

Krapina, Samobor, Sisak, Varaždin, Zagreb

# Znanost i umjetnost

## festival znanosti 18. - 23. 4. 2016.

www.festivalznanosti.hr

**13:30 – 14:00** Likovni elementi na karti Hrvatske  
TMNT, Velika dvorana  
Prezentacija  
S2, S3

**14:00 – 15:30** Od valova na vodi preko svjetlosti do gravitacijskih valova...  
TMNT, Velika dvorana  
S1, S2, S3

**14:00 – 16:00** Umjetničke impresije iz svemira,  
TMNT, Velika dvorana  
Radionica  
S1, S2, S3

**14:15 – 15:00** Izdvojeno iz programa  
TMNT, Mala dvorana  
Film

**15:00 – 16:00** Matematičke igre, Romina Macan  
TMNT, Velika dvorana  
Radionica  
S1, S2

**15:00 – 17:00** Fraktalni portreti, Anđela Pavić Mišura,  
TMNT, Velika dvorana  
Radionica, S1

**16:30 – 18:00** Mikroorganizmi – ljepota nevidljivog,  
TMNT, Velika dvorana  
Radionica  
S0, S1, S2, S3

**16:45 – 17:10** S kemijom kroz povijest umjetnosti  
TMNT, Velika dvorana  
Prezentacija  
S1, S2, S3

**15:30 – 17:30** PEL – pokretni ekološki laboratorij za ispitivanje kakovće zraka, Gordana Golja  
Prezentacija  
S1, S2, S3

**16:00 – 17:00** Forenzika: povijest i umjetnost u veterinarskoj znanosti, Petar Džaja i Kresimir Severin  
TMNT, Mala dvorana  
Prezentacija  
S1, S2, S3

**16:00 – 18:00** Forenzična radionica Centra za forenzična ispitivanja, istraživanja i višestruka "Ivan Vučetić", MUP RH, voditelji: Gordana Mršić i Maja Popović  
TMNT, Velika dvorana  
Radionica  
S0, S1, S2, S3

**17:00 – 17:30** Planiranje u energetskom sustavu,  
TMNT, Velika dvorana  
Prezentacija, S2, S3

**17:15 – 18:15** Umjetnost i kartografija  
TMNT, Mala dvorana  
Prezentacija  
S2, S3

**17:30 – 18:00** Kako funkcionira energetski sustav  
TMNT, Velika dvorana  
Prezentacija  
S2, S3

**18:00 – 19:00** Pozitivna Vibra, PsihoFest  
TMNT, Velika dvorana  
Radionica  
S0, S1, S2, S3

**18:30 – 20:00** Radionica – slaganje modela:  
TMNT, Velika dvorana  
Radionica  
S0, S1, S2, S3

**18:30 – 19:30** Prirodne vremenske kapsule:  
TMNT, Mala dvorana  
Prezentacija  
S2, S3

**17:00 – 19:00** Crno-bijeli svijet, Znanstvene čarolije,  
TMNT, Velika dvorana  
Radionica  
S0, S1

**17:00 – 19:00** Sjaj u tami, Znanstvene čarolije,  
TMNT, Velika dvorana  
Radionica  
S1, S2

**17:15 – 18:15** Strukture nevidljivog – umjetnost kvantne fizike i crnih rupa,  
Prezentacija  
S2, S3

**18:00 – 20:00** Radiona.org: DIY hologrami,  
TMNT, Velika dvorana  
Radionica  
S1, S2

**18:00 – 19:30** Kemija svjetlećih štapića,  
TMNT, Velika dvorana  
Radionica, S2, S3

**18:00 – 19:00** Igra preživljavanja, PsihoFest  
TMNT, Velika dvorana  
Radionica, S2, S3

**18:30 – 20:00** Radionica – slaganje modela:  
TMNT, Velika dvorana  
Radionica  
S0, S1, S2, S3

**18:30 – 19:30** Koliko rano se mladi mogu početi baviti znanostu?, Korado Korlević  
Prezentacija  
S3

**18:30 – 19:30** Stojteže gravitacijskih valova u Einsteinovoj općoj relativnosti te njihova recepcija u Hrvatskoj,  
TMNT, Mala dvorana  
S3

### Geodetski fakultet, Kačićeva 26

**8:00 – 20:00** Ruder Bošković – europski geodet 2016. godine, Miljenko Lapaine  
Izložba

### Centar za kulturu i obrazovanje Susedgrad, Argentinska 5, Gajnice

**10:00 – 18:00** Park znanosti u Kvarturi – Susedgrad  
Prezentacija  
Izložba

### Knjižnica Gajnice, Meksička 6

**13:00 – 14:00** Šume u Hrvatskoj, Irena Franjić  
Knjižnica Gajnice  
Prezentacija i radionica, S2

### 23. TRAVNJA, SUBOTA

#### Tehnički muzej "Nikola Tesla", Savska 18

**10:00 – 20:00** Nikola Tesla – avangardna znanosti,  
TMNT, Velika dvorana  
Izložba

**10:00 – 20:00** Sunce i vjeter mjera vremena  
TMNT, Velika dvorana  
Izložba

**10:00 – 20:00** Zavižan – vremensko gnjezdo  
TMNT, predvorje  
Izložba

**10:00 – 20:00** El Niño iz 2015-2016.  
TMNT, predvorje  
Izložba

**10:00 – 20:00** Šarenilo boja metalnih ruda je "prava umjetnost"  
TMNT, predvorje  
Izložba

**10:00 – 20:00** COLORINA – umjetnost i znanost  
TMNT, predvorje  
Izložba

**10:00 – 20:00** Stvori umjetnost kemijom,  
TMNT, predvorje  
Izložba

**12:30 – 14:30** Napravi svoj radio, Marin Lukas,  
TMNT, predvorje  
Izložba

**13:00 – 15:00** Mikroorganizmi – ljepota nevidljivog,  
TMNT, predvorje  
Izložba

**14:00 – 15:00** Robotika, eSTUDENT  
TMNT, predvorje  
Izložba

**14:15 – 15:00** Izdvojeno iz programa  
TMNT, predvorje  
Izložba

**14:30 – 16:30** Umjetničke impresije iz svemira,  
TMNT, predvorje  
Izložba

**15:00 – 16:00** Mikrobiologija, eSTUDENT  
TMNT, predvorje  
Izložba

**16:00 – 17:00** Kemija, eSTUDENT  
TMNT, predvorje  
Izložba

**16:00 – 17:00** Ljepota istraživanja Svemira,  
TMNT, predvorje  
Izložba

**17:15 – 18:15** Transhuman agenda ili posljednji dani  
TMNT, predvorje  
Izložba

**17:30 – 20:00** Radionica – slaganje modela:  
TMNT, predvorje  
Izložba

**18:30 – 19:30** Brod Argo i čudnesne Wolf-Rayet  
TMNT, predvorje  
Izložba

### Geodetski fakultet, Kačićeva 26

**08:00 – 20:00** Ruder Bošković – europski geodet 2016. godine, Miljenko Lapaine  
Izložba

**10:00 – 18:00** Park znanosti u Kvarturi – Susedgrad  
Prezentacija  
Izložba

**10:00 – 12:00** Origami: od umijeća, preko umjetnosti do znanosti – origami radionica za rođakolnce, Sanja Srdelčić Čuček  
Radionica

### Centar za kulturu i obrazovanje Susedgrad, Argentinska 5, Gajnice

**10:00 – 18:00** Park znanosti u Kvarturi – Susedgrad  
Prezentacija  
Izložba

**10:00 – 12:00** Origami: od umijeća, preko umjetnosti do znanosti – origami radionica za rođakolnce, Sanja Srdelčić Čuček  
Radionica

### Knjižnica Gajnice, Meksička 6

**13:00 – 14:00** Emocije i adolescencija,  
Knjižnica Gajnice  
Prezentacija, S2

### Geodetski fakultet, Kačićeva 26

**8:00 – 20:00** Ruder Bošković – europski geodet 2016. godine, Miljenko Lapaine  
Izložba

### 21. TRAVNJA, ČETVRTAK

#### Tehnički muzej "Nikola Tesla", Savska 18

**10:00 – 20:00** Nikola Tesla – avangardna znanosti,  
TMNT, Velika dvorana  
Izložba

**10:00 – 20:00** Sunce i vjeter mjera vremena  
TMNT, Velika dvorana  
Izložba

**10:00 – 20:00** Zavižan – vremensko gnjezdo  
TMNT, predvorje  
Izložba

**10:00 – 20:00E** Niño iz 2015-2016.  
TMNT, predvorje  
Izložba

**10:00 – 13:30** Crno bijeli svijet – umjetnost u filmu  
TMNT, Velika dvorana  
Radionica  
S0, S1, S2, S3

**10:30 – 11:30** Izrada modela za istraživanje,  
TMNT, Velika dvorana  
Radionica, S3

**10:30 – 11:30** Obnova drvene konstrukcije  
TMNT, Mala dvorana  
Prezentacija, S3

**11:00 – 12:00** Postani lovac na pjavice,  
TMNT, Velika dvorana  
Radionica, S1, S2, S3

**11:00 – 13:00** PEL – pokretni ekološki laboratorij za ispitivanje kakovće zraka,  
TMNT, davoršte  
Prezentacija  
S1, S2, S3

**11:30 – 13:00** Mikroorganizmi – ljepota nevidljivog,  
TMNT, Velika dvorana  
Radionica  
S0, S1, S2, S3

**11:45 – 12:45** Projekt CaBaLet, Ivana Bakal, Eva  
TMNT, Mala dvorana  
Prezentacija, S2, S3

**12:00 – 13:00\*** Prirodoslovno-matematičkog fakulteta,  
Biserka Juretić, Sanja Kovarac,  
Dubravka Sandev, Vanja Stamenković i Darko Mihelj

**12:00 – 14:00** (P)ra)početak umjetnosti,  
TMNT, Velika dvorana  
Radionica, S1, S2, S3

**12:00 – 14:00** Zabava uz trening uma  
TMNT, Velika dvorana  
Radionica, S2

**13:00 – 14:00** Umjetnost u laboratoriju  
TMNT, Velika dvorana  
Prezentacija  
S1, S2, S3

**13:00 – 14:00** Zemlja u svemirskoj streli, Tihomir Marjanac  
Prezentacija  
S2, S3

**13:00 – 14:00** Zagrebačke ulice i građevine...  
TMNT, Velika dvorana  
Prezentacija  
S1, S2, S3

**14:00 – 15:00** 3D printeri u srednjim školama,  
TMNT, Velika dvorana  
Radionica, S2

**14:00 – 16:00** Umjetničke impresije iz svemira,  
TMNT, Velika dvorana  
Radionica  
S2, S3

**14:15 – 15:00** Izdvojeno iz programa  
TMNT, Mala dvorana  
Film

**15:00 – 16:30** Kako su narasle planine?,  
TMNT, Velika dvorana  
Radionica  
S1, S2, S3

**16:00 – 17:00** Otrovožderi – što su to?,  
TMNT, Mala dvorana  
Prezentacija, S2, S3

**16:00 – 17:00** Njihalo i silavanje pomoću njihala,  
TMNT, Velika dvorana  
Radionica  
S0, S1, S2, S3

**16:00 – 17:00** Termodinamička radionica,  
TMNT, Velika dvorana  
Radionica  
S0, S1, S2, S3

**16:00 – 17:30** Kemija u farmaciji,  
TMNT, Velika dvorana  
Prezentacija  
S1, S2, S3

**16:30 – 18:00** Ljepota i umjetnosti,  
TMNT, Velika dvorana  
Radionica  
S1, S2, S3

### Geodetski fakultet, Kačićeva 26

**8:00 – 20:00** Ruder Bošković – europski geodet 2016. godine, Miljenko Lapaine  
Izložba

### Centar za kulturu i obrazovanje Susedgrad, Argentinska 5, Gajnice

**10:00 – 18:00** Park znanosti u Kvarturi – Susedgrad  
Prezentacija  
Izložba

**10:00 – 12:00** Zlato u znanosti i umjetnosti  
TMNT, predvorje  
Izložba

### Knjižnica Gajnice, Meksička 6

**13:00 – 14:00** Sanjari u računalna električne ovce?,  
Knjižnica Gajnice  
Prezentacija, S2

### 22. TRAVNJA, PETAK

**10:00 – 20:00** Nikola Tesla – avangardna znanosti,  
TMNT, Velika dvorana  
Izložba

**10:00 – 20:00** Sunce i vjeter mjera vremena  
TMNT, Velika dvorana  
Izložba

**10:00 – 20:00** Zavižan – vremensko gnjezdo  
TMNT, predvorje  
Izložba

**10:00 – 20:00** El Niño iz 2015-2016.  
TMNT, predvorje  
Izložba

**10:00 – 20:00** Šarenilo boja metalnih ruda je "prava umjetnost"  
TMNT, predvorje  
Izložba

**10:00 – 20:00** COLORINA – umjetnost i znanost  
TMNT, predvorje  
Izložba

**10:00 – 20:00** Stvori umjetnost kemijom,  
TMNT, predvorje  
Izložba

**12:30 – 14:30** Napravi svoj radio, Marin Lukas,  
TMNT, predvorje  
Izložba

**13:00 – 15:00** Mikroorganizmi – ljepota nevidljivog,  
TMNT, predvorje  
Izložba

**14:00 – 15:00** Robotika, eSTUDENT  
TMNT, predvorje  
Izložba

**14:15 – 15:00** Izdvojeno iz programa  
TMNT, predvorje  
Izložba

**14:30 – 16:30** Umjetničke impresije iz svemira,  
TMNT, predvorje  
Izložba

**15:00 – 16:00** Mikrobiologija, eSTUDENT  
TMNT, predvorje  
Izložba

**16:00 – 17:00** Kemija, eSTUDENT  
TMNT, predvorje  
Izložba

**16:00 – 17:00** Ljepota istraživanja Svemira,  
TMNT, predvorje  
Izložba

**17:15 – 18:15** Transhuman agenda ili posljednji dani  
TMNT, predvorje  
Izložba

**17:30 – 20:00** Radionica – slaganje modela:  
TMNT, predvorje  
Izložba

**18:30 – 19:30** Brod Argo i čudnesne Wolf-Rayet  
TMNT, predvorje  
Izložba

**16:00 – 17:00** Ples s robotima, Tomislav Jagušić i Ana Sović Kržić  
Radionica  
S0, S1, S2, PP

**16:00 – 17:00** Panmionizam, Zoran Ščekić  
TMNT, Mala dvorana  
Prezentacija  
S2, S3

**16:30 – 18:00** Mikroorganizmi – ljepota nevidljivog,  
TMNT, Velika dvorana  
Radionica  
S0, S1, S2, S3

**17:00 – 18:00** Šarena čuda nalaze se svuda,  
TMNT, Velika dvorana  
Radionica  
S0, S1

**17:00 – 18:00** Energija i keramika, Lovro Fulanović  
TMNT, Velika dvorana  
Prezentacija  
S2, S3

**17:15 – 18:15** (Troj)edinstvo informacije, energije i materije, Igor Čatić  
Prezentacija  
S2, S3

**18:00 – 18:45** Drago predavanje, Iva Rozić i Iva Milas  
TMNT, Velika dvorana  
Prezentacija  
S1, S2

**18:00 – 19:00** Fleksagoni, eSTUDENT  
TMNT, Velika dvorana  
Radionica, S0, S1, S2

**18:30 – 20:00** Radionica – slaganje modela:  
TMNT, Velika dvorana  
Radionica  
S0, S1, S2, S3

**10:00 – 20:00** Meteorološka motrenje – meteorološka postaja Tehnički muzej, Ana Weissenberger  
Prezentacija  
S0, S1, S2

**10:00 – 12:00** Panmionizam, multimedijalni projekt  
TMNT, Velika dvorana  
Radionica  
S0, S1, S2, S3

**10:00 – 11:00** Do oblaka i nalobaka, Dobroslava Pavić i učenički sedmih razreda OŠ "Prečko"  
Radionica, S0, S1

**10:00 – 11:30** Vrijeme je živahno poput mladog šteneta, a klima mirnija poput njegova vlasnika, Nikola Vikić Topić, Amalija Božiček, Dubravka Rasol i Kornelija Špoler Čanić  
Prezentacija  
S1, S2, S3

**10:00 – 11:00** Sherlock Holmes i likovi pesača, TMNT, Velika dvorana  
Radionica  
S0, S1, S2, S3

**10:30 – 11:30** Ars Combinatoria, Anamari Nakić  
TMNT, Mala dvorana  
Prezentacija  
S1, S2, S3

**11:00 – 13:30** Umjetnost boja kroz kemijske pokuse, TMNT, Velika dvorana  
Radionica  
PP, S0

**11:00 – 13:30** Što se skriva u kapljici vode  
TMNT, Velika dvorana  
Radionica  
PP, S0

**11:00 – 12:00** Kukci – umjetnost boja i oblika,  
TMNT, Velika dvorana  
Prezentacija  
S1, S2, S3

**12:00 – 13:00\*** Stručno vodstvo kroz Botanički vrt Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, Biserka Juretić, Sanja Kovarac, Dubravka Sandev, Vanja Stamenković i Darko Mihelj  
Prezentacija  
S1, S2, S3

**11:45 – 12:15** Sir – znanost i umjetnost,  
TMNT, Mala dvorana  
Prezentacija  
S0, S1, S2, S3

**12:00 – 13:00** Prošlost je duh, a budućnost san?,  
TMNT, Velika dvorana  
Prezentacija  
S1, S2

**12:00 – 13:30** Zašto su roboti pametniji,  
TMNT, Velika dvorana  
Radionica  
S1, S2, S3

**12:15 – 12:45** Kako očuvati unikate tradicionalnog sira?, Milina Tudor Kalit  
TMNT, Mala dvorana  
Prezentacija  
S1, S2, S3

**12:30 – 14:30** Op art – znanost ili umjetnost?  
TMNT, Velika dvorana  
Radionica  
S1, S2, S3

**13:00 – 14:00** Kad su dinosauri šetali Hrvatskom..., TMNT, Velika dvorana  
Prezentacija  
S1, S2, S3

**13:00 – 13:30** Cvatnja u hortikulturi, Boris Duraljica  
TMNT, Mala dvorana  
Prezentacija, S1, S2, S3

**13:30 – 14:00** Kukci – umjetnost boja i oblika,  
TMNT, Mala dvorana  
Prezentacija  
S1, S2, S3

**14:00 – 16:00** Umjetničke impresije iz svemira,  
TMNT, Velika dvorana  
Radionica, S1, S2, S3

**14:15 – 15:00** Izdvojeno iz programa  
TMNT, Mala dvorana  
Film

**15:00 – 17:00** Fraktalni portreti, Anđela Pavić Mišura,  
TMNT, Velika dvorana  
Radionica, S1

**15:30 – 17:30** PEL – pokretni ekološki laboratorij za ispitivanje kakovće zraka, Gordana Golja  
Prezentacija  
S2, S3

**16:00 – 17:00** Ples s robotima, Tomislav Jagušić i Ana Sović Kržić  
Radionica  
S0, S1, S2, PP

**16:00 – 17:00** Panmionizam, Zoran Ščekić  
TMNT, Mala dvorana  
Prezentacija  
S2, S3

**16:30 – 18:00** Mikroorganizmi – ljepota nevidljivog,  
TMNT, Velika dvorana  
Radionica  
S0, S1, S2, S3

**17:00 – 18:00** Šarena čuda nalaze se svuda,  
TMNT, Velika dvorana  
Radionica  
S0, S1

**17:00 – 18:00** Energija i keramika, Lovro Fulanović  
TMNT, Velika dvorana  
Prezentacija  
S2, S3

**17:15 – 18:15** (Troj)edinstvo informacije, energije i materije, Igor Čatić  
Prezentacija  
S2, S3

**18:00 – 18:45** Drago predavanje, Iva Rozić i Iva Milas  
TMNT, Velika dvorana  
Prezentacija  
S1, S2

**18:00 – 19:00** Fleksagoni, eSTUDENT  
TMNT, Velika dvorana  
Radionica, S0, S1, S2



# 14. festival znanosti

18.–23. travnja 2016.  
Krapina, Samobor, Sisak,  
Varaždin, Zagreb  
www.festivalznanosti.hr

## Krapina

### 18. TRAVNJA, PONEĐJELJAK

**Muzej krapinskih neandertalaca, Setaište Vilibalda sluge bb**

**10:00 – 12:00\*** (Pra)početak umjetnosti, Lorka Lončar Umjetnosti, S1, S2, S3  
**13:00 – 15:00\*** (Pra)početak umjetnosti, Lorka Lončar Uvodić, Radionica S1, S2, S3

## Samobor

### 18. TRAVNJA, PONEĐJELJAK

**10:00 – 21:00** Znanost u umjetnosti – izložba učeničkih radova  
AGM Izložba

**10:00 – 21:00** Nikola Tesla – izložba  
AGM Izložba

**10:00 – 12:00** Praaaaa-kršno – radionica o kršu, voditelji: Maja Hrustić, Ana Popović  
AGM Radionica S0, S1

**12:00 – 13:00** Zábavna meteorologija – meteorološka radionica, voditelji: Ana Popović i učenici ekološke skupine Gimnazije Antuna Gustava Matoša  
AGM - dvorište Radionica S2, S3

### 19. TRAVNJA, UTORAK

**10:00 – 21:00** Znanost u umjetnosti – izložba učeničkih radova  
Izložba

**10:00 – 21:00** Nikola Tesla – izložba  
AGM Izložba

**12:00 – 13:00** Mali meteorolozi – meteorološka radionica za najmanje, voditelji: Ana Popović i učenici ekološke skupine Gimnazije Antuna Gustava Matoša  
AGM - dvorište Radionica S0, S1

**19:00 – 20:00** Klima na Marsu, predavač: Ogren Variola  
GKS Predavanje

### 20. TRAVNJA, SRIJEDA

**10:00 – 21:00** Znanost u umjetnosti – izložba učeničkih radova  
Izložba

**10:00 – 21:00** Nikola Tesla – izložba  
AGM Izložba

**11:30 – 12:30** Što znamo o tlu? – radionica o tlu, voditelji: Ana Popović i učenici ekološke skupine Gimnazije Antun Gustav Matoša  
AGM - dvorište Radionica S2, S3

**13:00 – 14:45** Roses are #f00000, violets are #0000ff, predavač: Iva Bačić  
AGM Predavanje, S2, S3

### 21. TRAVNJA, ČETVRTAK

**10:00 – 21:00** Znanost u umjetnosti – izložba učeničkih radova  
Izložba

**10:00 – 21:00** Nikola Tesla – izložba  
AGM Izložba

**12:00 – 13:00** Istražujemo tlo, voditelji: Ana Popović i učenici ekološke skupine Gimnazije Antuna Gustava Matoša  
AGM - dvorište Radionica S0, S1

**14:00 – 15:00** Geografski informacijski sustavi i daljinska istraživanja, predavač: Ana Popović  
AGM Predavanje

## Sisak

### 19. TRAVNJA, PETAK

**Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet, predavaonica 2/3**

**12:00-14:30** Mašta i znanost u svemiru, četiri PR 2/3 predavanje, prezentacija, S2, S3

### 22. TRAVNJA, PETAK

**Šetnica grada Siska // METALI NA ŠETNICI**

**17:00-20:00** Making Important Things Happen - Learning for the future Studiranje na Metalurškom fakultetu voditelji: Anita Begić Hadžipašić, Zdenka Zovko Brodarac, Lana Vanić, Ladislav Lazić, Irbas Škrinjarić

**17:00-20:00** Kad metal ožive, voditeljica: Ivana Ivančić

**17:00-20:00** Čarobni vrt / Kemijsko dobivanje metalnih prevlaka voditelji: Anita Begić Hadžipašić, Dario Mašinović, Ivana Bunjan, Vanja Suica

**17:00-20:00** 3D printer: Od slagalice do igračke / Roverom u svemir Voditelji: Stevče Arsoški, Denis Posilović

**17:00-20:00** Metalne pjesme - Zbirka pjesama: Zagrebačka filozofska škola Promocija zbirke poezije Voditelj: Nikola Tadić

**17:00-20:00** Svevremenski nakit - Sisak od prapovijesti do suvremenosti Voditelj: Vlatko Čakširan

**17:00-20:00** Put kulture željeza Siska i Banovine Voditeljica: Ivana Miletić Čakširan

**17:00-20:00** Kulturna revitalizacija grada Siska / Festivali Željezara – jučer, danas, sutra Voditelj: Marijan Črtalić

**17:00-20:00** Metalna umjetnost – od ograde do haljine Voditelj: Željko Vrbanus

### 23. TRAVNJA, SUBOTA

**Grad Sisak // METALI NA ŠETNICI**

**09:00-12:00** Making Important Things Happen - Learning for the future Studiranje na Metalurškom fakultetu voditelji: Anita Begić Hadžipašić, Zdenka Zovko Brodarac, Lana Vanić, Ladislav Lazić, Irbas Škrinjarić

**09:00-12:00** Kad metal ožive, voditeljica: Ivana Ivančić

**09:00-12:00** Čarobni vrt / Kemijsko dobivanje metalnih prevlaka voditelji: Anita Begić Hadžipašić, Dario Mašinović, Ivana Bunjan, Vanja Suica

**09:00-12:00** 3D printer: Od slagalice do igračke / Roverom u svemir Voditelji: Stevče Arsoški, Denis Posilović

**09:00-12:00** Metalne pjesme - Zbirka pjesama: Zagrebačka filozofska škola Promocija zbirke poezije Voditelj: Nikola Tadić

**09:00-12:00** Svevremenski nakit - Sisak od prapovijesti do suvremenosti Voditelj: Vlatko Čakširan

**09:00-12:00** Put kulture željeza Siska i Banovine Voditeljica: Ivana Miletić Čakširan

**09:00-12:00** Kulturna revitalizacija grada Siska / Festivali Željezara – jučer, danas, sutra Voditelj: Marijan Črtalić

**09:00-12:00** Metalna umjetnost – od ograde do haljine Voditelj: Željko Vrbanus

## Varaždin

### 18. TRAVNJA, PONEĐJELJAK

**FOI**

**10:00** Tko je taj Nikola Tesla? Violeta Vidaček-Hainš

**10:00** Vulkan, Odgajatelj DV Dječji svijet

### DV Varaždin

**10:00 - 18:00** Veliki umjetnici u očima male djece Galerija, S0

### DV ČIRA-ČARA

**11:00** Razvoj pisma, Duga, Sunce Odgajatelj S0

### Sveučilište Sjever

**13:00** Inovativna komunikacija Jasmina Dvorski, Sveučilište Sjever

**16:00** Poznavanje osnovnog održavanja života može spasiti svakoga od nas, Nikola Bradić, Sveučilište Sjever

### Elektrotrojarska škola Varaždin

**13:15** Zlatni rez Božidar Željezić

### IV. osnovna škola Varaždin

**13:30** Optička iluzija Učitelji IV. osnovne škole Varaždin

**13:45** Polarna svjetlost Učitelji IV. osnovne škole Varaždin

**14:00** Inovativni izvori energije Učitelji IV. osnovne škole Varaždin

### I. gimnazija Varaždin

**14:10** Psihologija arhitekture Učitelji I. osnovne škole Varaždin

**16:00** Poznavanje osnovnog održavanja života može spasiti svakoga od nas, Nikola Bradić, Sveučilište Sjever

### 19. travnja, UTORAK

### Gradski muzej Varaždin

**10:00** O kukcima u "svijetu kukaca" S2

### DV Varaždin

**10:00 - 18:00** Veliki umjetnici u očima male djece Galerija, S0

### Elektrotrojarska škola Varaždin

**14:00** Arudino - uvod Božidar Željezić

**14:15** Oblikovanje u Solid Worksu Božidar Željezić

### I. gimnazija Varaždin

**14:10** Psihologija glasbe Učitelji I. osnovne škole Varaždin

**16:00** Ekologija Učitelji I. osnovne škole Varaždin

### VI. osnovna škola Varaždin

**16:00** Povijest matematike Učitelji VI. osnovne škole Varaždin

### I. osnovna škola Varaždin

**17:00** Znanost je fora Učitelji I. osnovne škole Varaždin

**18:00** Robotika Učitelji I. osnovne škole Varaždin

### 20. TRAVNJA, SRIJEDA

### DV Varaždin

**10:00 - 18:00** Veliki umjetnici u očima male djece Galerija, S0

### FOI

**10:00** Osnove elektroničkih sklopova koristeći Littlebits Boris Tomaš i David Ante Macan

### I. gimnazija Varaždin

**14:10** Psihologija arhitekture Učitelji I. gimnazije Varaždin

**17:00** Nepopularna psihologija Učitelji I. gimnazije Varaždin

### Gradski muzej Varaždin

**15:00** O kukcima u "svijetu kukaca" S2

### VI. osnovna škola Varaždin

**16:00** Povijest matematike Učitelji VI. osnovne škole Varaždin

**17:00** Život i rad Leonardo da Vinci Učitelji VI. osnovne škole Varaždin

### Sveučilište Sjever

**16:00** Osobe starije životne dobi - ravnopravni članovi društva Marijana Neuberg

### 21. TRAVNJA, ČETVRTAK

### FOI

**13:00** StratoBerryPI Ivan Svogor

**13:30** Upravljanje jatom dronova s pomoću bežične tehnologije Boris Tomaš i Josip Mlakar

### Dječji vrtić Varaždin

**10:00 - 18:00** Veliki umjetnici u očima male djece Galerija, S0

### Sveučilište Sjever

**12:00** Probiotičke bakterije-prijateljsko lice mikrobiologije; Ksenija Uroić; Elektrotrojarska škola Varaždin

**12:30** Kemija i mali kemičari; odgajatelj DV Dječji svijet

**13:00** Interkulturalna komunikacija Ana Globočnik-Žunac

**14:00** Automatizacija rada u Solid Worksu upotrebom makronaredbi Zlatko Botak

### Tehnološki park Varaždin

**13:00** Komercijalizacija znanosti

### I. gimnazija Varaždin

**14:10** Psihologija glazbe Učitelji I. gimnazije Varaždin

### Gradski muzej Varaždin

**15:00** O kukcima u "svijetu kukaca" S2

### I. osnovna škola Varaždin

**16:00** Djeca i znanost Učitelji I. osnovne škole Varaždin

### VI. osnovna škola Varaždin

**17:00** Život i rad - Galileo Galilei Učitelji VI. osnovne škole Varaždin

**17:00** Život i rad - Leonardo da Vinci Učitelji VI. osnovne škole Varaždin

### 22. TRAVNJA, PETAK

### DV ČIRA-ČARA

**10:00** Vjetar, Ura S0

### Dječji vrtić Varaždin

**10:00-18:00** Veliki umjetnici u očima male djece Galerija, S0

### Gradski muzej Varaždin

**10:00** Dvorski slikari i portreti

**15:00** Majstori poslije majstora S1, S2

### Geotehnički fakultet Varaždin

**11:00** Ekonomska isplativost dizalica topline Stjepan Strelec

### I. gimnazija Varaždin

**14:10** Nepopularna psihologija Predavači I. gimnazije Varaždin

### Zajednica tehničke kulture

**16:00** Digitalna fotografija Drago Labas

### FOI

**17:00** The Brain, both its Anatomy and its Chemistry Frank Burnet, umirovljeni profesor, University of West of England

### 23. TRAVNJA, SUBOTA

### Gradski muzej Varaždin

**9:30** Kemija i mali kemičari, odgajatelj DV Dječji svijet

**10:00** Majstori poslije majstora S1, S2

### Dječji vrtić Varaždin

**10:00** Probiotičke bakterije-prijateljsko lice mikrobiologije; Ksenija Uroić; Elektrotrojarska škola Varaždin

**10:00 - 18:00** Veliki umjetnici u očima male djece Galerija, S0

**11:00** Dvorski slikari i portreti S0, S1

## Zagreb

### 18. TRAVNJA, PONEĐJELJAK

### Tehnički muzej "Nikola Tesla", Savska 18

**10:00 – 20:00** Nikola Tesla – avangarda znanosti, izložba TMNT, Velika dvorana izložba Tehničkoga muzeja "Nikola Tesla" (autorica: Kristina Kalanj)

**10:00 – 20:00** Nove tendencije: umjetnost i znanost, izložba TMNT, Mala dvorana izložba Muzeja suvremene umjetnosti (autorica: Jasna Jakšić)

**10:00 – 20:00** Panmionizam, multimedijalni projekt izložba TMNT, Velika dvorana izložba Zorana Ščekića

**10:00 – 20:00** Sunce i vjetar mjera vremena (izložba Državnoga hidrometeorološkog zavoda, autor: Marko Vučetić)

**10:00 – 20:00** Umjetnost i znanost u filateliji (izložba Filatelističkoga kluba "Zagreb")

**10:00 – 20:00** Izložba meteoroloških instrumenata (izložba Državnoga hidrometeorološkog zavoda, autori: Ines Srzić, Željka Pogačić, Branko Cividini, Marko Vučetić i Kornelija Špoler Čanić)

**10:00 – 20:00** Zavižan – vremensko gnijezdo (izložba Državnoga hidrometeorološkog zavoda, autori: Ante i Ivan Vukušić)

**10:00 – 20:00** El Niño iz 2015-2016. (Svjetska meteorološka organizacija), prikazivanje animiranog filma omogućio DHMZ

**10:00 – 11:00** Meteorološko motrenje – meteorološka postaja Tehnički muzej, Ana Weissenberger

**10:00 – 12:00** Faust Vrančić – upoznajmo hrvatsku znanstvenu baštinu, Radionica Marijana Borić i Dijana Kočica

**10:00 – 11:00** Kako pisati brajicom, TMNT, Velika dvorana Nina Sivec

**10:30 – 11:30** Zanimljive znanstvene fotografije, TMNT, Mala dvorana Željko Andreić

**11:00 – 12:00** Blind-box, Nina Sivec

**11:00 – 12:00** Opazanje Sunca teleskopom s prikazom metoda fotografiranja, Damir Hrzina

**11:30 – 13:00** Mikroorganizmi – ljepota nevidljivog, TMNT, Velika dvorana Arjana Tambić-Andrašević, Marina Payerl-Pal, Miranda Sertić, Matija Poljak, Silvija Šoprek, Irina Pristaš, Maja Židov i Sven Pal

**11:30 – 13:00** Relativni i apsolutni otkucaji Zemljinog TMNT, Velika dvorana saša, Ana Maričić

**11:45 – 12:45** Vrijeme, klima i požari, TMNT, Mala dvorana Ivana Tomašević

**12:30 – 13:30** Zlatni rez, Franka Miriam Brückler

**13:00 – 14:00** Berlinsko modriilo, Maja Raos Melis

**13:30 – 14:30** Matematički origami, TMNT, Velika dvorana Franika Miriam Brückler

**14:00 – 16:00** Umjetničke impresije iz svemira, TMNT, Velika dvorana Višnja Srdelić

**14:15 – 15:00** Izdvojeno iz programa Da Vinci Learning

**15:00 – 16:30** Ljepota je u oku promatrača? TMNT, Velika dvorana – radionica iz fizike, Mladen Šučur

**15:00 – 16:30** Oslinovanje tkiva – radionica iz TMNT, Velika dvorana imunologije, Franja Flegar i Helena Goluža

**15:30 – 17:00** Kemija slikarske palete TMNT, Velika dvorana – kemijsko-biološka radionica, Vladimir Damjanović, Kristina Milnac Jerković i Ivana Karmelić

**15:30 – 17:00** PSEL – pokretni ekološki laboratorij za ispitivanje kakvoće zraka, Gordjan Dan

**16:00 – 17:00** Eksplozivna u umjetnosti, Siniša Stanković

**16:00 – 17:00** Promet i transport između umjetnosti, znanosti i tehnike, Sadiko Mandžuka, Pero Škorput i Hrvoje Panko

**17:00 – 18:30** Umjetnost naslijeđivanja – biološka Radionica Tamara Nikuševa Martić, Lijljana Šerman, Jano Večerina, Arjana Tambić-Andrašević, Viktor Šabarić i Nikola Šerman

**18:00 – 19:00** Glazbena olovka, eSTUDENT

**17:15 – 17:45** Bakterije koje su stvarale umjetnost, TMNT, Mala dvorana Tomislav Ivanović

**17:45 – 19:15** Bakterije koje su stvarale umjetnost, TMNT, Velika dvorana Tomislav Ivanović, Magdalena Lilić i Iva Đzakula

**17:45 – 18:15** Radiološka rekonstrukcija malih starih TMNT, Mala dvorana Egipćana, Mislav Čavka

**18:15 – 18:45** Ljepota fluorescencije, TMNT, Mala dvorana Vilma Dembitz

**18:45 – 19:15** Umjetnost stvaranja sličnog, TMNT, Mala dvorana Helena Goluža

**19:15 – 19:45** Prikaz ljudskog tijela: na granici umjetnosti i medicine, TMNT, Mala dvorana Tomislav Kelava

**20:00 – 21:00** Nadstup pjevačkog zbora Lege artis TMNT, Velika dvorana Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

**21:15 – 22:15** PANMONIZAM – mikrotonalni koncert, Teatrkužna dvorana autor: Žoran Bečić, izvođači: Ana Žgur i Šerif Antica

### Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Pierottijeva 6\*

**10:00 – 16:00** Vodeni obilazak laboratorija za zbirku RGNF-a, ponajprije Tehnički muzej i spomenik. Trajanje 1 sat. Polazak svaki puni sat.