



REPUBLIKA HRVATSKA
PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA
GRAD RIJEKA

Odjel gradske uprave za odgoj i školstvo
KLASA: 600-01/10-05/17
URBROJ: 2170/01-04-00-10-1
Rijeka, 25. ožujka 2010.

GRADONAČELNIKU GRADA RIJEKE
mr. sc. Vojku Obersnelu

Predmet: Informacija o održavanju FESTIVALA ZNANOSTI U RIJECI od 19. do 23. travnja
2010. godine i prijedlog za pokroviteljstvo

Pročelnica



otpisala BRANKA RENKO-SILOV 4357.4370.5170.1
u Rijeci, 25.03.2010 11:16:34

Branka Renko-Silov

Materijal izradila:
Marina Peranić-Ševeljević, prof.

Obrazloženje

U organizaciji **Udruge Zlatni rez te uz sudjelovanje Sveučilišta u Rijeci, Filozofskog fakulteta, Odjela za matematiku, Društva matematičara i fizičara Rijeka, Prirodoslovnog muzeja Rijeka, Akademskog astronomskeg društva Rijeka i Udruge Universitas u Rijeci FESTIVAL ZNANOSTI** održat će se **od 19. do 23. travnja 2010.** godine. Cilj je Festivala organizirati niz manifestacija radi popularizacije znanosti i senzibilizacije društva na njezin značaj i dostignuća.

Festival znanosti održava se po **osmi puta** u Hrvatskoj, a u organizaciji sudjeluju Sveučilišta u Osijeku, Rijeci, Splitu i Zadru, British Council i Tehnički muzej u Zagrebu. Festival znanosti održava se pod pokroviteljstvom Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta RH.

Nakon prošlogodišnjeg Festivala znanosti u Rijeci koji je ponovno bio među najuspješnijima u Hrvatskoj s posebno zamijećenim i posjećenim gostovanjem Steva Jonesa i ove godine planira se organizirati niz atraktivnih sadržaja. U pripremi su popularna predavanja, radionice za učenike i nastavnike, predstave s temama iz znanosti, science-cafei, izložbe i tribine.



Predlaže se da pokrovitelji Festivala Rijeci i ove godine budu Grad Rijeka i Primorsko-goranska županija.

Postavljeni su sljedeći ciljevi:

- podizanje svijesti o znanosti i znanstvenim dostignućima u javnosti,
- uključivanje znanstvenika i javnosti u dijalog radi uspostavljanja boljeg razumijevanja i povjerenja,
- prezentacija znanstvenih dostignuća kroz zanimljive i pristupačne programe za mlade,
- povećanje interesa mladih za studij prirodnih znanosti,
- rasprava o znanstvenom obrazovanju (od osnovne škole do visokih učilišta),
- veća zastupljenost znanstvenih sadržaja u medijima,
- jačanje udruga građana koje se bave promocijom znanosti.

FESTIVALSKA MANIFESTACIJE U RIJECI



- ... radionice za osnovne i srednje škole
- ... popularna predavanja za osnovnoškolce i gimnazijalce
- ... izložbe
- ... javna popularna predavanja
- ... science café
- ... predstave o znanosti- science theater
- ... znanost na ulici.

Ovogodišnji Festival znanosti kao posebno osvjetljenu temu kojoj je posvećeno likovno rješenje plakata Festivala donosi temu "**Zemlja**". Posebno ističemo događanja u utorak, 20.4. kada će

uz istaknutog popularizatora znanosti Korada Korlevića u HKD-u na Sušaku predavanje za javnost održati poznati hrvatski znanstvenici Davorka Herak i Marijan Herak. Njihovo predavanje posvećeno je stogodišnjici otkrića Mohorovičićeva diskontinuiteta.



U zabačenu kutku svemirskoga oceana, kao treći kamenčić oko patuljaste žute zvijezde, kruži nježni plavobijeli svijet, «plava točka u beskraju», naš roditeljski planet – Zemlja.

To je naš svemirski dom, dragocjenost i rijetkost, najdraži i za sada jedini od svih svjetova. Zemlja je to snova i obećana zemlja, raj na Zemlji, ali i zemlja znanja. Ove je godine zemlja i tema Festivala znanosti, osmoga po redu u našoj – zemlji.

Godinu 2010. UN je proglasio Međunarodnom godinom biološke raznolikosti za razvoj. Biološka je raznolikost zajedničko bogatstvo na Zemlji, jedini izvor za život u različitim ekosustavima.

U Hrvatskoj ove godine obilježavamo 100. godišnjicu velikoga otkrića znamenitoga hrvatskog geofizičara Andrije Mohorovičića. On je 1910. godine objavio otkriće granice između Zemljine kore i njezina plašta nazvano Mohorovičićevim diskontinuitetom ili Moho-slojem.

Dobrodošli na Zemlju – u zemlju Festivala znanosti!

Organizacijski odbor Festivala znanosti 2010.



Tjedan uoči Festivala, od 14. do 22. travnja, na Korzu će biti postavljen i Info štand Festivala znanosti, na kojem će građani svakodnevno moći saznati sve vezano uz Festival, a detaljnije informacije, sažeci festivalskih sadržaja i životopisi izvođača programa mogu se pogledati na mrežnim stranicama Festivala (www.festivalznanosti.hr). U utorak, 20.4. i srijedu, 21.4. će se na riječkom Korzu moći pratiti i događanje poznato pod nazivom „science busking“ (znanost na ulici).

Mjesta festivalskih događanja za širu javnost bit će: Hrvatski kulturni dom na Sušaku, Astronomski centar Rijeka, Prirodoslovni muzej u Rijeci, Pomorski i povijesni muzej Hrvatskoga primorja Rijeka, Akademija primijenjenih umjetnosti Sveučilišta u Rijeci, Gradska vijećnica, Sveučilišna knjižnica Rijeka, Galerija Juraj Klović, Korzo, Pomorska škola Bakar, Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu Opatija, Kongresna dvorana Hotela Excelsior Lovran.

PROGRAM AKTIVNOSTI ZA UČENIKE I UČITELJE OSNOVNIH ŠKOLA

PONEDJELJAK, 19.04.2010.

U 11.00 sati održat će se u HKD-u na Sušaku svečano otvorenje Festivala znanosti 2010.

Svi nastavnici su dobrodošli na otvorenje, a posebno se očekuju ravnatelji škola i vrtića. Nakon protokola otvorenja bit će otvorena izložba „Put u središte Zemlje“, likovnog ZUM laboratorija Društva „Naša djeca“ Matulji.

Popodnevna javna predavanja u HKD-u na Sušaku pogodna su za nastavnike društvene grupe predmeta pri čemu posebno ističemo predavanje:

20.00 - 21.00 - dr.sc. Vjekoslava Jurdana: „**Moja zemlja**“ **Drage Gervaisa**

Navedeno predavanje pogodno je i za učenike viših razreda osnovne škole, polaznike čakavskih grupa pri školama.

UTORAK, 20.04.2010.

Prirodoslovni muzej u Rijeci

08.00 - 10.00 – Promatranje ptica u Parku Vladimira Nazora

10.00 - 12.00 – Radionica za učenike **Zapisano u Zemlji**

12.00 - 14.00 – Radionica za učenike **Invanzivne alge**

14.30 - 15.30 – Projekcija filma **Plavi planet**

16.00 - 17.30 – Projekcija filma **Život na Zemlji**

HKD na Sušaku

Popodnevna javna predavanja u HKD-u na Sušaku pogodna su za nastavnike prirodoslovne grupe predmeta kao i za učenike završnih razreda osnovne škole koji su posebno zainteresirani za prirodoslovnu grupu predmeta. Ističemo da su sva popodnevna predavanja posebno zanimljiva zbog naglaska na znanstvena saznanja vezana uz naš geografski prostor.

17.00 – 18.00 – Davorka Herak, Marijan Herak: **Seizmologija u Hrvatskoj sto godina nakon otkrića**

18.00 – 19.00 – Čedomir Benac: **Mediteran i Jadran – to nemirno područje**

19.00 – 20.00 – Boštjam Surina, Željka Modrić: **Mediteran – vruća točka biološke raznolikosti**

20.00 – 21.00 – Korado Korlević: **Zemlja, Istra i Kvarner – prošlih 650 i budućih 250 milijuna godina**

Korzo

Radionice iz fizike na otvorenom (znanost na ulici) koje će se održati na riječkom Korzu. Sadržaji iz fizike bit će prezentirani svima koji se tu zateknu, a u izvođenju tih sadržaja moći će sudjelovati svi koji to budu željeli. Pozivaju se osnovnoškolci i njihovi nastavnici da se uključe.

10.00 - 12.00 – Znanost na ulici: **Koncert za čaše i fizičare**

12.00 - 14.00 – Znanost na ulici: **Uravnotežena fizika**

SRIJEDA, 21. 04. 2009.

Gradska vijećnica

10.00 -11.00

Debata učenika osnovnih škola **Zemlju (ne) ugrožava tehnologija** (sudjeluju učenici OŠ Vežica iz Rijeke i OŠ Sveti Matej iz Viškova). Očekuju se članovi debatnih klubova osnovnih škola Grada Rijeke.

11.15 – 12.15 – Marijana Butorac, prof., **Aristotel, Eratosten, Aristarh – tajna sjene i geometrija** (predavanje za nastavnike matematike i učenike osmih razreda osnovne škole)

12.30 – 14.00 – Presentacija nagrađenih učeničkih radova natjecanja DMF-a iz matematike i fizike

14.00 – 15.00 – Ivana Poljančić, prof., **Mali Einsteini** (predavanje za nastavnike fizike i učenike osmih razreda osnovne škole)

Korzo

U razdoblju **od 12.00 do 14.00 sati** na riječkom Korzu održat će se radionice iz fizike na otvorenom (znanost na ulici) pod nazivom **Abakadabra**. Sadržaji iz fizike bit će prezentirani svima koji se tu zateku a u izvođenju tih sadržaja moći će sudjelovati svi koji to budu željeli. Ponovno se pozivaju osnovnoškolci i njihovi nastavnici da se uključe.

HKD na Sušaku

Nastavnici prirodne grupe predmeta (posebice nastavnici matematike) pozivaju se na predavanje

19.00 – 20.00 - dr.sc. Damjan Kopal, **Zašto je matematika nepotrebna?**

Pomorski i povijesni muzej Hrvatskoga primorja Rijeka

U **20.00 sati** otvara se izložba **Po svjetskim morima – naše pomorske ekspedicije u nepoznate i neistražene krajeve Zemlje**. Izložba je pogodna za sve uzraste pa se pozivaju nastavnici da posjete ovu izložbu s učenicima.

Astronomski centar Rijeka

21.00. – 23.00 Promatranje teleskopom (pozivaju se učenici i njihovi nastavnici) **Šetnja nebom**

ČETVRTAK, 22. 04. 2010.

Sveučilišna knjižnica

Djelatnici Sveučilišne knjižnice održat će dvije radionice za osnovnoškolce na kojima će učenici izraditi postere na temu Zemlje s grafičkim metodičkim oblikovanjem. Učenici će istražujući izvore, tiskane i elektroničke, prirediti materijale i izraditi poster koji će ponijeti u svoju školu. Broj učenika po radionici 12 do 16.

9.00 – 10.00 Radionica za osnovnoškolce **Zemlja ... je okrugla**, voditelji Lea Lazzarich i Evgenia Arh

10.00 – 11.00 Radionica za osnovnoškolce **Zemlja ... je okrugla**, voditelji Lea Lazzarich i Evgenia Arh

Astronomski centar Rijeka

Sadržaji za osnovce prema programu Festivala znanosti koje organizira **Akademsko astronomsko društvo Rijeka** na Riječkoj zvjezdarnici.

11.00 – 14.00 Promatranje teleskopom - **Naša zvijezda Sunce**

11.00 – 11.45 Predavanje/radionica - **Šetnja među planetima Sunčeva sustava**

12.00 – 12.45 Predavanje **Treći kamenčić od Sunca**

12.30 – 13.10 Projekcija filma u planetariju **Pogled na planete**

13.00 – 13.45 Predavanje **Ledeno doba na Zemlji**

Nastavnici fizike i učenici 7. i/ili 8. razreda pozivaju se na javna predavanja koja će se održati od 18 do 21 sat:

18.00 – 19.00 Predavanje - dr.sc. Vladis Vujnović: **Opasnosti koje Zemlji prijete iz svemira**

21.30 – 22.10 Prezentacija u planetariju - **Vodič noćnim nebom**

21.00 – 24.00 Promatranje teleskopom – **Šetnja nebom**

Gradska vijećnica

Nastavnike prirodne grupe predmeta i matematike kao i ravnatelje svih osnovnih škola pozivamo na predstavljanja knjige i CDa

10.00 – 11.00 Predstavljanje knjige **Razvoj prirodoznanstvene i matematičke pismenosti aktivnim učenjem**, Udruga Zlatni rez

11.00 – 11.30 Predstavljanje CDa **Baltazar**, Udruga Zlatni rez i Radio Rijeka

Svi nastavnici pozivaju se da se uključe u tribinu

12:00 – 13:30 Tribina **Je li učenje mučenje?**, moderatorica Jasminka Ledić

PETAK, 23. 04. 2010.

Sveučilišna knjižnica

Radionica pretraživanja prilagođena je svim znatiželjnicima koji vole istraživanja. Odgovorit će na pitanja što sve možemo pronaći putem stranica knjižnice, što znače određene informacije i gdje se sve mogu pronaći. Pozivaju se nastavnici da se (uz prethodnu prijavu) uključe u radionicu

11.00 – 12.00 Radionica pretraživanja **Znanost u čarobnoj lampi (ili postani informacijski specijalist za jedan dan)**

Pomorski i povijesni muzej Hrvatskoga primorja Rijeka

Za sve je učenike završnih razreda osnovne škole pogodno predavanje

12.00 – 14.00 Predavanje **Tajne skrivene u zemlji**, Ranko Starac

Učenici osnovne škole Vežica prisustvovat će radionici

14.00 – 16.00 Radionica **Upoznavanje s arheološkom baštinom**

HKD-u na Sušaku

Predavanja u HKD-u pogodna su za nastavnike prirodoslovne grupe predmeta (posebice kemije i biologije), a zanimljiva su i za učenike osmog razreda – polaznike grupa naprednih kemičara i biologa:

18.00- 19.00 dr.sc. Lovorka Perić-Hassler, **Računalna kemija: simulacija života**

19.00 -20.00 dr.sc. Selma Supek, **Što to mozak radi?**

20.00-21.00 dr.sc. Goran Sušić, **(Ne)održivi razvoj ili održivi uzmak?**

TROŠKOVI ODRŽAVANJA FESTIVALA ZNANOSTI U RIJECI

za koje se očekuje sufinanciranje Grada Rijeke, a vezani su uz SADRŽAJE NAMIJENJENE OSNOVNIM ŠKOLAMA:

A) RADIONICE I PREDAVANJA ZA UČENIKE I UČITELJE OŠ GRADA RIJEKE

- javna predavanja u HKD-u na Sušaku pogodna za učenike završnih razreda osnovnih škola..... = 4.500,00 kn
- „znanost na ulici“= 1.500,00 kn
- javna predavanja u HKD-u pogodna za učitelje osnovnih škola..... = 1.000,00 kn

Ukupno= **7.000,00 kn**

B) SADRŽAJI U ORGANIZACIJI PRIRODOSLOVNOG MUZEJA RIJEKA

- 2 radionice, 2 predavanja + projekcije, 1 promatranje za osnovnoškolce.....5*500,00kn = 2.500,00 kn

Ukupno= **2.500,00 kn**

C) SADRŽAJI U ORGANIZACIJI AKADEMSKOG ASTRONOMSKOG DRUŠTVA RIJEKA

- Organizacija 3 promatranja + 2 predavanja/radionice na Zvezdarnici 4*500,00kn = 2.000,00 kn

Ukupno= **2.000,00 kn**

D) SADRŽAJI U ORGANIZACIJI SVEUČILIŠNE KNJIŽNICE

- 2 radionice za učenike, 1 radionica za nastavnike 3*500,00kn = 1.500,00 kn

Ukupno= **1.500,00 kn**

E) Troškovi nabave knjiga "Razvoj prirodoznanstvene i matematičke pismenosti aktivnim učenjem" (120 kn * 40 kom) Ukupno= **4.800,00 kn**

Ukupni troškovi A+B+C +D+E	= 17.800,00 kn
-----------------------------------	-----------------------

Smatrajući da je ulaganje u znanost, te neprestano isticanje njezinoga iznimnog značenja za razvoj svakoga društva od velike važnosti, podržavamo održavanje Festivala znanosti u Rijeci te predlažemo potporu i pokroviteljstvo Grada Rijeke.

Sufinanciranje predlažemo na sljedeći način:

- **Ured Grada** s ukupnim iznosom od **7.000,00 kuna** za organizaciju javnih predavanja u HKD-u za učenike i učitelje te programa „znanost na ulici“
- **Odjel gradske uprave za odgoj i školstvo** s ukupnim iznosom od **4.800,00 kuna** za troškove nabave knjige "Razvoj prirodoznanstvene i matematičke pismenosti aktivnim učenjem" za osnovne škole Grada Rijeke (120 kn * 40 kom)
- **Odjel gradske uprave za razvoj, urbanizam, ekologiju i gospodarenje zemljištem** s ukupnim iznosom od **4.000,00 kuna**, i to 2.500,00 kuna za troškove sadržaja u organizaciji Prirodoslovnog muzeja Rijeke i 1.500,00 kuna za troškove sadržaja u organizaciji Sveučilišne knjižnice u Rijeci
- **Odjel gradske uprave za sport i tehničku kulturu** s iznosom od **2.000,00 kuna** za troškove sadržaja u organizaciji Akademskog astronomskog društva Rijeke.

Slijedom navedenom, predlažemo Gradonačelniku Grada Rijeke da donese sljedeći

ZAKLJUČAK

1. **Prihvaća se pokroviteljstvo Grada Rijeke nad 8. Festivalom znanosti u Rijeci** koji će se održati od 19. do 24. travnja 2010. godine u Rijeci u organizaciji Udruge Zlatni rez, Filozofskog fakulteta i Sveučilišta u Rijeci uz sudjelovanje Društva matematičara i fizičara Rijeka, Prirodoslovnog muzeja Rijeka, Akademskog astronomskog društva Rijeka i Udruge Universitas. Prihvaća se informacija o festivalskim događanjima.
2. Zadužuju se gradski odjeli da financijski podrže manifestaciju iz točke 1. ovoga Zaključka na sljedeći način:
 - **Ured Grada** s ukupnim iznosom od **7.000,00 kuna** za organizaciju javnih predavanja u HKD-u na Sušaku za učenike i učitelje osnovnih škola te programa „znanost na ulici“ s pozicije 1128 u okviru Razdjela 10 - Ureda Grada, Aktivnost: Međunarodna suradnja,
 - **Odjel gradske uprave za odgoj i školstvo** s ukupnim iznosom od **4.800,00 kuna** za troškove nabave knjige "Razvoj prirodoslovnostvene i matematičke pismenosti aktivnim učenjem" za osnovne škole Grada Rijeke (120 kn * 40 kom) s pozicije 300 u okviru Razdjela 04 - Odjel gradske uprave za odgoj i školstvo, Aktivnost: Uredski materijal i ostali materijalni rashodi,
 - **Odjel gradske uprave za razvoj, urbanizam, ekologiju i gospodarenje zemljištem** s ukupnim iznosom od **4.000,00 kuna**, i to 2.500,00 kuna za troškove sadržaja u organizaciji Prirodoslovnog muzeja Rijeka i 1.500,00 kuna za troškove sadržaja u organizaciji Sveučilišne knjižnice u Rijeci s pozicije 0011 Tekuće donacije u novcu, u okviru Razdjela 01 - Odjel gradske uprave za razvoj, urbanizam, ekologiju i gospodarenje zemljištem, Aktivnost: Zaštita okoliša,
 - **Odjel gradske uprave za sport i tehničku kulturu** s iznosom od **2.000,00 kuna** za sadržaje u organizaciji Akademskog astronomskog društva Rijeka s pozicije 887 u okviru Razdjela 07 - Odjel gradske uprave za sport i tehničku kulturu, Aktivnost: Vannastavne tehničke aktivnosti djece, mladeži i studenata.

Sredstva će se isplatiti isplatiti Udruzi Zlatni rez po nalogu pročelnika navedenih Odjela.

3. Zadužuje se **Odjel gradske uprave za kulturu** da za potrebe održavanja **Festivala znanosti** pruži tehničku podršku i ustupi bez naknade dvoranu i atrij u Hrvatskom kulturnom domu na Sušaku, i to **19., 20., 21. i 23. travnja 2010. godine**.
4. Zadužuje se **Odjel gradske uprave za komunalni sustav** da odobri korištenje javne površine na Korzu te postavi štand na kojem će se održati promotivne aktivnosti Festivala znanosti u periodu **od 12. do 23. travnja 2010. godine** bez naknade.

Privitak:

FESTIVAL ZNANOSTI 2010.
19. – 23. TRAVNJA 2010.
Program RIJEKA
www.festivalznanosti.hr

Organizator: Udruga Zlatni rez Rijeka

u suradnji s: British Councilom, Tehničkim muzejom u Zagrebu, Sveučilištem u Rijeci, Sveučilištem u Zagrebu, Sveučilištem Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Sveučilištem u Splitu, Sveučilištem u Zadru

Suorganizatori: Prirodoslovni muzej Rijeka, Akademsko astronomsko društvo Rijeka, Društvo matematičara i fizičara Rijeka, Udruga za razvoj visokoga školstva Universitas, Sveučilišna knjižnica Rijeka

U Festival uključeni: Agencija za odgoj i obrazovanje – Podružnica Rijeka, Odjel gradske uprave za odgoj i školstvo Grada Rijeke, Filozofski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Odjel za matematiku Sveučilišta u Rijeci, Akademija primijenjenih umjetnosti Sveučilišta u Rijeci, Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu Opatija Sveučilišta u Rijeci, Astronomski centar Rijeka, Pomorski i povijesni muzej Hrvatskoga primorja Rijeka, Pomorska škola Bakar

Festival pomogli: Zaklada Sveučilišta u Rijeci, Upravni odjel za obrazovanje, kulturu i sport PGŽ, kulturaplus.com, astrovizija.hr

Sponzor Festivala znanosti Rijeka: Hypo Alpe–Adria–Bank d.d.

Generalni pokrovitelj: Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske

Generalni pokrovitelj Festivala znanosti Rijeka: Sveučilište u Rijeci

Pokrovitelji Festivala u Rijeci: Grad Rijeka i Primorsko-goranska županija

Medijski pokrovitelji: Hrvatski radio – Radio Rijeka, Novi list, Radio Korzo, Kanal RI

Organizacijski odbor: Milvana Arko-Pijevac, mr. sc. Bojana Ćulum, dr. sc. Rajka Jurdana-Šepić (predsjednica), Lea Lazzarich, dr. sc. Jasminka Ledić, mr. sc. Branka Milotić, dr. sc. Sanja Rukavina, dr. sc. Marta Žuvić-Butorac

Mjesta događanja:

ACR	Astronomski centar Rijeka, Sveti križ 33, Rijeka
APU	Akademija primijenjenih umjetnosti, Slavka Krautzeka bb, Rijeka
FMTU	Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu Opatija, Primorska 42, Ika
GJK	Galerija <i>Juraj Klović</i>, Matije Gupca 4a, Rijeka
GV	Gradska vijećnica, Korzo 16, Rijeka
HE	Kongresna dvorana Hotela <i>Excelsior</i>, Šetalište maršala Tita 15, Lovran
HKD	Hrvatski kulturni dom na Sušaku, Strossmayerova 1, Rijeka
K	Korzo, infošand FZ, Rijeka
PMR	Prirodoslovni muzej u Rijeci, Lorenzov prolaz 1, Rijeka
PPMHP	Pomorski i povijesni muzej Hrvatskoga primorja Rijeka, Muzejski trg 1, Rijeka
PŠB	Pomorska škola Bakar, Nautička 14, Bakar
SVKRI	Sveučilišna knjižnica Rijeka, Dolac 1, Rijeka

ULAZ

Ulaz je na sve manifestacije FZ slobodan.

*Ulaz je u Prirodoslovni muzej u Rijeci u utorak 20. travnja 2010. od 9 do 19 sati slobodan za sve posjetitelje.

Za sudjelovanje u projekcijama filmova, radionicama i promatranju ptica obvezna najava na tel. 051/553-669 ili na e-adresu info@prirodoslovni.com.

*Posjet Pomorskom i povijesnom muzeju Hrvatskog primorja Rijeka je besplatan uz predočenje letka FZ. Za vodstvo po muzeju i izložbi je obavezna prethodna najava na tel. 051/553-666 ili na e-adresu ppmhp-public-relation@ri.t-com.hr

*Sudjelovanje na radionicama u Sveučilišnoj knjižnici Rijeka uz prethodnu najavu na tel. 051/336-129 ili na e-adresu posudba@svkri.hr

IZLOŽBE

Izložbe *Ekonakit* i *Planetotipia* u Galeriji Juraj Klović su otvorene 19. – 23. travnja 2010.

Izložba *Odredište: Zemlja* u Akademiji primijenjenih umjetnosti je otvorena 21. – 28. travnja 2010.

Put u središte Zemlje, izložba likovnoga ZUM-laboratorija Društva «Naša djeca» Matulji u HKD-u je otvorena 19. – 24. travnja 2010.

Izložba *Život u divljini* u HKD-u je otvorena 19. – 30. travnja 2010.

Izložba *Po svjetskim morima* u Pomorskom i povijesnom muzeju Hrvatskoga primorja je otvorena 21. travnja – 28. kolovoza 2010.

INFOŠTAND

Od 14. do 22. travnja 2010. od 10.00 do 18.00 sati posjetite infošand FZ na Korzu.

19. TRAVNJA Ponedjeljak

11.00 – 11.30	HKD	Protokol	OTVORENJE FESTIVALA ZNANOSTI
11.30 – 12.00	HKD*	Otvorenje izložbe	<i>Put u središte Zemlje</i> , likovni ZUM–laboratorij Društva «Naša djeca» Matulji, voditeljica: Eni Šebalj
11.30 – 12.00	HKD*	Otvorenje izložbe	<i>Život u divljini</i> , umjetničke fotografije
18.00 – 19.00	HKD	Predavanje	Petar Simonetti: <i>Prostor do kojeg dopire pravo</i>
19.00 – 20.00	GJK*	Otvorenje izložbe nakita	<i>Ekonakit</i> , studentski radovi, voditelj: Nenad Roban
19.00 – 20.00	GJK*	Otvorenje izložbe fotografija	<i>Planetotipia</i> , studentski radovi, voditelj: Fedor Vučemilović
19.00 – 20.00	HKD	Predavanje	Jasna Čapo Žmegač: <i>Dom, zemlja, nacija: pripadnost u suvremenom svijetu</i>
20.00 – 21.00	HKD	Predavanje	Vjekoslava Jurdana: <i>"Moja zemja" Drage Gervaisa</i>
21.15 – 22.15	HKD	ZnaK	<i>Obećana zemlja</i> , sudionici: Petar Simonetti, Jasna Čapo Žmegač, Vjekoslava Jurdana

20. TRAVNJA Utorak

8.00 – 10.00	PMR*	Promatranje/ radionica	<i>Birdwatching</i> u Parku Vladimira Nazora, Udruga <i>Animalia</i> , voditelj: Andrej Radalj
9.00 – 10.00	HE	Studentska radionica	<i>Turistički raj Maldiva – zemlja koja nestaje</i> , voditeljice: Andreja Hercezi, Maja Mamula
10.00 – 12.00	K	Znanost na ulici	<i>Koncert za čaše i fizičare</i> , izvođači: Ivana Podgajac, Nevija Brstilo, Branka Milić
10.00 – 12.00	PMR*	Radionica	<i>Zapisano u Zemlji</i> , voditeljica: Željka Modrić

10.00 – 11.00	GV	Predavanje	Sanja Puljar D'Alessio: <i>Kreiranje simboličkih društvenih prostora u matrici spornih teritorija: Mostar</i>
11.00 – 12.00	GV	Predavanje	Sarah Czerny: <i>Dividing the Earth – Maps and Neighbours</i>
12.00 – 13.00	GV	Predavanje	Nikola Petković: <i>Kornjača i Ahilej, Parsifal i Border Brujo</i>
12.00 – 14.00	K	Znanost na ulici	<i>Uravnotežena fizika</i> , izvodači: Ivana Podgajac, Nevija Brstilo, Branka Milotić
12.00 – 14.00	PMR*	Radionica	<i>Invazivne alge</i> , voditeljica: Milvana Arko-Pijevac
14.00 – 15.00	FMTU	Predavanje	Zvonimira Šverko Grdić: <i>Klimatske promjene – izazovi turizma budućnosti</i>
14.30 – 15.30	PMR*	Projekcija filma	<i>Plavi planet</i> , voditelj: Borut Kružić
16.00 – 17.30	PMR*	Projekcija filma	<i>Život na Zemlji</i> , voditelj: Borut Kružić
17.00 – 18.00	HKD	Predavanje	Davora Herak, Marijan Herak: <i>Seizmologija u Hrvatskoj sto godina nakon otkrića Mohorovičićeva diskontinuiteta</i>
18.00 – 19.00	HKD	Predavanje	Čedomir Benac: <i>Mediteran i Jadran – to nemirno područje</i>
19.00 – 20.00	HKD	Predavanje	Boštjan Surina, Željka Modrić: <i>Mediteran – vruća točka biološke raznolikosti</i>
20.00– 21.00	HKD	Predavanje	Korado Korlević: <i>Zemlja, Istra i Kvarner – prošlih 650 i budućih 250 milijuna godina</i>
21.15 – 22.15	HKD	ZnaK	<i>Što nam Zemlja poručuje?</i> , sudionici: Davora Herak, Marijan Herak, Čedomir Benac, Boštjan Surina, Željka Modrić, Korado Korlević

21. TRAVNJA SRIJEDA

10.00 – 11.00	GV	Debata	<i>Zemlju (ne)ugrožava tehnologija</i> . Debatiraju učenici OŠ Vežica, Rijeka i OŠ Sveti Matej, Viškovo; voditeljice: Orjena Stefani-Marečić, Jasna Pipinić; modertorica: Nada Kegalj
10.00 – 12.00	K	Znanost na ulici	<i>Zrak je jak</i> , izvođači: Ivna Kavre, Vedrana Novokmet, Ivana Poljančić
11.00 – 12.00	PŠB	Predavanje	Vladimir Car, Danilo Travalja, Gordan Papeš: <i>Terra est stella</i>
11.15 – 12.15	GV	Predavanje	Marijana Butorac: <i>Aristotel, Eratosten, Aristarh – tajna sjene i geometrija</i>
12.00 – 14.00	K	Znanost na ulici	<i>Abakadabra</i> , izvođači: Ivna Kavre, Vedrana Novokmet, Rajka Jurdana-Šepić
12.00 – 19.00	APU*	Izložba crteža	<i>Odredište: Zemlja</i> , tematski studentski radovi, voditeljica: Marina Banić Zrinščak
12.30 – 14.00	GV	Dodjela nagrada	Prezentacija nagrađenih radova natjecanja DMF-a iz matematike i fizike
14.00 – 15.00	GV	Predavanje	Ivana Poljančić: <i>Mali Einsteini</i>
18.00 – 19.00	HKD	Predavanje	Koraljka Vahtar-Jurković: <i>Gradski perivoji kao dio urbane kulture</i>
19.00 – 20.00	HKD	Predavanje	Damjan Kobal: <i>Zašto je matematika nepotrebna?</i>
20.00 – 21.00	HKD	Predavanje	Amir Muzur: <i>Zemlje, znanje, obrazovanje</i>
20.00 – 21.00	PPMHP	Otvorenje izložbe	<i>Po svjetskim morima – naše pomorske ekspedicije u nepoznate i neistražene krajeve Zemlje</i>
21.15 – 22.15	HKD	ZnaK	<i>Obećana zemlja znanja</i> , sudionici: Damjan Kobal, Amir Muzur
20.00 – 21.00	ACR	Predavanje	Alen Ožbolt: <i>Kad Zemlja zadrhti: potresi i vulkani</i>
21.00 – 23.00	ACR	Promatranje teleskopom	<i>Šetnja nebom</i> , voditelji: Zlatko Ciganj, Dinko Brautović
21.00 – 21.30	ACR	Igrokaz	Vanesa Ujčić Ožbolt: <i>Izmjerimo Zemlju</i>
21.30 – 22.10	ACR	Film u planetariju	<i>Pogled na planete</i>

22. TRAVNJA ČETVRTAK

9.00 – 11.00	SVKRI*	Radionice pretraživanja	<i>Zemlja... je okrugla</i> , voditeljice: Lea Lazzarich, Evgenija Arh
10.00 – 11.00	GV	Predstavljanje knjige	<i>Razvoj prirodoslovske i matematičke pismenosti aktivnim učenjem</i> , Udruga Zlatni rez
11.00 – 11.30	GV	Predstavljanje CD-a	<i>Baltazar – znanstvenopopularne radijske emisije iz prirodoslovlja i matematike</i> , Udruga Zlatni rez i HR – Radio Rijeka
11.00 – 14.00	ACR	Promatranje teleskopom	<i>Naša zvijezda Sunce</i> , voditelj: Zlatko Ciganj
11.00 – 11.45	ACR	Predavanje/radionica	<i>Šetnja među planetima Sunčeva sustava</i> , voditelji: Vanesa Ujčić Ožbolt, Alen Ožbolt
12.00 – 13.30	GV	Tribina	<i>Je li učenje mučenje?</i> , sudionici: Margita Pavleković, Mladenka Tkalčić, Petar Bezinović; moderatorica: Jasminka Ledić
12.00 – 12.45	ACR	Predavanje	Vanesa Ujčić Ožbolt, Alen Ožbolt: <i>Treći kamenčić od Sunca</i>
12.30 – 13.10	ACR	Film u planetariju	<i>Pogled na planete</i>
13.00 – 13.45	ACR	Predavanje	Alen Ožbolt: <i>Ledena doba na Zemlji</i>
13.00 – 14.00	APU	Videoprojeksija	<i>Planet Video</i> , studentski radovi, voditelj: Dalibor Martinis
13.00 – 15.00	SVKRI*	Radionice pretraživanja	<i>Zemlja – pretražujem ju</i> , voditeljice: Lea Lazzarich, Branka Pemper
18.00 – 19.00	ACR	Predavanje	Vanesa Ujčić Ožbolt, Alen Ožbolt: <i>Sva Zemljina gibanja</i>
19.00 – 20.00	ACR	Predavanje	Vladis Vujnović: <i>Opasnosti koje Zemlji prijete iz svemira</i>
20.00 – 21.00	ACR	Predavanje	Alen Ožbolt, Dinko Brautović: <i>Zemlja i Mars: vodeni i pustinjski planet</i>

21.00 – 22.00	ACR	Predstavljanje knjige	<i>Zvezdane staze i filozofija</i> , sudionici: Boran Berčić, Rajka Jurdana-Šepić; moderatori: Nikola Petković, Ognjen Strpić
21.00 – 24.00	ACR	Promatranje teleskopom	<i>Šetnja nebom</i> , voditelji: Zlatko Ciganj, Dinko Brautović, Sandro Vorić
21.30 – 22.10	ACR	Prezentacija u planetariju	<i>Vodič noćnim nebom: Proljeće</i> , voditelji: Elio Janko, Ivica Ćiković
22.00 – 23.00	ACR	Performans	<i>Putokazi za Mjesec</i> , nastupaju «Putokazi»

23. TRAVNJA PETAK

11.00 – 12.00	SVKRI*	Radionica pretraživanja	<i>Znanost u čarobnoj svjetiljci (ili postani informacijski specijalist za jedan dan)</i> , voditeljice: Lea Lazazrich, Evgenija Arh, Branka Pemper
12.00 – 14.00	PPMHP	Predavanje	Ranko Starac: <i>Tajne skrivene u zemlji</i>
14.00 – 16.00	PPMHP*	Radionica	<i>Upoznavanje s arheološkom baštinom</i> , voditelj: Ranko Starac
18.00 – 19.00	HKD	Predavanje	Lovorka Perić-Hassler: <i>Računalna kemija: simulacija života</i>
19.00 – 20.00	HKD	Predavanje	Selma Supek: <i>Što to mozak radi?</i>
20.00 – 21.00	HKD	Predavanje	Goran Sušić: <i>(Ne)održivi razvoj ili održivi uzmak?</i>
21.30 – 22.00	HKD	Protokol	ZATVARANJE FESTIVALA ZNANOSTI