željka Modrić Surina, dr. sc. Ivana Poljančić Beljan, Vanesa Ujčić Ožbolt, dr. sc. Neva Slani (Festival znanosti Opatija)

ULAZ je na sve manifestacije Festivala znanosti slobodan.

INFOŠTAND Posjetite infoštant Festivala znanosti na Korzu 3. – 12. travnja 2019. od 10:00 do 10:00 sati.

Dobro došli na Festival znanosti 2019.!

„Stavi malo boje, malo sramne, crvene ko ljubav što ne dobije...“ kaže poznati stih Huseina Hasanefendića. A ako na to malo crvene dodate i malo bijele, podložite crnom trakicom s još nešto slova – dobili ste znak pod kojim već sedamnaestu godinu u Hrvatskoj živi Festival znanosti. Sedamnaest mu je godina tek, ali približava se punoljetnosti i zasjat će u svim bojama – jer su upravo boje njegova ovogodišnja tema. Kako vidimo boje? Što je uopće boja? Kakve veze ima boja s nazivom kromosom? Zašto je nebo plavo? Zašto je Sunce žuto, oblaci bijeli, krv crvena, a klorofil zelen? Tisuću je pitanja, a kažu da u znanosti svaki odgovor rađa još barem deset novih pitanja.

U 2019. godini slavimo 100 godina Međunarodne astronomske unije i 50 godina od spuštanja čovjeka na Mjesec. Navršava se 250. godina otkako je Dmitrij Ivanovič Mendeljejev objavio otkriće periodnoga sustava elemenata, pa je 2019. godina proglašena Međunarodnom godinom periodnog sustava elemenata.

Izaberite svoje omiljene boje u šarenilu programa Festivala znanosti!

Organizacijski odbor 17. FZ-a