

FESTIVAL ZNANOSTI 2023. (Zagreb)

24. – 29. TRAVNJA 2023.

SNIMKE		
SNIMKA	Predavanje S1, S2, S3	Plastična priroda, Ivan Mamić, Petra Turčić, Ivana Vinković Vrček, Lucija Božičević
SNIMKA	Radionica S1, S2, S3, PP	Tajne veze mikroplastike, Anamarija Pulitika
SNIMKA	Prezentacija S3	Antioksidacijska aktivnost eteričnih ulja i hidrolata, Maja Dent i Doris Barić
SNIMKA	Snimka predavanja i digitalna izložba dječjih likovnih radova S0, S1	Mali znanstvenici – veliki genijalci: Što znamo o svijetu koji nas okružuje?, Violeta Vidaček Hainš, Suzana Keglević Kozjak i Katarina Leko
SNIMKA	Predavanje S2, S3	Naizgled nepovratno, Magdalena Kačan, Antonio Vudraga i David Krvavac
SNIMKA	Predavanje, Opća populacija	Umjetna inteligencija u kartografiji i geodeziji, Miljenko Lapaine
SNIMKA	Prezentacija S2, S3	Od sitnozora do modernih mikroskopa, Danijela Poljuha, Mirela Uzelac i Vida Strasser, izložba povodom 40. obljetnice osnutka Sekcije za elektronsku mikroskopiju Hrvatskog prirodoslovnog društva i 30. godišnjice samostalnoga djelovanja Hrvatskog mikroskopijskog društva
SNIMKA	Prezentacija S2, S3	Što WMO-u znači DHMZ i što DHMZ-u znači WMO, Kornelija Špoler Čanić i Ivana Grljak

**ONLINE PREDAVANJA**

13.00 – 14.00	ONLINE PREDAVANJE	Predavanje S2	Kako ptice znaju kuda ići – kvantne tajne ptičje navigacije, Maja Hanić
---------------	----------------------	------------------	-------------------------------------------------------------------------

<b>24. TRAVNJA, P O N E D J E L J A K</b>			
<b>Tehnički muzej "Nikola Tesla", Savska cesta 18</b>			
10.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Izložba	Nikola Tesla – avangarda znanosti II : izložba građe iz fonda knjižnice Tehničkog muzeja Nikola Tesla, autorica Kristina Kalanj; stručni suradnik Renato Filipin
10.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Izložba	Botanički vrt – endemsko bilje, Željka Librić, Mala radionica filatelije
10.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Izložba	Proljeće, a nemir u meni, Željka Librić, Mala radionica filatelije
10.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Izložba	Fosili na drugi način - Dodirni me, zagrlj me, upoznaj me!, Ljerka Marjanac, Irena Šabarić, Franka Karin i Beti Rogina-Car
10.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Izložba	Okusi znanosti, Tihomir Marjanac
10.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Izložba	Priče o leptirima, Martina Šašić Kljajo i Iva Mihoci
10.00 – 20.00	TMNT, predvorje	Projekcija	Od sitnozora do modernih mikroskopa, Danijela Poljuha, Mirela Uzelac i Vida Strasser, izložba povodom 40. obljetnice osnutka Sekcije za elektronsku mikroskopiju Hrvatskog prirodoslovnog društva i 30. godišnjice samostalnoga djelovanja Hrvatskog mikroskopijskog društva
10.00 – 20.00	TMNT, predvorje	Izložba	Projekti Hrvatskog šumarskog instituta, izložba banneri, Sanja Bogunović, Lucija Lovreškov i Tomislav Krcivoj
10.00 – 20.00	TMNT, predvorje	Projekcija	Što WMO-u znači DHMZ i što DHMZ-u znači WMO, Kornelija Špoler Čanić i Ivana Grljak
10.00 – 11.00	TMNT, Velika dvorana	Prezentacija S2, S3	Oboji me indikatorima, Marina Čalogović
10.00 – 11.00	TMNT, dvorište	Radionica S0, S1, S2, S3	Meteorološko motrenje – meteorološka postaja „Tehnički muzej“, Ana Weissenberger

10.00 – 11.30	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0, S1, S2, S3, PP	BIOPLAnet (Institut POI), Zrinka Valentić, Iris Jašarević, Sara Kralj i Tin Valentić
10.30 – 11.30	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S0, S1, S2	Minuta do 12 za DAR-ice, Dubravko Čop
11.00 – 12.00	TMNT, Velika dvorana	Prezentacija i izložba uživo S0, S1, S2, S3, PP	Makro i mikro gljive u šumskom staništu, Sanja Novak Agbaba, Nevenka Čelepirović, Tomislav Krcivoj, Marija Gradečki-Poštenjak
11.00 – 13.00	TMNT, Velika dvorana	Prezentacija S0, S1, S2, S3	Kako društvo utječe na proces proizvodnje šumskog sjemena?, Marija Gradečki-Poštenjak, Nevenka Čelepirović, Sanja Novak Agbaba
11.00 – 12.00	TMNT, dvorište	Radionica S0, S1, S2, S3	Šuma i Stabla - kako im izmjeriti debljinu, visinu te obujam, Elvis Paladinić, Danijela Ivanković
11.30 – 13.00	TMNT, Velika dvorana	Prezentacija i radionica S0, S1, S2, S3, PP	STEMerica (FabLab), Iris Jašarević, Sara Kralj i Tin Valentić
11.45 – 12.45	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S0, S1, S2	Šumsko drveće iz epruvete – ulog u budućnost, Sanja Bogunović, Nevenka Čelepirović, Mladen Ivanković
12.00 – 19.00	TMNT, Velika dvorana	Izložba	Mobilna izložba Diverterra, Jana Peršić i Mak Vujanović, Zavod za zaštitu okoliša i prirode, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
12.30 – 13.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0, S1, S2, S3, PP	Utjecaj onečišćenja zraka na šume – kisele kiše i prizemni ozon, Tamara Jakovljević, Lucija Lovreškov, Renata Tubikanec
13.00 – 14.00	TMNT, Velika dvorana	Protokol	Svečano otvorenje Festivala znanosti 2023.

14.00 – 15.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S2, S3	Utjecaj tehnologije na život, Ružica Lončar i Helena Jilek Kubalek
14.00 – 16.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica i prezentacije S0, S1, S2, S3, PP	Promet, priroda i društvo, Pero Škorput, Dario Babić, Krešimir Vidović i Bia Mandžuka, Fakultet prometnih znanosti Digitalne mrvice kruha, Krešimir Vidović Simulator vožnje – alata za istraživanje ponašanja vozača, Dario Babić Moje pametne navike: personalizirana putovanja za održiviji grad, dr. sc. Bia Mandžuka Društvena prihvatljivost autonomnih vozila, izv. prof. dr. sc. Pero Škorput
14.15 – 15.00	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S2, S3	Centri za optimizaciju gospodarenja vodom u poljoprivredi: Inovativni koncept za globalnu sigurnost hrane, voditelj: Gabrijel Ondrašek, Filip Kranjčec, Jelena Horvatinec
15.00 – 15.45	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S3	Priroda i društveni kukci, Aleksandar Mešić
15.00 – 16.30	TMNT, Velika dvorana	Radionica S3	Mjerenje temperature okoline pomoću Arduina, Tomislav Jurišić i Boris Tokmačić
15.00 – 16.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S1, S2, S3	Holistički pristup poučavanju kao doprinos reformi strukovnog obrazovanja, Ružica Lončar i Helena Jilek Kubalek
16.00 – 16.45	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S3	Zašto su svinje važne za naše društvo?, Dubravko Škorput, Ana Kaić
16.00 – 17.30	TMNT, Velika dvorana	Radionica S1, S2, S3, PP	Kapilarni uzgoj biljaka, Ružica Lončar i Sanja Penić
16.30 – 17.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0	Povijest i recikliranje stakla, Karolina Herceg i Helena Vučenović
17.00 – 17.45	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S1, S2, S3, PP	Kad se mreže umreže, Kornelija Špoler Čanić i Ivana Grljak
17.00 – 19.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0, S1, S2, S3	Priče o leptirima, Marina Podnar Lešić, Martina Šašić Kljajo, Renata Brezinščak i Petra Šparica

17.30 – 18.30	TMNT, Velika dvorana	Prezentacija S1, S2, S3	Matematika i umjetnost, Bernardica Bakula i Mina Ruljančić
17.30 – 18.30	TMNT, Velika dvorana	Radionica S3	Korištenje otpadne vode za dobivanje energije, Ružica Lončar
18.00 – 18.45	TMNT, Mala dvorana	Predavanje Opća populacija	Ruka je najuniverzalniji alat, Igor Čatić
19.00 – 19.45	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S1, S2, S3	Zašto se Zemlja trese?, Tihomir Marjanac

#### **24. TRAVNJA, P O N E D J E L J A K**

##### **Fakultet elektrotehnike i računarstva, Unska ulica 3**

10.00 – 12.30	Fakultet elektrotehnike i računarstva	Radionica S1, S2, S3	Programiranje za svakoga, Predrag Pale
---------------	---------------------------------------	-------------------------	----------------------------------------

#### **24. TRAVNJA, P O N E D J E L J A K**

##### **Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Pierottijeva ulica 6**

14.00 – 15.00	Laboratorij za tehnologiju antibiotika, enzima, probiotika i starter kultura Zavoda za biokemijsko inženjerstvo, 4. kat (soba 4 25)	Radionica S0	* Čarobni svijet probiotika, Katarina Butorac, Blaženka Kos, Jasna Novak, Andreja Leboš Pavunc, Martina Banić i Nina Čuljak
---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

\* radionica zatvorenog tipa s ograničenim brojem sudionika, potrebno je najaviti dolazak na e-mail [katarina.butorac@pbf.unizg.hr](mailto:katarina.butorac@pbf.unizg.hr) do 21. travnja 2023.

<b>24. TRAVNJA, P O N E D J E L J A K</b>			
<b>OŠ Jurja Habdelića, Školska 1, Velika Gorica</b>			
10.00 – 11.00	Prostor OŠ Jurja Habdelića	Radionica S0	Što se iza oblaka skriva?, Gabrijela Ljubek

<b>24. TRAVNJA, P O N E D J E L J A K</b>			
<b>Centar za kulturu i obrazovanje Susedgrad, Argentinska 5, Gajnice</b>			
10.00 – 20.00	Prostor CZKIO Susedgrad	Izložba, Opća populacija	„Astrofotografija” - fotografije svemira i zvjezdanog neba, Fotografije članova Udruge „Beskraj”

Zbog prostornih ograničenja u Tehničkom muzeju "Nikola Tesla" za najave grupa, molimo, nazovite na telefon 01/4844 050; 01/4881 626 ili pošaljite mail na: [marijo.zrna@tmnt.hr](mailto:marijo.zrna@tmnt.hr).  
Botanički vrt – za obilazak, molimo, najavite se na 01/48 98 066 [botgarzg@botanic.hr](mailto:botgarzg@botanic.hr).

U obilazak se kreće s glavnog ulaza iz Mihanovićeve ulice (sjeverna strana Botaničkoga vrta, nasuprot Gundulićevoj ulici).

**Publika:**

- S0 – predškolska dob i niži razredi osnovne škole
- S1 – 5. i 6. razred osnovne škole
- S2 – 7. i 8. razred osnovne škole, 1. razred srednje škole
- S3 – 2., 3. i 4. razred srednje škole
- PP – djeca s posebnim potrebama

<b>25. TRAVNJA, U T O R A K</b>			
<b>Tehnički muzej "Nikola Tesla", Savska cesta 18</b>			
10.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Izložba	Nikola Tesla – avangarda znanosti II : izložba građe iz fonda knjižnice Tehničkog muzeja Nikola Tesla, autorica Kristina Kalanj; stručni suradnik Renato Filipin
10.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Izložba	Botanički vrt – endemsko bilje, Željka Librić, Mala radionica filatelije
10.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Izložba	Proljeće, a nemir u meni, Željka Librić, Mala radionica filatelije
10.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Izložba	Fosili na drugi način - Dodirni me, zagrlj me, upoznaj me!, Ljerka Marjanac, Irena Šabarić, Franka Karin i Beti Rogina-Car
10.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Izložba	Okusi znanosti, Tihomir Marjanac
10.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Izložba	Priče o leptirima, Martina Šašić Kljajo i Iva Mihoci
10.00 – 20.00	TMNT, predvorje	Projekcija	Od sitnozora do modernih mikroskopa, Danijela Poljuha, Mirela Uzelac i Vida Strasser, izložba povodom 40. obljetnice osnutka Sekcije za elektronsku mikroskopiju Hrvatskog prirodoslovnog društva i 30. godišnjice samostalnoga djelovanja Hrvatskog mikroskopijskog društva
10.00 – 20.00	TMNT, predvorje	Projekcija	Što WMO-u znači DHMZ i što DHMZ-u znači WMO, Kornelija Špoler Čanić i Ivana Grljak
10.00 – 11.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0, S1, S2, PP	Kemija u prirodi, Suzana Inić, Jasna Jablan, Patrik Kovačić, Vanessa Vana Rogga, Mislav Malović
10.00 – 11.00	TMNT, Velika dvorana	Prezentacija i radionica S2, S3	Od molekule do instrumenta: kako danas liječimo rak dojke?, Miranda Sertić
10.00 – 12.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S3	Slatke tajne enzima, Nevena Milčić, Ivana Bošnjak, Mehmet Mervan Čakar, Zvezdana Findrik Blažević, Emerik Leaković, Lorena Mateša, Dino Skendrović, Martina Sudar, Leo Bolješić, Krešimir Kos i Ivana Petrić



10.00 – 12.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0, S1, S2, S3, PP	(Bio)goriva, Mia Gotovuša, Paula Huzjak, Ivana Zadravec i Martina Zadravec
10.30 – 11.30	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S1, S2, S3	Šareni svijet bronce, Helena Otmačić Ćurković i Angela Kapetanović
11.00 – 11.30	TMNT, Velika dvorana	Prezentacija S1, S2, S3	Društvo u paleti boja iz prirode, Maja Bival Štefan i Mateja Mervić
11.00 – 13.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S1, S2, S3	Projekt Zvijezda je rođena, rad s darovitim učenicima, Institut za fiziku i 15. gimnazija Zagreb: Berti Erjavec, Sivije Vdović, Mario Rakić, Nikša Krstulović, Damir Dominko, Antonio Supina, Virna Kisiček, Ana Senkić, Rafaela Radičić, Marko Movre, Ines Dukić i Mihaela Marceljak Ilić
11.45 – 12.45	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S2, S3	Koralji – prirodna i kulturna baština, <i>Mali graditelji velikih djela</i> , Katarina Krizmanić i Nediljka Prlj Šimić
12.00 – 13.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0	Čarobni svijet mikroorganizama, Dajana Kučić Grgić
12.00 – 13.30	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0, S1, S2, S3, PP	Kemija života, Ivan Pucko, Rafael Anelić, Mihovil Medić, Sanja Povrženić, Ana Klemar
12.00 – 14.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0, S1, S2, S3	Priče o leptirima, Marina Podnar Lešić, Martina Šašić Kljajo, Renata Brezinščak i Petra Šparica
12.00 – 19.00	TMNT, Velika dvorana	Izložba	Mobilna izložba Diverterra, Jana Peršić i Mak Vujanović, Zavod za zaštitu okoliša i prirode, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
13.00 – 14.00	TMNT, Mala dvorana	Predavanje PP, S0, S1, S2, S3	Cyber-look odjeće za TIK-TOK, Nikolina Jukl, Dubravko Rogale, Snježana Firšt Rogale, Željko Knezić i Rudi Rogale
13.00 – 16.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0, S1, S2, S3	Slikati, oksidi i dragulji mali, sve su to (nano)materijali, Katarina Mužina

14.00 – 14.30	TMNT, Velika dvorana	Prezentacija S2, S3	Istraživanje kemijske okolice sumpora u novim Li-S baterijama pomoću rendgenskih tehnika, Marko Petric
14.15 – 15.00	TMNT, Mala dvorana	Film	Izdvojeno iz programa „Da Vinci“
14.30 – 15.00	TMNT, Velika dvorana	Prezentacija S1, S2, S3, PP	Teški metali naši svagdašnji, Filip Kramar, Marko Petric i Nikola Sakač
14.30 – 17.30	TMNT, Velika dvorana	Radionica S1, S2	3D modeliranje i 3D ispis, Robert Ljubek, Dalibor Pekas i Zoran Kauzlarić
15.00 – 15.45	TMNT, Mala dvorana	Film	Izdvojeno iz programa „Da Vinci“
16.00 – 17.00	TMNT, Velika dvorana	Prezentacija S2, S3	Kako pisati brajicom, Nina Sivec i Mia Dožić
16.00 – 16.30	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S3	Ima li neandertalaca među nama?, Dragana Dogančić i Anita Ptiček Siročić
16.45 – 17.45	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S2, S3	Istražni radovi opsega onečišćenja crne točke Bare, Knin, Mario Poletto
17.00 – 19.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S1, S2, S3	Preselimo energiju! - Radionica izrade elektroničkog sklopa, Andreja Štancl i Franjo Pavlović
17.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S1, S2, S3	Slaganje modela molekula, Nenad Raos
18.00 – 19.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0, S1, S2, S3, PP	PALAČINKE - Priprema homogene smjese i zgrušavanje proteina zagrijavanjem, Marija Fabijanec, Lea Jocić
18.00 – 18.45	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S2, S3	Kemija za dobro – kemija za zlo, Nenad Raos

18.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0, S1, S2, S3	Čudesni svijet čarolija!, Anja Rakas
18.45 – 19.30	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S2, S3	Komunikacija sa Zemaljskim svemirskim sondama, Karlo Bermanec

### 25. TRAVNJA, U T O R A K

#### Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Savska cesta 16

10.00 – 15.00	Laboratorij za aditivnu proizvodnju	Radionica S2, S3	Rođenje i život nove tehnologije — 3D-ispis, Ivan Karlo Cingesar
---------------	-------------------------------------	---------------------	------------------------------------------------------------------

### 25. TRAVNJA, U T O R A K

#### Fakultet šumarstva i drvne tehnologije, Svetošimunska cesta 23

		Radionica S2, S3	*Dendroteka, Dolores Mumelaš, Dorja Mučnjak, Alisa Martek, Igor Poljak, Antonio Vidaković, Diana Ivošević, Branka Horvat
--	--	---------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

\* Radionica zatvorenog tipa s učenicima iz XII. i VIII. gimnazije

### 25. TRAVNJA, U T O R A K

#### Dječji vrtić Vjeverica, Šalata 13

10.30 – 11.30	Zatvoreno događanje samo za korisnike dječjeg vrtića	Radionica S0	Kemija u prirodi, Kristina Mlinac Jerković i Vladimir Damjanović
---------------	---------------------------------------------------------	-----------------	------------------------------------------------------------------

### 25. TRAVNJA, U T O R A K

#### Dječji Vrtić „Koraci“, Alojza Stepinca 12, Velika Gorica

--	--	--	--

10.00 – 11.00	Prostor Dječjeg vrtića „Koraci“	Radionica S0	Što se iza oblaka skriva?, Gabrijela Ljubek
---------------	---------------------------------	-----------------	---------------------------------------------

## 25. TRAVNJA, U T O R A K

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

10.00 – 20.00	Prostor CZKIO Susjedgrad	Izložba, Opća populacija	„Astrofotografija” - fotografije svemira i zvjezdanog neba, Fotografije članova Udruge „Beskraj”
---------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

## 25. TRAVNJA, U T O R A K

### Knjižnica Gajnice, Meksička ulica 6

13.00 – 14.00	Knjižnica Gajnice	Predavanje S2	Tektonski procesi – suživot s potresima, Bojan Matoš
---------------	-------------------	------------------	------------------------------------------------------

Zbog prostornih ograničenja u Tehničkome muzeju "Nikola Tesla" za najave grupa, molimo, nazovite na telefon 01/4844 050; 01/4881 626 ili pošaljite mail na: marijo.zrna@tmnt.hr.  
Botanički vrt – za obilazak, molimo, najavite se na 01/48 98 066 botgarzg@botanic.hr.

U obilazak se kreće s glavnog ulaza iz Mihanovićeve ulice (sjeverna strana Botaničkoga vrta, nasuprot Gundulićevoj ulici).

#### Publika:

S0 – predškolska dob i niži razredi osnovne škole  
S1 – 5. i 6. razred osnovne škole  
S2 – 7. i 8. razred osnovne škole, 1. razred srednje škole

S3 – 2., 3. i 4. razred srednje škole

PP – djeca s posebnim potrebama

<b>26. TRAVNJA, S R I J E D A</b>			
<b>Tehnički muzej "Nikola Tesla", Savska cesta 18</b>			
10.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Izložba	Nikola Tesla – avangarda znanosti II : izložba građe iz fonda knjižnice Tehničkog muzeja Nikola Tesla, autorica Kristina Kalanj; stručni suradnik Renato Filipin
10.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Izložba	Botanički vrt – endemsko bilje, Željka Librić, Mala radionica filatelije
10.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Izložba	Proljeće, a nemir u meni, Željka Librić, Mala radionica filatelije
10.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Izložba	Fosili na drugi način - Dodirni me, zagrlji me, upoznaj me!, Ljerka Marjanac, Irena Šabarić, Franka Karin i Beti Rogina-Car
10.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Izložba	Okusi znanosti, Tihomir Marjanac
10.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Izložba	Priče o leptirima, Martina Šašić Kljajo i Iva Mihoci
10.00 – 20.00	TMNT, predvorje	Projekcija	Od sitnozora do modernih mikroskopa, Danijela Poljuha, Mirela Uzelac i Vida Strasser, izložba povodom 40. obljetnice osnutka Sekcije za elektronsku mikroskopiju Hrvatskog prirodoslovnog društva i 30. godišnjice samostalnoga djelovanja Hrvatskog mikroskopijskog društva
10.00 – 20.00	TMNT, predvorje	Projekcija	Što WMO-u znači DHMZ i što DHMZ-u znači WMO, Kornelija Špoler Čanić i Ivana Grljak
10.00 – 12.00	TMNT, dvorište	Prezentacija S3	Prezentacija bicikla na vodik i radionica s ciljem promoviranja tehnologije vodika, Matej Paranos
10.00 – 11.00	TMNT, dvorište	Radionica S0, S1, S2, S3	Meteorološko motrenje – meteorološka postaja „Tehnički muzej“, Ana Weissenberger
10.00 – 13.00	TMNT, dvorište	Radionica S0, S1, S2	Kemija = promjena, Kristina Pavić, Tin Weitner, Davor Šakić, Andrea Čeri, Goran Poje, Lucija Bilandžija, Ana Penava, Gabrijel Zubčić
10.00 – 10.30	TMNT, Velika dvorana	Radionica S2, S3	Antibiotici u vodenom okolišu, Tibela Landeka Dragičević, Dijana Grgas i Tea Štefanec

10.00 – 12.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0	Priroda se mijenja i hranu nam sprema, Ines Panjkota Krbavčić, Ivana Rumora Samarin i Anja Vukomanović
10.00 – 12.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0	Mmmm, što to tako fino miriši?, Nada Vahčić, Mirjana Hruškar, Ksenija Marković, Marina Krpan, Saša Drakula, Renata Petrović i Valentina Hohnjec
10.00 – 11.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0, S1, S2, PP	Geodetski četverokut, Mladen Zrinjski, Krunoslav Špoljar, Ivan Ljubičić, Đuro Barković, Loris Redovniković, Antonio Tupek i Sergej Baričević
10.00 – 10.45	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S2, S3	Nuklearna elektrana Krško i zbrinjavanje radioaktivnog otpada, Goran Kukmanović, Lara Kerep, Ivo Žarković i Luka Cavallieri Lokas
10.30 – 11.00	TMNT, Velika dvorana	Prezentacija S1, S2, S3	Pogled na Zemlju iz perspektive geodeta, Blaženka Bukač i Ivan Razumović
10.30 – 12.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S2, S3	Magnetski maraton, Ivana Fundurulić i Adriana Ivandić
11.00 – 11.30	TMNT, Stalni postav	Prezentacija S2, S3	Nuklearna elektrana Krško i zbrinjavanje radioaktivnog otpada, Goran Kukmanović, Lara Kerep, Ivo Žarković i Luka Cavallieri Lokas
11.00 – 11.30	TMNT Velika dvorana	Prezentacija S2	Vidjeti nevidljivo: Istraživanje svijeta pomoću termalne kamere, Iva Odak, Vanja Miljković, Boško Pribičević i Almin Đapo
11.00 – 12.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0, S1, S2, S3	Što koristimo u analizi lijekova?, Zvonimir Mlinarić, Lu Turković
11.00 – 11.30	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S2, S3	Kognitivna robotika – Afektivna robotska glava PLEA, Tomislav Stipančić i Leon Koren
11.30 – 12.00	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S1, S2, S3	Copernicus program – pogled iz svemira na Zemlju, Zvonimir Nevistić, Iva Cibilić, Vesna Poslončec-Petrić i Željko Bačić
12.00 – 12.30	TMNT, Velika dvorana	Prezentacija S0, S1, S2, S3, PP	Održivi razvoj u industriji metala, Lorena Mrkobrada

12.00 – 14.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S1, S2, S3	Kognitivna robotika – Afektivna robotska glava PLEA, Tomislav Stipančić i Leon Koren
12.00 – 14.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0, S1	U društvu mikroba, Marija Vuković Domanovac, Monika Šabić Runjavec, Martina Trtinjak, Nolla Todorović i Ivan Zgrebec
12.00 – 14.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S3	Otpadna voda za potrebe bijeljenja pletiva, Iva Ćurić, Davor Dolar, Dora Povodnik, Ivana Grbin i Martina Firšt
12.15 – 13.00	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S2, S3	Usavršavanje kurikuluma vezanih za klimatski pametnu urbanizaciju – primjer SmartWB projekta, Vesna Poslončec-Petrić, Željko Bačić, Zvonimir Nevistić i Iva Cibilić
12.30 – 13.00	TMNT, Velika dvorana	Prezentacija S0, S1, S2, PP	Od ruda do zrakoplova i implantata, Magdalena Jajčinović, Ljerka Slokar Benić, Tamara Holjevac Grgurić i Andreja Carek
13.15 – 13.45	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S0, S1, S2, S3, PP	Mnoštveno prikupljeni podaci sportskih mobilnih aplikacija - facebook za bicikliranje, Adam Vinković, Robert Župan i Stanislav Frangeš
13.30 – 17.30	TMNT, Velika dvorana	Radionica S3	Simulacija električne sile pomoću tehnologije proširene stvarnosti, Andrej Vidak
14.00 – 16.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0, S1, S2, S3, PP	Prirodna kozmetika za dobar izgled u društvu, Zora Rukavina, Sabina Keser, Josip Ljubica
14.00 – 15.00	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S2, S3	Biotehnoški alati u borbi s klimatskim promjenama, Ana Vrsalović Presečki
14.30 – 16.30	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0, S1, S2, S3	Quipu sistem – Naučimo brojeve!, Nina Sivec i Mia Dožić
15.00 – 19.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica, prezentacija S0, S1, S2, S3	Naučimo kutije šibica igrati križić kružić, Martin Ante Rogošić, Viktorija Štrulić-Tupek, Tomislav Jaguš
15.15 – 16.00	TMNT, Mala dvorana	Film	Izdvojeno iz programa „Da Vinci“



16.00 – 16.45	TMNT, Mala dvorana	Predavanje, S2, S3	Johann Christoph Müller i kartografija Komisije za razgraničenje s početka 18. stoljeća, Dubravka Mlinarić i Kristina Rupert
16.30 – 17.30	TMNT, Velika dvorana	Prezentacija S3	Što se nalazi u kutiji?, Nina Sivec i Mia Dožić
17.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S1, S2, S3	Slaganje modela molekula, Nenad Raos
17.00 – 19.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0, S1, S2, S3	Elektronička kocka upravljana servo motorom, Radovan Kosanović i Milenko Simić
18.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0, S1, S2, S3	Mjerenje temperature okoline pomoću VIDI X mikroračunala, Branko Balon i Milenko Simić
18.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0, S1, S2, S3	Programiranje semafora pomoću VIDI X mikroračunala, Milenko Simić i Radovan Kosanović
18.15 – 19.00	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S3	Kemija i arhitektura, Nenad Raos
19.00 – 19.30	TMNT, Mala dvorana	Predstavljanje knjiga S3	Kemija – muza arhitekture, Nenad Raos, Zvonko Pađan, Vladimir Stilinović i Benedetto Tardozi

## 26. TRAVNJA, S R I J E D A

### Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Pierottijeva ulica 6

12.00 – 12.30	Laboratorij (HRZZ IP-2019-04-2105)	Radionica S1, S2 i S3	* 3D printanje hrane u svrsi očuvanja zdravlja društva i prirode, Anica Bebek Markovinović, Danijela Bursać Kovačević, Filip Valjak, Predrag Putnik, Katarina Bavrka i Nikša Bekavac
13.00 – 13.30	Laboratorij (HRZZ)	Radionica	* 3D printanje hrane u svrsi očuvanja zdravlja društva i prirode, Anica Bebek Markovinović, Danijela

	IP-2019-04-2105)	S1, S2 i S3	Bursać Kovačević, Filip Valjak, Predrag Putnik, Katarina Bavrka i Nikša Bekavac
16.30 – 19.00	Veliki laboratoriji na 3. katu fakulteta	Radionica S2, S3	** Escape room-Formula za temelj zdravog života, Sandra Balbino, Verica Dragović-Uzelac, Branka Levaj, Ivona Elez Garofulić, Maja Repajić, Ana Dobrinčić, Ena Cegledi i Erika Dobrosravić

\* Predbilježba u 2 grupe prema danom rasporedu. Jedna grupa može sadržavati max. 8 sudionika. Predbilježbe se zaprimaju na e-mail: [abebekmarkovinovic@pbf.hr](mailto:abebekmarkovinovic@pbf.hr) do 24.4.2023. do 12 h.

\*\* 3 grupe dnevno; 6 sudionika po grupi. Prijave za termine se mogu izvršiti na linku <https://strawpoll.com/polls/NoZr3z7bBy3> zaključno s 24. travnja u 16:30.

<b>26. TRAVNJA, S R I J E D A</b>			
<b>SUNAC, obrt za dnevnu skrb o djeci, Zagrebačka ulica 140, Velika Gorica</b>			
10.00 – 11.00	Prostor SUNAC, obrta za dnevnu skrb o djeci	Radionica S0	Što se iza oblaka skriva?, Gabrijela Ljubek

<b>26. TRAVNJA, S R I J E D A</b>			
<b>Centar za kulturu i obrazovanje Susjedgrad, Argentinska 5, Gajnice</b>			
10.00 – 20.00	Prostor CZKIO Susjedgrad	Izložba, Opća populacija	„Astrofotografija” - fotografije svemira i zvjezdanog neba, Fotografije članova Udruge „Beskraj”
19.00 – 20.00	Prostor CZKIO Susjedgrad	Predavanje, Opća populacija	„Od Sunčevog sustava do dubokog svemira” – fotografijom kroz svemir, Astronomsko društvo Beskraj

<b>26. TRAVNJA, S R I J E D A</b>			
<b>Knjižnica Gajnice, Meksička ulica 6</b>			

13.00 – 14.00	Knjižnica Gajnice	Radionica S2	Hocus pocus radionica za male i velike kemičare, Andrea Antunac Muštra, Sandra Bartolović i Paula Pranjić
---------------	-------------------	-----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Zbog prostornih ograničenja u Tehničkome muzeju "Nikola Tesla" za najave grupa, molimo, nazovite na telefon 01/4844 050; 01/4881 626 ili pošaljite mail na: [marijo.zrna@tmnt.hr](mailto:marijo.zrna@tmnt.hr).  
Botanički vrt – za obilazak, molimo, najavite se na 01/48 98 066 [botgarzg@botanic.hr](mailto:botgarzg@botanic.hr).

U obilazak se kreće s glavnog ulaza iz Mihanovićeve ulice (sjeverna strana Botaničkoga vrta, nasuprot Gundulićevoj ulici).

**Publika:**

S0 – predškolska dob i niži razredi osnovne škole

S1 – 5. i 6. razred osnovne škole

S2 – 7. i 8. razred osnovne škole, 1. razred srednje škole

S3 – 2., 3. i 4. razred srednje škole

PP – djeca s posebnim potrebama

<b>27. TRAVNJA, Č E T V R T A K</b>			
<b>Tehnički muzej "Nikola Tesla", Savska cesta 18</b>			
10.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Izložba	Nikola Tesla – avangarda znanosti II : izložba građe iz fonda knjižnice Tehničkog muzeja Nikola Tesla, autorica Kristina Kalanj; stručni suradnik Renato Filipin
10.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Izložba	Botanički vrt – endemsko bilje, Željka Librić, Mala radionica filatelije
10.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Izložba	Proljeće, a nemir u meni, Željka Librić, Mala radionica filatelije
10.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Izložba	Fosili na drugi način - Dodirni me, zagrlj me, upoznaj me!, Ljerka Marjanac, Irena Šabarić, Franka Karin i Beti Rogina-Car
10.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Izložba	Okusi znanosti, Tihomir Marjanac
10.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Izložba	Priče o leptirima, Martina Šašić Kljajo i Iva Mihoci
10.00 – 20.00	TMNT, predvorje	Projekcija	Od sitnozora do modernih mikroskopa, Danijela Poljuha, Mirela Uzelac i Vida Strasser, izložba povodom 40. obljetnice osnutka Sekcije za elektronsku mikroskopiju Hrvatskog prirodoslovnog društva i 30. godišnjice samostalnoga djelovanja Hrvatskog mikroskopijskog društva
10.00 – 20.00	TMNT, predvorje	Projekcija	Što WMO-u znači DHMZ i što DHMZ-u znači WMO, Kornelija Špoler Čanić i Ivana Grljak
10.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Izložba	Gordana Stubičan Ladešić, Iva Čizmin: Žene u STEM-u
10.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Projekcija	Znanstveno obrazovanje (STEM / STEAM) od rane dobi za zanimanja i građane 21. stoljeća (PMF)
10.00 – 12.00	TMNT, Velika dvorana	Prezentacija Opća populacija	Izložba knjiga boja „ASOBIGOKORO“, Lucija Agić
10.00 – 12.00	TMNT, dvorište	Prezentacija S3	Prezentacija bicikla na vodik i radionica s ciljem promoviranja tehnologije vodika, Matej Paranos

10.00 – 11.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S1	Otpad: nađi njegovu primjenu, Ivana Carević i Matea Flegar
10.00 – 12.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0, S1, S2, S3, PP	Priroda u tekstu – tekstil u društvu, Ana Sutlović, Martinia Ira Glogar, Sandra Flinčec Grgac, Anita Tarbuk, Tihana Dekanić, Lea Botteri, Kristina Šimić, Ana Palčić, Ivana Čorak, Iva Divjak, Ana Šaravanja, Katia Grgić, Eva Magovac, Tea Kaurin i Veronika Lovreškov
10.00 – 12.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S1, S2, S3, PP	Posvećenje proljeća, radionica primijenjene kostimografije i prezentacija rada, Ivana Bakal, Đurđica Kocijančić i studenti druge godine diplomskog studija kostimografije: Sara Bardić, Teodora Cerovac, Sofija Curiš, Josip Đerek, Ema Marković-Imbrija i Ana Roko
10.30 – 11.30	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S0, S1, S2, S3, PP	Novi život plastičnog otpada, Ljerka Kratofil Krehula
11.00 – 13.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0, S1, S2, PP	Flora i fauna na dlanu, Ivana Dumbović Žužić
11.30 – 12.30	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S0, S1, S2, S3, PP	Biopolimeri materijali budućnosti, Emi Govorčin Bajsić
12.00 – 13.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S2, S3	Microgreens brokule pri visokoj i niskoj temperaturi: Koji su bogatiji proteinima?, Ivana Šola, Daria Gmižić, Magdalena Litrić i Ena Vilagoš
12.30 – 13.00	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S1, S2, S3	Povremene tekućice – izazov budućnosti za životinje i znanstvenike, Andreja Brigić, Lea Ružanović, Fran Rebrina, Marina Vilenica
12.30 – 13.30	TMNT, Velika dvorana	Radionica - igra S0, S1	Društvo iz davnina. Voditelji: Valerije Makarun, Marina Čančar, Lucija Markotić, Igor Pejnović
12.30 – 14.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0, S1, S2, S3	Moj dom je presušio! - Prilagodbe organizama povremenih tekućica, Andreja Brigić, Lea Ružanović, Fran Rebrina, Marina Vilenica
13.15 – 14.00	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S1, S2, S3	Kako su otkrića prirode DNA utjecala na društvo?, Marko Košiček

13.00 – 14.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0, S1, S2, S3	Živi svijet jadranskog podmorja, Maja Novosel
13.00 – 14.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0	Mali vrtlari na putu oko svijeta, Nevena Opačić, Sanja Fabek Uher, Tamara Brlek, studenti/ce: Marija Staničić, Gabriela Grdović, Mihaela Miljanić, Jerolim Piližota, Lucija Surić, Lora Vrankić, Anamarija Novosel, Ivana Lacković (Vrtlarska grupa – izvannastavna aktivnost Agronomskog fakulteta)
13.30 – 14.30	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0, S1, S2	Tko se boji potresa još?, Lucija Golub i Iva Dasović
14.00 – 15.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0, S1, S2, S3	Od atoma do svemira, Dalibor Paar
14.00 – 15.00	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S2, S3	Trajnost umjetničkih radova integriranih u arhitektonski projekt u odnosu na životni ciklus zgrade, Neda Mrinjek Kliska i Tihana Hrastar
14.00 – 15.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0, S1, S2	Mali lovci na oluje, Patrik Jureša i Domagoj Dolički
14.30 – 15.30	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0, S1, S2, S3	Čemu služi fizika danas, Petra Grozić
15.00 – 16.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0, S1, S2	Kartografija i vulkani. Voditelji: Karla Weber, David Dudaš i Josip Čapin
15.00 – 15.45	TMNT, Mala dvorana	Film	Izdvojeno iz programa „Da Vinci“
15.00 – 19.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica, prezentacija S0, S1, S2, S3	Naučimo kutije šibica igrati križić kružić, Martin Ante Rogošić, Viktorija Štrulić-Tupek, Tomislav Jaguš
16:00 – 20:00	TMNT, Velika dvorana	Projekcija, radionica i prezentacija S0, S1, S2, S3,	Tetrijeb gluhan – simbol zaštite prirode u 2023. godini, Miljenko Bujanić, Nikolina Škvorc, Dean Konjević, Ivica Križ, Nika Čehulić i Gabrijela Paić Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Lovačka sekcija dr. Oto Rohr

		PP	
16.30 – 17.00	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S1, S2, S3	Nesvakidašnji fenomeni vakuumu, Mario Novak
17.00 – 17.30	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S2, S3	Potresi i društvo, Katarina Gobo
17.00 – 19.00	TMNT, Velika dvorana	Prezentacija, radionica S2, S3	Buka – riješimo je se skupa!, Mia Suhanek
17.30 – 18.00	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S1, S2, S3	Klimatski ekstremi na Velebitu - što nas čeka u budućnosti?, Dalibor Paar
18.00 – 19.00	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S1, S2, S3	REPTILOMANIJA+: Čudesni, ljuskavi i hladnokrvni - svijet reptila i ostalih egzotičnih životinja, članovi U.S.V.M. "EQUUS": Jasna Kusanović i Tvrтко Mataušić
19.15 – 20.00	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S3	Slučajna otkrića u kemiji i biologiji, Tomislav Portada

## 27. TRAVNJA, Č E T V R T A K

### Prehrambeno-biotehnoški fakultet, Pierottijeva ulica 6

10.00 – 11.00	Laboratoriju za fizikalnu kemiju i koroziju, 2.kat (lijevo)	Interaktivna prezentacija (izvođenje laboratorijskog pokusa uz korištenje Kahoot online sudjelovanja)	* Kakve su ovo vradžbine?!, Marko Nuskol

16.30 – 19.00	Veliki laboratoriji na 3. katu fakulteta	Radionica S2, S3	** Escape room-Formula za temelj zdravog života, Sandra Balbino, Verica Dragović-Uzelac, Branka Levaj, Ivona Elez Garofulić, Maja Repajić, Ana Dobrinčić, Ena Cegledi i Erika Dobroslavić
---------------	---------------------------------------------	---------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

\* Maksimalno 20 sudionika. Obavezna prijava putem online linka: <https://forms.gle/Hw9VogLAWoDiAgH48>

\*\* 3 grupe dnevno; 6 sudionika po grupi. Prijave za termine se mogu izvršiti na linku <https://strawpoll.com/polls/NoZr3z7bBy3> zaključno s 24. travnja u 16:30.

<b>27. TRAVNJA, ČETVRTAK</b>			
<b>Lojzek, obrt za dnevnu skrb o djecu, A. K. Miošića 15c, Velika Gorica</b>			
10.00 – 11.00	Prostor Lojzek, obrt za dnevnu skrb o djeci	Radionica S0	Što se iza oblaka skriva?, Gabrijela Ljubek

<b>27. TRAVNJA, ČETVRTAK</b>			
<b>Centar za kulturu i obrazovanje Susedgrad, Argentinska 5, Gajnice</b>			
10.00 – 20.00	Prostor CZKIO Susedgrad	Izložba, Opća populacija	„Astrofotografija” - fotografije svemira i zvjezdanog neba, Fotografije članova Udruge „Beskraj”

<b>27. TRAVNJA, ČETVRTAK</b>			
<b>Knjižnica Gajnice, Meksička ulica 6</b>			
13.00 – 14.00	ONLINE PREDAVANJE	Predavanje S2	Kako ptice znaju kuda ići – kvantne tajne ptičje navigacije, Maja Hanić

Zbog prostornih ograničenja u Tehničkom

muzeju Nikola Tesla za najave grupa, molimo, nazovite na telefon

01/4844 050; 01/4881 626 ili pošaljite mail na: [marijo.zrna@tmnt.hr](mailto:marijo.zrna@tmnt.hr).

Botanički vrt – za obilazak, molimo, najavite se na 01/48 98 066 [botgarzg@botanic.hr](mailto:botgarzg@botanic.hr).

U obilazak se kreće s glavnog



ulaza iz Mihanovićeve ulice (sjeverna strana  
Botaničkoga vrta, nasuprot Gundulićevoj ulici).

**Publika:**

S0 – predškolska dob i niži razredi osnovne škole

S1 – 5. i 6. razred osnovne škole

S2 – 7. i 8. razred osnovne škole, 1. razred srednje  
škole

S3 – 2., 3. i 4. razred srednje škole

PP – djeca s posebnim potrebama

<b>28. TRAVNJA, P E T A K</b>			
<b>Tehnički muzej Nikola Tesla, Savska cesta 18</b>			
10.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Izložba	Nikola Tesla – avangarda znanosti II : izložba građe iz fonda knjižnice Tehničkog muzeja Nikola Tesla, autorica Kristina Kalanj; stručni suradnik Renato Filipin
10.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Izložba	Botanički vrt – endemsko bilje, Željka Librić, Mala radionica filatelije
10.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Izložba	Proljeće, a nemir u meni, Željka Librić, Mala radionica filatelije
10.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Izložba	Fosili na drugi način - Dodirni me, zagrlj me, upoznaj me!, Ljerka Marjanac, Irena Šabarić, Franka Karin i Beti Rogina-Car
10.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Izložba	Okusi znanosti, Tihomir Marjanac
10.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Izložba	Priče o leptirima, Martina Šašić Kljajo i Iva Mihoci
10.00 – 20.00	TMNT, predvorje	Projekcija	Od sitnozora do modernih mikroskopa, Danijela Poljuha, Mirela Uzelac i Vida Strasser, izložba povodom 40. obljetnice osnutka Sekcije za elektronsku mikroskopiju Hrvatskog prirodoslovnog društva i 30. godišnjice samostalnoga djelovanja Hrvatskog mikroskopijskog društva
10.00 – 20.00	TMNT, predvorje	Projekcija	Što WMO-u znači DHMZ i što DHMZ-u znači WMO, Kornelija Špoler Čanić i Ivana Grljak
10.00 – 11.00	TMNT, dvorište	Radionica S0, S1, S2, S3	Meteorološko motrenje – meteorološka postaja „Tehnički muzej“, Ana Weissenberger
10.00 – 12.00	TMNT, dvorište	Radionica S0	Analiza tla na području OŠ Rugvica i Oblaci oko nas, Monika Puhalović i Petra Sekulić
10.00 – 14.00	TMNT, dvorište	Prezentacija S3, PP	Mjerenje emisija vozila u stvarnim uvjetima vožnje, Vjekoslav Sraga, Petar Ilinčić i Boris Bućan
10.00 – 11.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S2, S3	Maslac - drevni dar iz prirode, Iva Dolenčić Špehar, Milna Tudor Kalit, Darija Bendelja Ljoljić

10.00 – 11.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S2, S3	Značaj kukaca u prirodi, Ivan Juran, Maja Čačija, Ivana Pajač Živković, Helena Virić Gašparić, Sandra Skendžić, Entomološka grupa Agronomskog fakulteta
10.00 – 14.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S2, S3	Funkcionalne površine i tribološke prevlake u strojarstvu, Darko Landek, Jurica Jačan i Filip Žanetić
10.00 – 14.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S2, S3	Radionica računalnih simulacija (FSB), Ana Lisac
10.00 – 10.30	TMNT, Mala dvorana	Prezentacija S2, S3, PP	Studiraj i istražuj na Fakultetu strojarstva i brodogradnje – Uloga Fakulteta u prirodi i društvu, Luka Boban, nastavnici i članovi Povjerenstva za odnose s javnošću FSB-a, predstavnici udruga
10.30 – 11.00	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S2, S3	Što su metalne pjene?, Tomislav Rodinger i Danko Ćorić
11.00 – 15.00	TMNT, Velika dvorana	Radionice, izlaganje, prezentacija S1, S2, S3, PP	Studentske udruge Fakulteta strojarstva i brodogradnje – inovativni studenti za inovativno društvo, tri udruge FSB-a: Margareta Horvat, EUROAVIA Zagreb, Filip Kuzminski, Udruga mehatroničara, Karla Smolčić, SOME
11.00 – 12.00	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S1, S2, S3	Zgrade 2.0 – Pametne zgrade za pametne gradove, Tea Žakula, Nikola Bađun, Borut Omerzo, Lucija Magdić, Dario Pupiće i Franko Ćurčin
11.00 – 12.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0, S1	Razigrana geologija, Petra Šparica, Renata Brezinščak i Marina Višić Vranjković
11.00 – 13.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0, S1, S2, S3	Prirodni mozaik, Iva Novak, Marta Kuliš Aralica i Vedrana Ceranja
12.00 – 14.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S1, S2, S3	Boje inženjerstva, Rafaela Kovačević, Dora Bakšić, Lana Rončević, Dora Lovrenčić i Ana Žitković
12.15 – 12.45	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S0, S1, S2, S3, PP	Robotics@FER, Roboti, androidi i umjetna inteligencija kroz crtiće i filmove, Ivan Marković
12.45 – 13.30	TMNT, Mala	Predavanje S0, S1, S2, S3,	Robotics@FER, Što će biljkama pametni sat (WatchPlant)?, Marko Križmančić

	dvorana	PP	
13.00 – 14.00	TMNT, dvorište	Prezentacija S0, S1, S2, S3, PP	Projekt INTEL-MARIC, Nikola Vladimir, Manuela Vukić, Marija Koričan i Tena Bujas
13.45 – 14.45	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S2, S3	Temperatura – san ili java?, Nenad Ferdelji
14.00 – 16.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica / interaktivna izložba S0, S1, S2, S3, PP	Robotics@FER, Zračna robotika u poljoprivredi, Ivan Marković, Matko Orsag, Tamara Petrović, Đula Nađ, Marijana Peti, Jurica Goričanec, Ana Milas, Anja Babić Luka Mandić Matko Batoš i Kristijan Krčmar
14.00 – 16.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0, S1, S2, S3	Najbolje iz prirode za društvo je čokolada!, Danijela Ašperger
14.45 – 15.15	TMNT, Mala dvorana	Prezentacija S2, S3, PP	Studiraj i istražuj na Fakultetu strojarstva i brodogradnje – Uloga Fakulteta u prirodi i društvu, Luka Boban, nastavnici i članovi Povjerenstva za odnose s javnošću FSB-a, predstavnici udruga
15.00 – 17.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0, S1, S2, S3, PP	Zdrave boje, Valerija Vujčić Bok, Ana-Marija Domijan i Petra Bajt
15.00 – 19.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica, prezentacija S0, S1, S2, S3	Naučimo kutije šibica igrati križić kružić, Martin Ante Rogošić, Viktorija Štrulić-Tupek, Tomislav Jaguš
15.30 – 16.00	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S2, S3	Kako izmjeriti količinu informacije, Dario Bojanjac
16.15 – 16.45	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S2, S3	Od Kopernika do međuplanetarnih putovanja – možemo li na Mars?, Želimir Veinović i Galla Uroić
	TMNT, Mala	Predavanje	Suptropsko voće oko nas, Kristina Batelja Lodeta, Jelena Gadže, Aleš Vokurka

16.45 – 17.15	dvorana	S2, S3	
17.15 – 17.45	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S2, S3	Skriveni život biljaka, Marina Brčić, Željko Jukić, Matija Balala
17.00 – 18.30	TMNT, Velika dvorana	Predavanje i praktična vježba S3	Virusi i cjepiva, Ivana Šimić, Nina Milutin Gašperov i Ena Pešut
17.00 – 19.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0, S1, S2	Play2Learn – zaigrajmo računalne igre bez računala, Tomislav Jaguš, Ema Smolić Ročak, Gordana Borotić i Bartol Boras
17.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S1, S2, S3	Slaganje modela molekula, Nenad Raos
17.30 – 18.30	TMNT, Velika dvorana	Prezentacija, S2, S3	Mobilne komunikacije – od 1G do 6G!, Nives Sandri
18.00 – 18.30	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S2, S3	Biljke gdje ih ne očekujemo, Marina Brčić, Željko Jukić, Matija Balala
18.30 – 19.00	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S2, S3	Avanture bespilotnom letjelicom u vinogradu, Monika Zovko
19.00 – 19.30	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S3	Kako je boja žutanjka jajeta povezana s karotenoidima?, Dora Zurak, Kristina Kljak, Veronika Gunjević, Marija Duvnjak, Goran Kiš, Dalibor Bedeković

<b>28. TRAVNJA, P E T A K</b>			
<b>Fakultet elektrotehnike i računarstva, Unska ulica 3</b>			
10.00 – 12.30	Fakultet elektrotehnike i računarstva	Radionica S1, S2, S3	Programiranje za svakoga, Predrag Pale
	Fakultet	Radionica	Programiranje za svakoga, Predrag Pale

14.00 – 15.30	elektrotehnike i računarstva	S1, S2, S3	
---------------	------------------------------	------------	--

## 28. TRAVNJA, P E T A K

### Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Pierottijeva ulica 6

10.00 – 11.00	Laboratoriju za fizikalnu kemiju i koroziju, 2.kat (lijevo)	Interaktivna prezentacija (izvođenje laboratorijskog pokusa uz korištenje Kahoot online sudjelovanja) S3	* Kakve su ovo vradžbine?!, Marko Nuskol
---------------	-------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------

\* Maksimalno 20 sudionika. Obavezna prijava putem online linka: <https://forms.gle/Hw9VogLAWoDiAgH48>

## 28. TRAVNJA, P E T A K

### Veterinarski fakultet, Heinzelova ulica 55

9.00 – 16.00	Dan otvorenih vrata Veterinarskog fakulteta – Studentske prostorije	Izložba S1, S2, S3	REPTILOMANIJA+: Čudesni, ljuskavi i hladnokrvni - svijet reptila i ostalih egzotičnih životinja, članovi U.S.V.M. <i>EQUUS</i> : Jasna Kusanović, Tvrtko Mataušić, Tessa Đorđević, Katarina Borić, Ena Krajina, Iva Kuzman, Iva Nizić, Matea Hranić, Luka Kabalin
9.00 – 16.00	Dan otvorenih vrata Veterinarskog fakulteta - Zavod za patofiziologiju	Izložba S0, S1, S2, S3, PP	Arhivska zbirka krvnih razmaza egzotičnih i domaćih životinja Zavoda za patofiziologiju, Siniša Faraguna i Sandra Kunštek

9.00 – 16.00	Dan otvorenih vrata Veterinarskog fakulteta - Zavod za sudsko i upravno veterinarstvo	Izložba S2, S3	Kukci kao skriveni svjedoci – Biološkim tragom do počinitelja i žrtve, Krešimir Severin, Magdalena Palić, Lucija Šerić Jelaska i Andrea Blažević
9.00 – 16.00	Dan otvorenih vrata Veterinarskog fakulteta -Zavod za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom	Prezentacija S1, S2	Moj Toto i ja... jesmo li sami?, Iva Zečević, Zrinka Štritof, Josipa Habuš, Suzana Hađina, Selma Pintarić, Matko Perharić, Krešimir Martinković, Iva Benvin, Marija Cvetnić, Daniel Fitz, Veronika Šipušić, Martina Hodinj, Marija Batinjan i Mija Curiš
9.00 – 16.00	Dan otvorenih vrata Veterinarskog fakulteta - Glavna zgrada, prizemlje	Projekcija, radionica i prezentacija S0, S1, S2, S3, PP	Tetrijeb gluhan – simbol zaštite prirode u 2023. godini, Miljenko Bujanić, Nikolina Škvorc, Dean Konjević, Ivica Križ, Nika Čehulić i Gabrijela Paić, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Lovačka sekcija dr. Oto Rohr
9.00 – 15.00	Dan otvorenih vrata Veterinarskog fakulteta - Klinika za porodništvo i reprodukciju	Radionica i izložba S0, S1, S2, S3, PP	Od oplodnje do živog bića, Ivan Butković, Martina Lojkić, Silvijo Vince, Ivan Folnožić, Branimira Špoljarić, Nikica Prvanović Babić i Juraj Šavorić
9.00 – 16.00	Dan otvorenih vrata Veterinarskog fakulteta - Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju	Radionica, prezentacija, kviz S0, S1, PP	Jedan radni dan veterinara, Marija Mamić, Valentina Plichta, Mirta Vučković, Ana Smajlović, Željka Stepanić, Petra Dmitrović, Niko Ivkić, Katarina Miljak, Nina Kukoč, Mihovil Matković, Petra Jurišić i Hana Milošević

9.00 – 16.00	Dan otvorenih vrata Veterinarskog fakulteta - Zavod za parazitologiju i invazijske bolesti s klinikom	Izložba, snimka prezentacije S0, S1, S2, S3	Svijet parazita, Lea Grbavac, Nika Konstantinović i Ana Kajmić
9.00 – 16.00	Dan otvorenih vrata Veterinarskog fakulteta - Zavod za veterinarsku patologiju	Izložba, prezentacija S2, S3	Muzej Zavoda za Veterinarsku Patologiju: Zvala sam se Mraclinska bolest, a tko sam sada?, Lidija Medven Zagradišnik, Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann, Branka Artuković, Andrea Gudan Kurilj, Marko Hohšteter, Doroteja Huber i Dunja Vlahović
9.00 – 16.00	Dan otvorenih vrata Veterinarskog fakulteta - Zavod za farmakologiju i toksikologiju	Radionica, predavanje, izložba S0, S1, S2, S3	Sve što moram znati o lijekovima i otrovima za kućne ljubimce, Ena Oster, Nikola Čudina i Niko Popović
9.00 – 12.00	Dan otvorenih vrata Veterinarskog fakulteta - Oporavilište za divlje životinje	Radionica i predavanje S0, S1	Naši divlji susjedi, Martina Đuras, Kim Korpes, Magdalena Kolenc, Maja Lukač, Hana Paklar, Dora Milina, Dorotea Dorotić i Albert Trstenjak
9.00 – 16.00	Dan otvorenih vrata Veterinarskog fakulteta - Klinika za unutarnje bolesti	Radionica, predavanje, izložba S0, S1, S2, S3, PP	Brz kao zec, lukav kao lasica, Mirna Brkljačić, Gabrijela Jurkić Krsteska, Nejra Subašić, Vesna Matijatko, Nada Kučer, Ivana Kiš, Alen Šabanović, Petra Logožar Mlinarić, Anamarija Nevistić, Ema Sajdl, Katarina Vid, Magdalena Bogović, Martina Hodinj, Mirna Mandić, Marina Marić, Ivana Pejakić, Dubravka Ratkajec Crnogorac, Sara Mešanović, Teuta Blažić, Mateja Šmic i Lucija Jeremić



11.00 – 16.00	Dan otvorenih vrata Veterinarskog fakulteta - Zavod za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju	Radionica, izložba i predavanje S0, S1, S2, S3, PP	Gledaj X-zrakama!, Ana Javor, Iva Bacan, Anita Kraljević, Kim Korpes, Magdalena Kolenc i Petar Krolo
---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 28. TRAVNJA, P E T A K

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

10.00 – 20.00	Prostor CZKIO Susedgrad	Izložba, Opća populacija	„Astrofotografija” - fotografije svemira i zvjezdanog neba, Fotografije članova Udruge „Beskraj”
18.00 – 19.30	Prostor CZKIO Susedgrad	Radionica, S0, S1, S2	Znanstvena fantastika kao poticaj za likovno stvaralaštvo

### 28. TRAVNJA, P E T A K

#### Knjižnica Gajnice, Meksička ulica 6

13.00 – 14.00	Knjižnica Gajnice	Predavanje S2	Nabildajmo mozak i mišiće, Ida Svetličić i Barbara Nikolić
---------------	-------------------	------------------	------------------------------------------------------------

Zbog prostornih ograničenja u Tehničkome

muzeju Nikola Tesla za najave grupa, molimo, nazovite na telefon

01/4844 050; 01/4881 626 ili pošaljite mail na: [marijo.zrna@tmnt.hr](mailto:marijo.zrna@tmnt.hr).

Botanički vrt – za obilazak, molimo, najavite se na 01/48 98 066 [botgarzg@botanic.hr](mailto:botgarzg@botanic.hr).

U obilazak se kreće s glavnog

ulaza iz Mihanovićeve ulice (sjeverna strana  
Botaničkoga vrta, nasuprot Gundulićevoj ulici).

**Publika:**

S0 – predškolska dob i niži razredi osnovne škole

S1 – 5. i 6. razred osnovne škole

S2 – 7. i 8. razred osnovne škole, 1. razred srednje  
škole

S3 – 2., 3. i 4. razred srednje škole

PP – djeca s posebnim potrebama

<b>29. TRAVNJA, S U B O T A</b>			
<b>Tehnički muzej Nikola Tesla, Savska cesta 18</b>			
10.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Izložba	Nikola Tesla – avangarda znanosti II : izložba građe iz fonda knjižnice Tehničkog muzeja Nikola Tesla, autorica Kristina Kalanj; stručni suradnik Renato Filipin
10.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Izložba	Botanički vrt – endemsko bilje, Željka Librić, Mala radionica filatelije
10.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Izložba	Proljeće, a nemir u meni, Željka Librić, Mala radionica filatelije
10.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Izložba	Fosili na drugi način - Dodirni me, zagrlj me, upoznaj me!, Ljerka Marjanac, Irena Šabarić, Franka Karin i Beti Rogina-Car
10.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Izložba	Okusi znanosti, Tihomir Marjanac
10.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Izložba	Priče o leptirima, Martina Šašić Kljajo i Iva Mihoci
10.00 – 20.00	TMNT, predvorje	Projekcija	Od sitnozora do modernih mikroskopa, Danijela Poljuha, Mirela Uzelac i Vida Strasser, izložba povodom 40. obljetnice osnutka Sekcije za elektronsku mikroskopiju Hrvatskog prirodoslovnog društva i 30. godišnjice samostalnoga djelovanja Hrvatskog mikroskopijskog društva
10.00 – 20.00	TMNT, predvorje	Projekcija	Što WMO-u znači DHMZ i što DHMZ-u znači WMO, Kornelija Špoler Čanić i Ivana Grljak
10.00 – 11.30	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0	Škola za male ljekarnike: Kako pomoći baki i djedu s puno lijekova?, Dora Belec, Maja Dobranić, Maja Ortner Hadžiabdić, studenti Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta
10.00 – 13.00	TMNT, dvorište	Radionica S0, S1, S2, S3, PP	U društvu pčela – sadnja vrta s medonosnim biljem, Katarina Ivanišin Kardum, Dubravka Sandev i Nikola Kezić
10.00 – 16.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0, S1, S2	Socijalni izazovi, Stela Lujnić i Filip Trbuha

11.00 – 12.30	TMNT, Velika dvorana	Radionica S3	Origami Svemir, Sanja Srblić Čuček, Igor Petlevski, Želimir Zlatić i Origami grupa XV. gimnazije
11.00 – 12.00	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S1, S2, S3	Zamisli život bez žarulje? - Izumitelj žarulje Franjo Hanaman i FKIT neizostavni dio društva!, Danijela Ašperger
12.00 – 14.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S1, S2	Priroda i društvo – radionice – eSTUDENT, Iva Bakarić, Antonia Smolić, Anđela Goluža, Karla Guvo, Ana Josipa Jerončić, Tea Knežević, Ana Kovačić, Marta Pinčić, Tonka Rimac, Jana Ropac, Karmen Radovčić i Katarina Soža
12.00 – 14.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0, S1, S2, S3, PP	Origami varijacije na kocki, Katarina Potaček, Tomislav Pavlek i Paulina Božinović
12.30 – 13.30	TMNT, Mala dvorana	Predavanje, Opća populacija	Granica na moru između Slovenije i Hrvatske – Problematika Savudrijske vale viđena očima jednog kapetana duge plovidbe, Antun Gold
13.00 – 14.30	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0, S1, S2, S3	Stvori svoju dugu, Adriana Ivandić i Ivana Blagović
14.15 – 15.00	TMNT, Mala dvorana	Film	Izdvojeno iz programa „Da Vinci“
15.00 – 15.45	TMNT, Mala dvorana	Film	Izdvojeno iz programa „Da Vinci“
16.00 – 17.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S0, S1	Razigrana geologija, Petra Šparica, Renata Brezinščak i Marina Višić Vranjković
16.00 – 17.00	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S3	Najnovija istraživanja i uzbudljive nove svemirske misije, Ante Radonić
17.00 – 20.00	TMNT, Velika dvorana	Radionica S1, S2, S3	Slaganje modela molekula, Nenad Raos
17.15 – 18.15	TMNT, Mala dvorana	Predavanje S2, S3	Zabavna krivudava povijest astronomije II, Vladis Vujnović

<b>29. TRAVNJA, S U B O T A</b>			
<b>Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Ulica Izidora Kršnjavoga 25</b>			
10.00 – 11.00	Laboratoriju za biologiju i genetiku mikroorganizama	Radionica S2 i S3	Rješavanje misterija analizom DNA: radionica iz genetike za mlade znanstvenike, Marina Svetec Miklenić, Ana Slišković, Angela Matanović i Ivan-Krešimir Svetec
11.00 – 12.00	Laboratoriju za biologiju i genetiku mikroorganizama	Radionica S2 i S3	Rješavanje misterija analizom DNA: radionica iz genetike za mlade znanstvenike, Marina Svetec Miklenić, Ana Slišković, Angela Matanović i Ivan-Krešimir Svetec

<b>29. TRAVNJA, S U B O T A</b>			
<b>Centar za kulturu i obrazovanje Susedgrad, Argentinska 5, Gajnice</b>			
9.00 – 12.00	Prostor CZKIO Susedgrad	Izložba, Opća populacija	„Astrofotografija” - fotografije svemira i zvjezdanog neba, Fotografije članova Udruge „Beskraj”
10.00 – 11.30	Prostor CZKIO Susedgrad	Radionica S0 i S1	Roboakcija – radionica robotike

Zbog prostornih ograničenja u Tehničkome muzeju Nikola Tesla za najave grupa, molimo, nazovite na telefon 01/4844 050; 01/4881 626 ili pošaljite mail na: [marijo.zrna@tmnt.hr](mailto:marijo.zrna@tmnt.hr).  
 Botanički vrt – za obilazak, molimo, najavite se na 01/48 98 066 [botgarzg@botanic.hr](mailto:botgarzg@botanic.hr).

U obilazak se kreće s glavnog ulaza iz Mihanovićeve ulice (sjeverna strana Botaničkoga vrta, nasuprot Gundulićevoj ulici).

**Publika:**

S0 – predškolska dob i niži razredi osnovne škole

S1 – 5. i 6. razred osnovne škole

S2 – 7. i 8. razred osnovne škole, 1. razred srednje  
škole

S3 – 2., 3. i 4. razred srednje škole

PP – djeca s posebnim potrebama