



DRŽAVNO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE





Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency



**MINISTARSTVO ZNANOSTI
I OBRAZOVANJA
REPUBLIKE HRVATSKE**

Podgora, 12.-15. svibnja 2019.

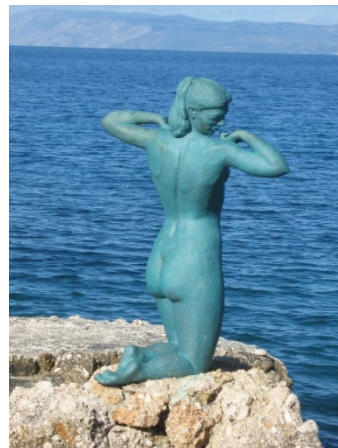
PODGORA



Podgora je malo mjesto, ali ima veliko srce. Osim turizmom, mještani se bave i maslinarstvom i ribarstvom. Po prvi puta Podgora se spominje 1477. godine. Mjesto se počelo razvijati nakon potresa 1962. godine. Vremenom je Podgora izrasla u jedno od najatraktivnijih

turističkih mjesta u Dalmaciji. U Podgori se nalazi živopisna luka za ribarske brodove, šetalište s prekrasnom kamenom rivom.

Na brežuljku iznad luke uzdiže se simbol Podgore – Galebovo krilo. Spomenik je podignut 1962. godine u znak sjećanja na osnivanje pobjedničke antifašističke dalmatinske mornarice u Drugom svjetskom ratu. Osim spomenika Galebovo krilo, Podgora je poznata i po Uzoritoj, Ribaru i spomeniku don Mihovilu Pavlinoviću.





Iznad samog mjesta uzdiže se planina Biokovo, koje nas ponosno štiti sa sjevera. Za nas nema ljepše planine. Zimi su mu vrhovi prekriveni snijegom, a ljeti se njime igra sunce. Sa svojim 1762 m visokim vrhom Sv. Jurom najviša je planina hrvatskoga primorja, a treća po visini u Hrvatskoj. Taj veliki masiv već od

16. lipnja 1981. postaje parkom prirode i sve je na njemu zaštićeno. Na Biokovu raste preko 1500 različitih vrsta biljaka, s više od 40 endema. Najveća radost naše djece jest more, koje blista i sjaji podgorskim plažama, uvalama i lukama.



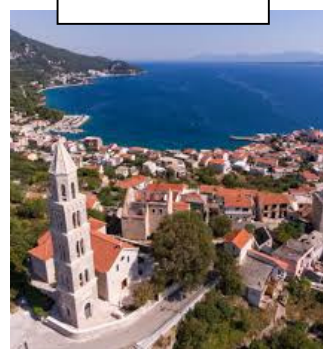
Malo iznad samog središta mjesta smjestila se naša škola, koja je na ovim prostorima već više od 220 godina. Ime je dobila po podgorskom sinu, svećeniku, borcu za hrvatski jezik i hrvatski narod.

Sama se škola sastoji od matične škole koja je smještena u Podgori i tri područne škole: PŠ Drašnice, PŠ Igrane i PŠ Živogošće.

DRAŠNICE



IGRANE



ŽIVOGOŠĆE



Naši se učenici već godinama uključuju u razne aktivnosti koje im nudi Škola. Osim sportskih sekcija, zbora, orkestra i plesa, tu su još i dramsko-recitatorska, novinarska i likovna sekcija. Škola je osnovala i Učeničku zadrugu Kanata koja se sastoji od sekcija: Mladi maslinari, Mladi prirodnjaci, Mladi keramičari i Mladi planinari. UZ Kanata se brine o maslinama i buhaču, školskom vrstu, skupljanju ljekovitoga bilja, obradom zemlje, sadnjom bilja i izradom predmeta od keramike, te zdravom životu i tjelesnim aktivnostima učenika.

Zavidne rezultate učenici sa svojim učiteljima postižu i na raznim školskim smotrama i natjecanjima.

Svojim priredbama obilježavamo sve važnije datume naše Škole i mjesta.



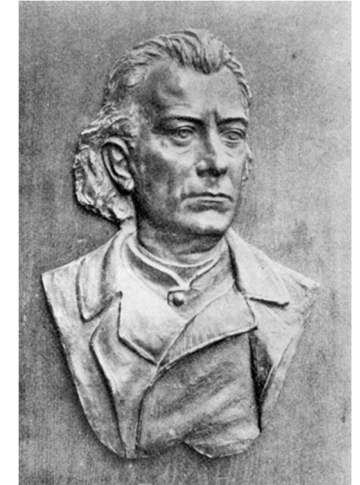


ŽIVOT I DJELO DON MIHOVILA PAVLINOVIĆA

(28. 1. 1831. – 18. 5. 1887.)

(hrvatski političar, prosvjetitelj, svećenik, književnik)

Svojim likom i djelom stekao je važno mjesto u hrvatskom političkom i kulturnom životu 19. stoljeća.



Pjesme budnice, političke studije, poučne priče imale su isti cilj: podizati narod duhovno i kulturno. I on je sam učio od naroda, bilježio riječi i narodne običaje. Važnija djela su mu: Pjesme i besjede, Pučki spisi, Puti, Hrvatski razgovori.

U književnom radu isticao se posebno kao sakupljač narodnih pjesama. Tako je 1876. godine predao Matici hrvatskoj veliki zbornik hrvatskih narodnih pjesama koje je tijekom godina skupljao po Dalmaciji i Bosni i Hercegovini. Pavlinović je rođen u Podgori 1831. u uglednoj seljačkoj obitelji.



Ostaci rodne kuće don Mihovila Pavlinovića u staroj Podgori – Podgora Selo

Školuje se u OŠ u Makarskoj (do 12-te godine). Od 12 g. šalju ga u Split, pa u Zadar gdje će ostati više od jednoga desetljeća. U Splitu je stupio u sjemenište. U Makarskoj završava studij franjevačke bogoslovije (1848./1849.). Postaje župnikom u Drašnicama 1855; a onda i u rodnoj Podgori. Putuje i obilazi Italiju, Austriju, sjeverne hrvatske zemlje, slovenske zemlje, Vojvodinu, Bosnu i Hercegovinu, Srbiju, Crnu Goru. Godine 1860. postaje jedan od vođa preporodnog pokreta; biran je za zastupnika U Dalmatinskom saboru i Bečkom parlamentu, a jednom i u Hrvatskom saboru. Nakon 15 godina službe uspio se umiroviti. Godine 1871. seli se 2 godine u Zadar radi usmjeravanja Narodnog lista – glasila Narodne stranke. Nakon toga se smjestio u Makarskoj. U Saboru je poznat kao strastan govornik, a u vodstvu Narodne stranke kao tvrd i načelan sugovornik. U tišini podgorskoga boravišta pisao je političke članke, pjesme, sakupljao je narodne riječi, pjesme, priče, poslovice, zagonetke. Zaslužan je za kulturu i politiku našega kraja onoga doba, a najveći mu je cilj bio da hrvatski jezik postane službenim. Ostvario je svoj cilj:



Mihovil Pavlinović 1868.

Što ja želim?

Što ja želim?... moga roda
Vidjet zoru boljeg dana;
Vidjet što Bog nami poda,
Da ne otme ruka strana.

Želim ime da procvjeta,
Naše ime uznosito;
Od kraj do kraj biela svieta,
Da postane glasovito.

Želim jezik majke moje,
Umom. srcem da odliegne;
Da mi bratac pozna svoje,
Tudje dvore da odbjegne.

Želim život, život rodni,
Da postane cviet slovinski;
Što nam do sad tudjin odni,
Da povrati sklad bratinski.

Želim kapu–crljeniku,
Da mi resi glavu bratsku;
Želim vienac–trepetljiku,
Da okruni djevojačku.

Želim kolo da igramo
Slično, složno, stope jedne;
Da brat brata zagrljamo,
Majke jedne i trojedne.



Umro je 18. svibnja 1887. godine u 56-oj godini života.

Nadgrobni spomenik Mihovila Pavlinovića na groblju svete Tekle u Podgori, rad kipara Ivana Rendića, 1907.



Slobodna Hrvatska budi sjećanje na život i djelo don Mihovila te mu prvi hrvatski predsjednik Franjo Tuđman otkriva spomenik u rodnoj Podgori o 110 - oj godišnjici smrti.

Otkrivši spomenik, predsjednik Tuđman je podsjetio: Mihovil Pavlinović bio je hrvatski muž, velikan uma i hrvatske povijesti, bez kojega ovdje u Dalmaciji, kao ni bez Ante Starčevića na sjeveru Hrvatske, danas ne bismo imali ovo što imamo. Nasuprot idejama ilirizma, slavenstva, jugoslavenstva i talijanskog autonomaštva, u prijelomnom razdoblju hrvatske povijesti Pavlinović je rekao: Hrvati smo i Hrvati moramo ostati. - Ne dopustimo da ta ideja ičim bude ugrožena.



**PROGRAM DRŽAVNOG NATJECANJA IZ BIOLOGIJE
(OŠ don Mihovila Pavlinovića, Podgora 12.-15. svibnja 2019.)**

Nedjelja, 12. svibnja 2019.

SAT	MJESTO	POVJERENSTVO	MENTORI - istraživački radovi	UČENICI - istraživački radovi	MENTORI - znanje	UČENICI - znanje
14:00 - 16:00	Hotel Medora	Prijava sudionika državnog Natjecanja iz biologije u hotel				
16:00 - 17:00	Hotel Medora ili škola	Sastanak članova Državnog povjerenstva (DP)	Slobodno vrijeme			
17:15	Hotel Medora	Podjela akreditacija i polazak sudionika ispred hotela u pratnji domaćina do kino dvorane				
18:00 - 19:00	Kino dvorana	Svečano otvaranje Državnog natjecanja				
19:00 - 20:00		Sastanak članova DP s mentorima	Sastanak članova DP s mentorima	Slobodno vrijeme	Sastanak članova DP s mentorima	Slobodno vrijeme
19:00 - 21:00	Hotel Medora	Večera				
21:00		Sastanak članova Državnog povjerenstva (DP)	Slobodno vrijeme (kino predstava 20.30h)			

Ponedjeljak, 13. svibnja 2019.

SAT	MJESTO	POVJERENSTVO	MENTORI - istraživački i projekti	UČENICI - istraživački projekti	MENTORI - znanje	UČENICI - znanje
7:00 - 8:00	Hotel Medora	Doručak				
8:15 - 8:45	OŠ don Mihovila Pavlinovića	Priprema za natjecanje u znanju	Postavljanje plakata u holu škole			
9:00 - 11:00		Natjecanje u znanju za OŠ i SŠ (6 kategorija)	Odlazak na stručnu ekskurziju (22 uč. + 12 ment.) 1 bus		Odlazak na stručnu ekskurziju (cca 65)	Natjecanje u znanju za OŠ i SŠ
11:30 - 12:00		Kopiranje listi odgovora učenika	Stanka i okrjepa		Preuzimanje listi odgovora učenika	Stanka i okrjepa
12:00 - 13:30	OŠ don Mihovila Pavlinovića	Razgledavanje i prosudba plakata	Razgledavanje i prosudba plakata		Ispravljanje zadaća	Kraća ekskurzija/šetnja ...
12:45 - 14:00	Hotel Medora	Povratak u hotele i ručak				
11:30 - 17:00	OŠ don Mihovila Pavlinovića	Ručak, ispravljanje zadaća				
14:30 - 16:30			Organizirane aktivnosti (22 uč. + 12 ment.) 1 bus		Odlazak na stručnu ekskurziju (cca 86 + 65)	
17:30 - 18:30	OŠ don Mihovila Pavlinovića	Uvid u zadaće i razgovor s mentorima i učenicima			Uvid u zadaće i razgovor s članovima DP-a	
18:30- 19:00	OŠ don Mihovila Pavlinovića	Zaprimanje i rješavanje žalbi učenika - natjecanje u znanju		Slobodno vrijeme		Zaprimanje i rješavanje žalbi učenika - natjecanje u znanju
19:00-21:00	Hotel Medora	Večera				
21:15 - 22:00	Hotel	Sastanak povjerenstva (po potrebi)	Slobodno vrijeme - Kino predstava			

Utorak, 14. svibnja 2019.

SAT	MJESTO	POVJERENSTVO	MENTORI - istraživački projekti	UČENICI - istraživački projekti	MENTORI - znanje	UČENICI - znanje			
7:00 - 8:00	Hotel Medora	Doručak							
8:00		Odlazak u školu i priprema za obrane istraživačkih projekata	Odlazak u Školu						
8:30			Postavljanje istraživačkog materijala	Odlazak u Školu					
9:00 - 11:00	OŠ don Mihovila Pavlinovića	Obrane samostalnih istraživačkih projekata - osnovne i srednje škole							
11:00 - 12:00		Stanka - degustacija regionalnih proizvoda Hrvatske u holu škole i glasanje za najbolje plakate							
12:00 - 14:00	Kino dvorana	Stručno predavanje							
14:00 - 15:00	Hotel Medora	Ručak							
15:00		Organizirane aktivnosti za učenike i mentore (cca 86 + 65)							
15:30 - 16:30	OŠ don Mihovila Pavlinovića						Razgovor s učenicima i mentorima istraživačkih projekata uz završnu korekciju članaka za objavu u časopisu Bioznalac		
16:30 - 17:00							Zaprimanje i rješavanje žalbi učenika i mentora istraživačkih projekata		
17:00 - 18:00		Slobodno vrijeme							
18:30 - 20:00	Hotel Medora	Večera							
20:30 - 22:00	OŠ don Mihovila Pavlinovića	Priprema za svečanost zatvaranja	Slobodno vrijeme						

Srijeda, 15. svibnja 2019.

SAT	MJESTO	POVJERENSTVO	MENTORI - istraživački radovi	UČENICI - istraživački radovi	MENTORI - znanje	UČENICI - znanje
8:00 - 8:45	Hotel Medora	Doručak				
8:30 - 9:30	Kino Podgora	Priprema svečanosti zatvaranja	Slobodno vrijeme – odjava na recepciji hotela			
9:30 – 11:00		Objava konačnih ljestvica poretka i svečanost podjele nagrada i priznanja natjecateljima i mentorima				
11:30 – 12:30	Hotel Medora	Ručak				
12:30		Odlazak sudionika natjecanja organiziranim prijevozom				

Lista učenika pozvanih na državno Natjecanje iz biologije 2019. - 7. razred

Državno Natjecanje iz biologije 2019. - 7. razred

Rbr.	Ime	Prezime	Grad	Županija	Ime škole
1	Mario	Vrdoljak	Split	Splitsko-dalmatinska	OŠ Sućidar
2	Luka	Protulipac	Zagreb	Grad Zagreb	OŠ Alojzija Stepinca
3	Lara	Patrlj	Split	Splitsko-dalmatinska	OŠ Sućidar
4	Domagoj	Belić	Varaždin	Varaždinska	V. osnovna škola Varaždin
5	Robert	Markulin	Zagreb	Grad Zagreb	OŠ Brezovica
6	Antonija	Bertoša	Zagreb	Grad Zagreb	OŠ Matije Gupca - Zagreb
7	Erika	Hanževački	Velika Gorica	Zagrebačka	OŠ Eugena Kumičića - Velika Gorica
8	Marija	Milošić	Zagreb	Grad Zagreb	OŠ Savski Gaj
9	Tara	Fošnar	Varaždin	Varaždinska	I. osnovna škola - Varaždin
10	Vito	Fulanović	Zagreb	Grad Zagreb	OŠ Augusta Šenoje - Zagreb
11	Katarina	Vilić	Zaprešić	Zagrebačka	OŠ Ljudevita Gaja - Zaprešić
12	Tin	Jović	Split	Splitsko-dalmatinska	OŠ Mertojak
13	Jan	Ivković	Zagreb	Grad Zagreb	OŠ Cvjetno naselje
14	Lucija	Miljanić	Zagreb	Grad Zagreb	OŠ Stenjevec
15	Terezija	Malbašić	Varaždin	Varaždinska	VI. osnovna škola Varaždin
16	Samuel	Miljković	Pula	Istarska	OŠ Veruda - Pula
17	Vanda	Vrček	Varaždin	Varaždinska	VI. osnovna škola Varaždin

Povjerenstvo: Karmen Holenda, prof., Ozrenka Meštović, prof., dr. sc. Vlatka Mičetić Stanković, dr. sc. Zorana Sedlar

Lista učenika pozvanih na državno Natjecanje iz biologije 2019. - 8. razred

Državno Natjecanje iz biologije 2019. - 8. razred						
Rbr.	Ime	Prezime	Šifra škole	Grad	Županija	Ime škole
1	Klara	Crčić		Jarmina	Vukovarsko - srijemska	OŠ Matija Gubec - Jarmina
2	Petra	Predovan		Nin	Zadarska	OŠ Petar Zoranić - Nin
3	Lucija	Galović		Županja	Vukovarsko-srijemska	OŠ Ivana Kozarca - Županja
4	Tom	Kovačić		Zagreb	Grad Zagreb	OŠ Brezovica, Zagreb
5	Tia Marija	Gebauer		Zagreb	Grad Zagreb	OŠ Trnsko, Zagreb
6	Dejan	Tomić		Veliko Trojstvo	Bjelovarsko-bilogorska	OŠ Veliko Trojstvo
7	Lovro	Hranilović Tarandek		Čakovec	Međimurska	III. osnovna škola - Čakovec
8	Ana	Kovačušić		Zagreb	Grad Zagreb	OŠ Jure Kaštelana, Zagreb
9	Marija	Čokrlić		Požega	Požeško-slavonska	OŠ Dobriša Cesarić - Požega
10	Lovro	Mirković		Zagreb	Grad Zagreb	OŠ Miroslava Krleže - Zagreb
11	Ines	Rogović		Rovinj	Istarska	OŠ Jurja Dobrile, Rovinj
12	Dora	Lešnjak		Varaždin	Varaždinska	VI. osnovna škola - Varaždin
13	Erik	Nikolić		Zagreb	Grad Zagreb	OŠ Većeslava Holjevca
14	Hana	Urukalović		Zagreb	Grad Zagreb	OŠ Jure Kaštelana, Zagreb
15	Tin	Pavlović		Zagreb	Grad Zagreb	OŠ Vugrovec - Kašina
16	Bruna	Bakota		Stožanac	Splitsko-dalmatinska	OŠ Stožanac-Podstrana
17	Dominik	Štabarković		Sesvete	Grad Zagreb	OŠ Ivana Grande-Soblinec

Povjerenstvo: Ana Bakarić, prof., Anita Mustać, prof., prof. dr. sc. Marija Heffer, Doroteja Domjanović Horvat, prof.

Lista učenika pozvanih na državno Natjecanje iz biologije 2019. - 1. razred

Državno Natjecanje iz biologije 2019. - 1. razred

Rbr.	Ime	Prezime	Grad	Županija	Ime škole
1	Suzana	Škrabalo	Zagreb	Grad Zagreb	XV. gimnazija - Zagreb
2	Martin	Bertoša	Zagreb	Grad Zagreb	XV. gimnazija - Zagreb
3	Petra	Lazić	Split	Splitsko- dalmatinska	III. gimnazija - Split
4	Mislav	Mihaljević	Zagreb	Grad Zagreb	Prirodoslovna škola Vladimira Preloga, Zagreb
5	Andrej	Kovačić	Zagreb	Grad Zagreb	XV. gimnazija - Zagreb
6	Matea	Marović	Zagreb	Grad Zagreb	XV. gimnazija - Zagreb
7	Maja	Šebelić	Pula	Istarska	Gimnazija Pula
8	Jelena	Glasovac	Zagreb	Grad Zagreb	XV. gimnazija - Zagreb
9	Anja	Maslov	Split	Splitsko- dalmatinska	III. gimnazija - Split
10	Andrija	Balenović	Zagreb	Grad Zagreb	Prirodoslovna škola Vladimira Preloga, Zagreb
11	Nikola	Jurić	Split	Splitsko- dalmatinska	III. gimnazija - Split
12	Marko	Rašković	Knin	Šibensko-kninska	SŠ Lovre Montija, Knin
13	Ivana	Kepčija	Zagreb	Grad Zagreb	V.gimnazija Zagreb
14	Klara	Mihovilić	Zabok	Krapinsko-zagorska	Gimnazija Antuna Gustava Matoša, Zabok
15	Augustin	Pintarić	Zagreb	Grad Zagreb	V.gimnazija Zagreb

Povjerenstvo: Mišo Rašan, prof., Dalibor Sumpor, prof., dr. sc. Petra Cvjetko, prof. dr. sc. Marija Heffer

Lista učenika pozvanih na državno Natjecanje iz biologije 2019. - 2. razred

Državno Natjecanje iz biologije 2019. - 2. razred

Rbr.	Ime	Prezime	Grad	Županija	Ime škole
1	Grgur	Premec	Zagreb	Grad Zagreb	XV. gimnazija - Zagreb
2	Olga	Jerković Perić	Zagreb	Grad Zagreb	XV. gimnazija - Zagreb
3	Klara	Jurić	Šibenik	Šibensko-kninska	Gimnazija Antuna Vrančića, Šibenik
4	Mirela	Đukić	Split	Splitsko-dalmatinska	Prirodoslovna škola Split
5	Karlo	Pnjaček	Zagreb	Grad Zagreb	XV. gimnazija - Zagreb
6	Ana	Palavra	Daruvar	BBŽ	Gimnazija Daruvar
7	Leonarda	Gambiroža	Split	Splitsko-dalmatinska	V. gimnazija Vladimir Nazor, Split
8	Gabriela	Habuš	Čakovec	Međimurska	Gimnazija Josipa Slavenskog, Čakovec
9	Jakov	Vilić	Zagreb	Grad Zagreb	XV. gimnazija - Zagreb
10	Mihaela	Šimunić	Karlovac	Karlovačka	Gimnazija Karlovac
11	Luna	Zetaić	Zagreb	Grad Zagreb	XV. gimnazija - Zagreb
12	Marko	Preočanin	Zagreb	Grad Zagreb	XV. gimnazija - Zagreb
13	Irma Nina	Orlandić	Split	Splitsko- dalmatinska	III. gimnazija - Split

Povjerenstvo: Vedrana Karakašić, prof., Danijel Škrtić, prof., dr. sc. Andreja Lucić, doc. dr. sc. Filip Stević

Lista učenika pozvanih na državno Natjecanje iz biologije 2019. - 3. razred

Državno Natjecanje iz biologije 2019. - 3. razred

Rbr.	Ime	Prezime	Grad	Županija	Ime škole
1	Ema	Moškateo	Zagreb	Grad Zagreb	XV. gimnazija - Zagreb
2	Lucian	Domitrović	Zagreb	Grad Zagreb	XV. gimnazija - Zagreb
3	Natalija	Vidović	Zagreb	Grad Zagreb	Prirodoslovna škola Vladimira Preloga, Zagreb
4	Karla	Čajić	Split	Splitsko- dalmatinska	V. gimnazija Vladimir Nazor, Split
5	Stella	Patajac	Zagreb	Grad zagreb	XV. gimnazija - Zagreb
6	Luka	Bulić Bračulj	Split	Splitsko- dalmatinska	III. gimnazija - Split
7	Mislav	Matišić	Slatina	Virovitičko-podravska	SŠ Marka Marulića Slatina
8	Marijan	Višić	Zagreb	Grad Zagreb	XV. gimnazija - Zagreb
9	Nika	Šašić	Zagreb	Grad Zagreb	V.gimnazija Zagreb
10	Andrija	Despotović	Rijeka	PGŽ	Salezijanska klasična gimnazija s pravom javnosti, Rijeka
11	Jura	Rapaić	Čakovec	Međimurska	Gimnazija Josipa Slavenskog, Čakovec
12	Lucija	Falamić	Donji Miholjac	Osječko -baranjska	SŠ Donji Miholjac
13	Rea	Raić	Zagreb	Grad Zagreb	XV. gimnazija - Zagreb
14	Ana	Bajević	Garešnica	BBŽ	SŠ August Šenoa - Garešnica
15	Stipe	Adžić	Zadar	Zadarska	Gimnazija Jurja Barakovića, Zadar
16	Petar	Škrobo	Vinkovci	Vukovarsko-srijemska	Gimnazija Matije Antuna Reljkovića, Vinkovci

Povjerenstvo: Željko Krstanac, prof., Darija Cik, prof., dr. sc. Marija Babić, dr. sc. Ivna Kocijan

Lista učenika pozvanih na državno Natjecanje iz biologije 2019. - 4. razred

Državno Natjecanje iz biologije 2019. - 4. razred

Rbr.	Ime	Prezime	Grad	Županija	Ime škole
1	Miran	Grgić	Zagreb	Grad Zagreb	Prirodoslovna škola Vladimira Preloga, Zagreb
2	Filip	Markić	Metković	Dubrovačko-neretvanska	Gimnazija Metković
3	Kian	Bigović Villi	Zagreb	Grad Zagreb	XV. gimnazija Zagreb
4	Elizaveta	Chernova	Rijeka	PGŽ	Gimnazija Andrije Mohorovičića, Rijeka
5	Josipa	Drmić	Đakovo	Osječko-baranjska	Gimnazija Antuna Gustava Matoša, Đakovo
6	Iva	Verbanac	Pula	Istarska	Gimnazija Pula
7	Lana	Semenić	Zagreb	Grad Zagreb	XV. gimnazija - Zagreb
8	Gaj	Keresteš	Zagreb	Grad Zagreb	V. gimnazija Zagreb
9	Petra	Horvat	Zabok	Krapinsko-zagorska	Gimnazija Antuna Gustava Matoša, Zabok
10	Lorena	Jozić	Slav. Brod	Brodsko posavska	Klasična gimnazija fra Andrije Lanosovića, Slavonski Brod
11	Marta	Paladin	Zagreb	Grad Zagreb	Prirodoslovna škola Vladimira Preloga, Zagreb
12	Domagoj	Bogić	Split	Splitsko- dalmatinska	Prirodoslovna škola Split

Povjerenstvo: Ines Baškarad, prof., Goran Gotlibović, prof., Josip Skejo, mag. eksp. bio., dr. sc. Maja Antunović

MENTORI

1. Ana	Culej	Gimnazija Antuna Gustava Matoša, Zabok
2. Ana	Čulina	OŠ Petar Zoranić, Nin
3. Ana	Bogadi	Gimnazija Antuna Vrančića, Šibenik
4. Andreja	Cindrić	XV. gimnazija Zagreb
5. Anita	Ezgeta	V. gimnazija Split
6. Antun	Milinković	Gimnazija Karlovac
7. Biljana	Agotić Smital	XV. gimnazija Zagreb
8. Biserka	Virag	Gimnazija Daruvar
9. Daniela	Bilić-Subašić	OŠ Alojzija Stepinca, Zagreb
10. Danijela	Kolarić	OŠ Brezovica, Zagreb
11. Darija	Močić	SŠ Lovre Montija, Knin
12. Diana	Matković	V. gimnazija Split
13. Dorotea	Vrbanović	V. gimnazija Zagreb
14. Dragana	Medved	SŠ Marka Marulića, Slatina
15. Dragana	Butković	Klasična gimnazija fra Marijana Lanosovića s pravom javnosti, Slavonski Brod
16. Dragana	Mamić	OŠ Sućidar, Split
17. Dunja	Valenčak	OŠ Fran Koncelak, Drnje
18. Đurđica	Patafta	OŠ Ljudevita Gaja, Zaprešić
19. Đurđica	Maskalan	Gimnazija Velika Gorica
20. Đurđica	Culjak	OŠ Vugrovec, Kašina
21. Emil	Gaal	V. gimnazija Zagreb
22. Erika	Žigmond Farago	OŠ Savski Gaj, Zagreb
23. Gordana	Križanić	V. osnovna škola Varaždin

24. Hana	Kostadinović	OŠ Matije Gupca, Zagreb
25. Ines	Alujević	III. gimnazija, Split
26. Ira	Maslovar	Gimnazija Pula
27. Irena	Kopić	OŠ Ivana Kozarca, Županja
28. Iva	Štefančić	OŠ Jure Kaštelana, Zagreb
29. Ivana	Banjeglav	Gimnazija Antuna Gustava Matoša, Zabok
30. Ivana	Sorić	Gimnazija Jurja Barakovića, Zadar
31. Jasenka	Krznarić - Barić	Gimnazija Matije Antuna Reljkovića, Vinkovci
32. Jasna	Tonšetić	OŠ Augusta Šenoa, Zagreb
33. Jasna	Prnjavorac	OŠ Trnsko, Zagreb
34. Julijana	Vladušić	OŠ Strožanac
35. Julijana	Madaj Prpić	OŠ Dobriše Cesarića, Požega
36. Karlo	Horvatin	Prirodoslovna gimnazija Vladimira Preloga, Zagreb
37. Karmen	Zgrebec	I. osnovna škola Varaždin
38. Karmen	Holenda	VI. osnovna škola Varaždin
39. Karmen	Jardas-Žugčić	OŠ Cvjetno naselje, Zagreb
40. Katarina	Medić	II. gimnazija Zagreb
41. Kristina	Gajski	OŠ Gračani
42. Krunoslava	Crnić	OŠ Stenjevec, Zagreb
43. Lana	Baričević	OŠ Brezovica, Zagreb
44. Lovorka	Kučak	Prva gimnazija Varaždin
45. Ljerka	Kuburić	Gimnazija Antuna Gustava Matoša, Đakovo
46. Maja	Curić	OŠ Vladimira Nazora Pazin
47. Martina	Lebinac Božo	SŠ August Šenoa, Garešnica
48. Melita	Peršić	Salezijanska klasična gimnazija s pravom javnosti, Rijeka
49. Mihaela	Vrbnjak Grđan	VI. osnovna škola Varaždin

50. Mihaela	Marceljak Ilić	XV. gimnazija Zagreb
51. Mirela	Zenko-Ivić	Prirodoslovna škola Vladimira Preloga, Zagreb
52. Mirica	Brekalo	OŠ Petra Preradovića, Zadar
53. Mislav	Borovac	SŠ Donji Miholjac
54. Mladenka	Marin Listeš	III. gimnazija Split
55. Natalia	Ivanković	OŠ Eugena Kumičića, Velika Gorica
56. Nevenka	Sinković	Gimnazija Josipa Slavenskog, Čakovec
57. Petra	Prenz	Gimnazija Pula
58. Petrana	Špoljarić	OŠ Ivana Grandje, Zagreb
59. Roberto	Škara	OŠ Veruda, Pula
60. Romana	Halapir-Franković	V. gimnazija Zagreb
61. Romeo	Lakoš	Prirodoslovna škola Split
62. Sanja	Janušić	III. osnovna škola Čakovec
63. Sanja	Garašić Burić	OŠ Većeslava Holjevca, Zagreb
64. Sanja	Kušar Precali	OŠ Jurja Dobrile - Rovinj
65. Sindi	Bužančić	OŠ Mertojak, Split
66. Snježana	Crčić	OŠ Matija Gubec, Jarmina
67. Tanja	Šalamon	Gimnazija Josipa Slavenskog, Čakovec
68. Tvrtko	Buger	Gimnazija Andrije Mohorovičića, Rijeka
69. Vedrana	Habek Martinac	XV. gimnazija Zagreb
70. Vera	Modrić	Gimnazija Metković
71. Vesna	Bevanda	Prirodoslovna škola Vladimira Preloga, Zagreb
72. Vlasta	Sorić	OŠ Miroslava Krleže, Zagreb
73. Željko	Krstanac	Prirodoslovna škola Vladimira Preloga, Zagreb

Popis učenika i njihovih projekata pozvanih na državno Natjecanje iz biologije 2019.

Osnovne škole

Istraživački projekti učenika pozvanih na državno Natjecanje iz biologije 2019.

	Ime i prezime	Ime i prezime	Razred	Naslov rada	Ime i prezime mentora	Naziv škole
1	Antonija Perin	Lana Grbin	7.	UTJECAJ DEZODORANSA NA RAZVOJ SUNCOKRETA, BLITVE I SALATE	Mirica Brekalo	OŠ Petra Preradovića, Zadar
2	Katarina Vilić	Vita Šeremet	7.	UČINAK NEIONIZIRAJUĆEG ELEKTROMAGNETSKOG ZRAČENJA Wi-Fi UREĐAJA NA PAPUČICU (Paramecium caudatum Ehrenberg, 1833.)	Đurđica Patafta	OŠ Ljudevita Gaja, Zagreb
3	Blaž Lukša		7.	PRAĆENJE PONAŠANJA I NAVIKA ZIMSKOG HRANJENJA RAZLIČITIH VRSTA PTICA	Sanja Janušić	III. OŠ Čakovec
4	Ines Sataić	Nicol Eršeg	7. i 8.	NASLJEĐUJEMO LI OTISKE PRSTIJU?	Dunja Valenčak	Osnovna škola Fran Koncelak Drnje
5	Karla Jug	Matea Rakić	8.	Volite li grejp?	Kristina Gajski	OŠ Gračani, Zagreb
6	Karlo Bertetić	Ivor Vretenar	8.	OD JAJA DO KOKOŠI	Maja Curić	OŠ Vladimira Nazora, Pazin

Srednje škole

Istraživački projekti učenika pozvanih na državno Natjecanje iz biologije 2019.

	Ime i prezime	Ime i prezime	Razred	Naslov rada	Mentor	Naziv škole
1	Magdalena Klarić		1.	PONAŠANJE ZAMORČICA	Katarina Medić	II. gimnazija Zagreb
2	Doroteja Hunjadi		1.	UTJECAJ RAZLIČITIH BILJAKA I BILJNIH PRIPRAVAKA NA KEMOTAKSIJU STONOGE (Myriapoda LATREILLE 1802.) RODA Julus LEACH 1814.	Nevenka Sinković	Gimnazija Josipa Slavenskog Čakovec
3	Filip Bijelić		1.	UTJECAJ RAZLIČITIH GNOJIVA NA KLIJANJE I RAST Phaseolus vulgaris L., Pisum sativum L. I Allium cepa L.	Dorotea Vrbanović	V. gimnazija Zagreb
4	Tea Konosić	Marin Rimac	2. i 3.	BRZINA RAZGRADNJE SVLAKA VRSTA Bitis arietans I Boiga dendrophila U NEUTRALNOJ I BLAGO KISELOJ ZEMLJI	Dorotea Vrbanović	V. gimnazija Zagreb
5	Sara Cesar	Mirta Sedlar	3.	PRETILOST – MOŽEMO LI OKRIVITI JEZIČNE PAPILE?	Lovorka Kučak	Prva gimnazija Varaždin
6	Ana Randić	Nina Randić	3.	PROGRAMSKI ALAT ZA AUTOMATIZIRANO PREPOZNAVANJE AMBROZIJE NA FOTOGRAFIJAMA SNIMLJENIM U PRIRODNOM OKRUŽENJU	Romana Halapir Franković	V. gimnazija Zagreb
7	Magdalena Lacić	Ivor Babić	4.	Prisutnost fekalnog onečišćenja u vodama Turopolja	Đurđica Maskalan	Gimnazija Velika Gorica

DRŽAVNO POVJERENSTVO

	Ime i prezime	Institucija
1	Marina Ništ, prof.	Agencija za odgoj i obrazovanje, Podružnica Osijek
2	Dalibor Sumpor, prof.	Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih, Zagreb
3	Miroslav Samardžić, prof.	Gimnazija Fran Galović, Koprivnica
4	Vedrana Karakašić, prof.	Gimnazija Matije Antuna Reljkovića, Vinkovci
5	Ines Baškarad, prof.	Gimnazija Petra Preradovića, Virovitica
6	Sanja Fabac, prof.	Gimnazija Vladimir Nazor, Zadar
7	dr. sc. Vlatka Mičetić Stanković	Hrvatski prirodoslovni muzej Zagreb
8	dr. sc. Zorana Sedlar	Hrvatski prirodoslovni muzej Zagreb
9	Darija Cik, prof.	Isusovačka klasična gimnazija s pravom javnosti, Osijek
10	prof. dr. sc. Marija Heffer	Medicinski fakultet, Osijek
11	doc. dr. sc. Irena Labak	Odjel za biologiju, Sveučilište J. J. Strossmayera, Osijek
12	doc. dr. sc. Filip Stević	Odjel za biologiju, Sveučilište J. J. Strossmayera, Osijek
13	Anita Mustać, prof.	Osnovna škola Šime Budinića, Zadar
14	Ozrenka Meštrović, prof.	OŠ Antuna Gustava Matoša, Vinkovci
15	Doroteja Domjanović Horvat, prof.	OŠ Lug, Lug
16	Ana Bakarić, prof.	OŠ Malešnica, Zagreb
17	Goran Gotlibović, prof.	Prirodoslovna i grafička škola Rijeka
18	Željko Krstanac, prof.	Prirodoslovna škola Vladimira Preloga, Zagreb
19	Josip Skejo, mag.	Prirodoslovno-matematički fakultet, Biološki odsjek, Zagreb
20	dr. sc. Petra Cvjetko	Prirodoslovno-matematički fakultet, Biološki odsjek, Zagreb
21	dr. sc. Marija Babić	Prirodoslovno-matematički fakultet, Biološki odsjek, Zagreb
22	dr. sc. Maja Antunović	Prirodoslovno-matematički fakultet, Biološki odsjek, Zagreb
23	dr. sc. Andreja Lucić	Prirodoslovno-matematički fakultet, Biološki odsjek, Zagreb

24	dr. sc. Mirela Sertić Perić	Prirodoslovno-matematički fakultet, Biološki odsjek, Zagreb
25	Mišo Rašan, prof.	Srednja škola Prelog
26	Karmen Holenda, prof.	VI. osnovna škola Varaždin
27	Danijel Škrtić, prof.	X. gimnazija Zagreb
28	dr. sc. Ivna Kocijan	Zdravstveno veleučilište, Zagreb



Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency

Rezultati državnog Natjecanja iz biologije 2019. - 7. razred

	Ime	Prezime	Ime mentora	Prezime mentora	Grad	Županija	Ime škole	Bodovi
1	Marija	Milošić	Erika	Žigmond Farago	Zagreb	Grad Zagreb	OŠ Savski Gaj	43,5
2	Lara	Patrlj	Dragana	Mamić	Split	Splitsko-dalmatinska	OŠ Sućidar, Split	43
3	Erika	Hanževački	Natalia	Ivanković	Velika Gorica	Zagrebačka	OŠ Eugena Kumičića - Velika Gorica	41
4	Mario	Vrdoljak	Dragana	Mamić	Split	Splitsko-dalmatinska	OŠ Sućidar, Split	40,5
5	Robert	Markulin	Danijela	Kolarić	Zagreb	Grad Zagreb	OŠ Brezovica	40
6	Vanda	Vrček	Mihaela	Vrbnjak Grđan	Varaždin	Varaždinska	VI. osnovna škola - Varaždin	39,5
7	Tara	Fošnar	Karmen	Zgrebec	Varaždin	Varaždinska	I. osnovna škola - Varaždin	39
7	Katarina	Vilić	Đurđica	Patafta	Zaprešić	Zagrebačka	OŠ Ljudevita Gaja - Zaprešić	39
8	Tin	Jović	Sindi	Bužančić	Split	Splitsko-dalmatinska	OŠ Mertojak	37,5
9	Luka	Protulipac	Daniela	Bilić-Subašić	Zagreb	Grad Zagreb	OŠ Alojzija Stepinca	36
9	Antonija	Bertoša	Hana	Kostadinović	Zagreb	Grad Zagreb	OŠ Matije Gupca - Zagreb	36
10	Vito	Fulanović	Jasna	Tonšetić	Zagreb	Grad Zagreb	OŠ Augusta Šenoje - Zagreb	34,5
11	Samuel	Miljković	Roberto	Škara	Pula	Istarska	OŠ Veruda - Pula	33
12	Jan	Ivković	Karmen	Jardas-Žugčić	Zagreb	Grad Zagreb	OŠ Cvjetno naselje	32
13	Domagoj	Belić	Gordana	Križanić	Varaždin	Varaždinska	V. osnovna škola - Varaždin	31,5
14	Terezija	Malbašić	Mihaela	Vrbnjak Grđan	Varaždin	Varaždinska	VI. osnovna škola - Varaždin	29,5
15	Lucija	Miljanić	Krunoslava	Crnić	Zagreb	Grad Zagreb	OŠ Stenjevec	28

--



Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency

Rezultati državnog Natjecanja iz biologije 2019. - 8. razred

Rbr.	Ime	Prezime	Ime mentora	Prezime mentora	Grad	Županija	Ime škole	Bodovi
1	Petra	Predovan	Ana	Čulina	Nin	Zadarska	OŠ Petar Zoranić - Nin	46,5
2	Bruna	Bakota	Julijana	Vladušić	Strožanac	Splitsko-dalmatinska	OŠ Strožanac-Podstrana	44,5
3	Tia Marija	Gebauer	Jasna	Prnjavorac	Zagreb	Grad Zagreb	OŠ Trnsko, Zagreb	43,5
4	Lucija	Galović	Irena	Kopić	Županja	Vukovarsko-srijemska	OŠ Ivana Kozarca - Županja	41
5	Ana	Kovačušić	Iva	Štefančić	Zagreb	Grad Zagreb	OŠ Jure Kaštelana, Zagreb	40,5
6	Lovro	Hranilović Tarandek	Sanja	Janušić	Čakovec	Međimurska	III. osnovna škola - Čakovec	40
6	Tin	Pavlović	Đurđica	Culjak	Zagreb	Grad Zagreb	OŠ Vugrovec - Kašina	40
7	Dejan	Tomić	Ivana	Banjeglav	Veliko Trojstvo	Bjelovarsko-bilogorska	OŠ Veliko Trojstvo	39,5
7	Lovro	Mirković	Vlasta	Sorić	Zagreb	Grad Zagreb	OŠ Miroslava Krležje - Zagreb	39,5
8	Dora	Lešnjak	Karmen	Holenda	Varaždin	Varaždinska	VI. osnovna škola - Varaždin	39
9	Erik	Nikolić	Sanja	Garašić Burić	Zagreb	Grad Zagreb	OŠ Većeslava Holjevca	38,5
10	Klara	Crčić	Snježana	Crčić	Jarmina	Vukovarsko-srijemska	OŠ Matija Gubec - Jarmina	38
10	Tom	Kovačić	Lana	Baričević	Zagreb	Grad Zagreb	OŠ Brezovica, Zagreb	38
10	Dominik	Štabarković	Petrana	Špoljarić	Sesvete	Grad Zagreb	OŠ Ivana Grande-Soblinec	38
11	Hana	Urukalović	Iva	Štefančić	Zagreb	Grad Zagreb	OŠ Jure Kaštelana, Zagreb	36,5
12	Marija	Čokrlić	Julijana	Madaj Prpić	Požega	Požeško-slavonska	OŠ Dobriša Cesarić - Požega	32,5
13	Ines	Rogović	Sanja	Kušar Precali	Rovinj	Istarska	OŠ Jurja Dobrile, Rovinj	31,5



Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency

Rezultati državnog Natjecanja iz biologije 2019. - 1. razred

Rbr.	Ime	Prezime	Ime mentora	Prezime mentora	Grad	Županija	Ime škole	Bodovi
1	Andrej	Kovačić	Vedrana	Habek Martinac	Zagreb	Grad Zagreb	XV. gimnazija - Zagreb	46
2	Andrija	Balenović	Mirela	Zenko-Ivić	Zagreb	Grad Zagreb	Prirodoslovna škola Vladimira Preloga, Zagreb	44,5
3	Suzana	Škrabalo	Vedrana	Habek Martinac	Zagreb	Grad Zagreb	XV. gimnazija - Zagreb	43,5
4	Augustin	Pintarić	Dorotea	Vrbanović	Zagreb	Grad Zagreb	V.gimnazija Zagreb	42
5	Maja	Šebelić	Ira	Maslovar	Pula	Istarska	Gimnazija Pula	41
6	Petra	Lazić	Ines	Alujević	Split	Splitsko- dalmatinska	III. gimnazija - Split	40
7	Klara	Mihovilić	Ana	Culej	Zabok	Krapinsko-zagorska	Gimnazija Antuna Gustava Matoša, Zabok	39
8	Nikola	Jurić	Ines	Alujević	Split	Splitsko- dalmatinska	III. gimnazija - Split	38,5
9	Mislav	Mihaljević	Mirela	Zenko-Ivić	Zagreb	Grad Zagreb	Prirodoslovna škola Vladimira Preloga, Zagreb	38
10	Martin	Bertoša	Biljana	Agotić Smital	Zagreb	Grad Zagreb	XV. gimnazija - Zagreb	37
10	Ivana	Kepčija	Dorotea	Vrbanović	Zagreb	Grad Zagreb	V.gimnazija Zagreb	37
11	Jelena	Glasovac	Vedrana	Habek Martinac	Zagreb	Grad Zagreb	XV. gimnazija - Zagreb	35,5
12	Matea	Marović	Mihaela	Marceljak Ilić	Zagreb	Grad Zagreb	XV. gimnazija - Zagreb	32
13	Anja	Maslov	Ines	Alujević	Split	Splitsko- dalmatinska	III. gimnazija - Split	28
14	Marko	Rašković	Darija	Močić	Knin	Šibensko-kninska	SŠ Lovre Montija, Knin	26,5

--



Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency

Rezultati državnog Natjecanja iz biologije 2019. - 2. razred

Rbr.	Ime	Prezime	Ime mentora	Prezime mentora	Grad	Županija	Ime škole	Bodovi
1	Mihaela	Šimunić	Antun	Milinković	Karlovac	Karlovačka	Gimnazija Karlovac	44
2	Marko	Preočanin	Biljana	Agotić Smital	Zagreb	Grad Zagreb	XV. gimnazija Zagreb	43
3	Olga	Jerković Perić	Biljana	Agotić Smital	Zagreb	Grad Zagreb	XV. gimnazija Zagreb	41,5
3	Jakov	Vilić	Andreja	Cindrić	Zagreb	Grad Zagreb	XV. gimnazija Zagreb	41,5
4	Klara	Jurić	Ana	Bogadi	Šibenik	Šibensko-kninska	Gimnazija Antuna Vrančića, Šibenik	41
5	Grgur	Premec	Biljana	Agotić Smital	Zagreb	Grad Zagreb	XV. gimnazija Zagreb	40
6	Irma Nina	Orlandić	Ines	Alujević	Split	Splitsko- dalmatinska	III. gimnazija Split	38
7	Luna	Zetaić	Biljana	Agotić Smital	Zagreb	Grad Zagreb	XV. gimnazija Zagreb	37
8	Mirela	Đukić	Romeo	Lakoš	Split	Splitsko-dalmatinska	Prirodoslovna škola Split	35
9	Ana	Palavra	Biserka	Virag	Daruvar	Bjelovarsko-bilogorska županija	Gimnazija Daruvar	32,5
10	Gabriela	Habuš	Nevenka	Sinković	Čakovec	Međimurska	Gimnazija Josipa Slavenskog, Čakovec	31,5
11	Karlo	Pnjaček	Biljana	Agotić Smital	Zagreb	Grad Zagreb	XV. gimnazija Zagreb	30
12	Leonarda	Gambiroža	Anita	Ezgeta	Split	Splitsko-dalmatinska	V. gimnazija Vladimir Nazor, Split	28



Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency

Rezultati državnog Natjecanja iz biologije 2019. - 3. razred

Rbr.	Ime	Prezime	Ime mentora	Prezime mentora	Grad	Županija	Ime škole	Bodovi
1	Marijan	Višić	Andreja	Cindrić	Zagreb	Grad Zagreb	XV. gimnazija - Zagreb	43
2	Lucian	Domitrović	Andreja	Cindrić	Zagreb	Grad Zagreb	XV. gimnazija - Zagreb	42
2	Lucija	Falamić	Mislav	Borovac	Donji Miholjac	Osječko -baranjska	SŠ Donji Miholjac	42
3	Ema	Moškateo	Andreja	Cindrić	Zagreb	Grad Zagreb	XV. gimnazija - Zagreb	40,5
4	Luka	Bulić Bračulj	Mladenka	Marin Listeš	Split	Splitsko-dalmatinska	III. gimnazija - Split	39,5
4	Andrija	Despotović	Melita	Peršić	Rijeka	Primorsko-goranska	Salezijanska klasična gimnazija s pravom javnosti, Rijeka	39,5
5	Rea	Raić	Andreja	Cindrić	Zagreb	Grad Zagreb	XV. gimnazija - Zagreb	38,5
6	Natalija	Vidović	Vesna	Bevanda	Zagreb	Grad Zagreb	Prirodoslovna škola Vladimira Preloga, Zagreb	38
7	Jura	Rapaić	Marija	Radić	Čakovec	Međimurska	Gimnazija Josipa Slavenskog, Čakovec	37,5
8	Stipe	Adžić	Ivana	Sorić	Zadar	Zadarska	Gimnazija Jurja Barakovića, Zadar	36
9	Ana	Bajević	Martina	Lebinac Božo	Garešnica	BBŽ	SŠ August Šenoa - Garešnica	35
10	Stella	Patajac	Mihaela	Marceljak Ilić	Zagreb	Grad zagreb	XV. gimnazija - Zagreb	33
11	Mislav	Matišić	Dragana	Medved	Slatina	Virovitičko-podravska	SŠ Marka Marulića Slatina	31,5
12	Petar	Škrobo	Jasenska	Krznarić - Barić	Vinkovci	Vukovarsko-srijemska	Gimnazija Matije Antuna Reljkovića, Vinkovci	30,5
13	Karla	Čajić	Diana	Matković	Split	Splitsko-dalmatinska	V. gimnazija Vladimir Nazor, Split	28,5
14	Nika	Šašić	Romana	Halapir-Franković	Zagreb	Grad Zagreb	V.gimnazija Zagreb	27,5



Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency

Rezultati državnog Natjecanja iz biologije 2019. - 4. razred

Rbr.	Ime	Prezime	Ime mentora	Prezime mentora	Grad	Županija	Ime škole	Bodovi
1	Domagoj	Bogić	Romeo	Lakoš	Split	Splitsko- dalmatinska	Prirodoslovna škola Split	45
2	Elizaveta	Chernova	Tvrtko	Buger	Rijeka	PGŽ	Gimnazija Andrije Mohorovičića, Rijeka	37,5
3	Miran	Grgić	Željko	Krstanac	Zagreb	Grad Zagreb	Prirodoslovna škola Vladimira Preloga, Zagreb	36,5
4	Marta	Paladin	Karlo	Horvatin	Zagreb	Grad Zagreb	Prirodoslovna škola Vladimira Preloga, Zagreb	35
5	Iva	Verbanac	Petra	Prenz	Pula	Istarska	Gimnazija Pula	33,5
6	Kian	Bigović Villi	Emil	Gaal	Zagreb	Grad Zagreb	XV. gimnazija Zagreb	33
7	Filip	Markić	Vera	Modrić	Metković	Dubrovačko-neretvanska	Gimanzija Metković	31,5
7	Lorena	Jozić	Dragana	Butković	Slav. Brod	Brodsko posavska	Klasična gimnazija fra Andrije Lanosovića, Slavonski Brod	31,5
8	Lana	Semenić	Emil	Gaal	Zagreb	Grad Zagreb	XV. gimnazija - Zagreb	30,5
9	Gaj	Keresteš	Romana	Halapir-Franković	Zagreb	Grad Zagreb	V.gimnazija Zagreb	30
10	Josipa	Drmić	Ljerka	Kuburić	Đakovo	Osječko-baranjskao	Gimnazija Antuna Gustava Matoša, Đakovo	29,5
11	Petra	Horvat	Ana	Culej	Zabok	Krapinsko-zagorska	Gimnazija Antuna Gustava Matoša, Zabok	24



Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency

Rezultati Istraživački projekti učenika na državnom Natjecanju iz biologije 2019. OŠ

	Ime i prezime	Ime i prezime	Razred	Naslov rada	Ime i prezime mentora	Naziv škole	Županija	Bodovi
1	Blaž Lukša		7.	PRAĆENJE PONAŠANJA I NAVIKA ZIMSKOG HRANJENJA RAZLIČITIH VRSTA PTICA	Sanja Janušić	III. OŠ Čakovec	Međimurska	56,5
2	Katarina Vilić	Vita Šeremet	7.	UČINAK NEIONIZIRAJUĆEG ELEKTROMAGNETSKOG ZRAČENJA Wi-Fi UREĐAJA NA PAPUČICU (<i>Paramecium caudatum</i> Ehrenberg, 1833.)	Đurđica Patafta	OŠ Ljudevita Gaja	Zagrebačka	54,9
3	Karla Jug	Matea Rakić	8.	Volite li grejp?	Kristina Gajski	OŠ Gračani	Grad Zagreb	53,8
4	Karlo Bertetić	Ivor Vretenar	8.	OD JAJA DO KOKOŠI	Maja Curić	OŠ Vladimira Nazora Pazin	Istarska	47,9
5	Ines Sataić	Nicol Eršeg	7. i 8.	NASLJEĐUJEMO LI OTISKE PRSTIJU?	Dunja Valenčak	Osnovna škola Fran Koncelak Drnje	Koprivničko-križevačka županija	46,6
6	Antonija Perin	Lana Grbin	7.	UTJECAJ DEZODORANSA NA RAZVOJ SUNCOKRETA, BLITVE I SALATE	Mirica Brekalo	OŠ Petra Preradovića, Zadar	Zadarska županija	38,5



Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency

Rezultati Istraživački projekti učenika na državnom Natjecanju iz biologije 2019. SŠ

	Ime i prezime	Ime i prezime	Razred	Naslov rada	Ime i prezime mentora	Naziv škole	Županija	Bodovi
1	Tea Konosić	Marin Rimac	2. i 3.	BRZINA RAZGRADNJE SVLAKA VRSTA Bitis arietans I Boiga dendrophila U NEUTRALNOJ I BLAGO KISELOJ ZEMLJI	Dorotea Vrbanović	V. gimnazija	Grad Zagreb	58,5
2	Ana Randić	Nina Randić	3.	PROGRAMSKI ALAT ZA AUTOMATIZIRANO PREPOZNAVANJE AMBROZIJE NA FOTOGRAFIJAMA SNIMLJENIM U PRIRODNOM OKRUŽENJU	Romana Halapir Franković	V. gimnazija	Grad Zagreb	56
3	Doroteja Hunjadi		1.	UTJECAJ RAZLIČITIH BILJAKA I BILJNIH PRIPRAVAKA NA KEMOTAKSIJU STONOGE (Myriapoda LATREILLE 1802.) RODA Julus LEACH 1814.	Nevenka Sinković	Gimnazija Josipa Slavenskog Čakovec	Međimurska	55
4	Filip Bijelić		1.	UTJECAJ RAZLIČITIH GNOJIVA NA KLIJANJE I RAST Phaseolus vulgaris L., Pisum sativum L. I Allium cepa L.	Dorotea Vrbanović	V. gimnazija	Grad Zagreb	53,3
5	Magdalena Klarić		1.	PONAŠANJE ZAMORČIĆA	Katarina Medić	II. gimnazija Zagreb	Grad Zagreb	51,6
6	Sara Cesar	Mirta Sedlar	3.	PRETILOST – MOŽEMO LI OKRIVITI JEZIČNE PAPILE?	Lovorka Kučak	Prva gimnazija Varaždin	Varaždinska županija	49,3
7	Magdalena Lacić	Ivor Babić	4.	Prisutnost fekalnog onečišćenja u vodama Turopolja	Đurđica Maskalan	Gimnazija Velika Gorica	Zagrebačka županija	48,5

 školska knjiga

PROFIL Klett



**PLITVIČKA
JEZERA** Nacionalni park
National Park



PAKLENICA
Nacionalni park • National Park



KRKA
Nacionalni park
National Park



BIOKOVO
Park prirode
Nature park

**KONCEPT
MEDIA**



Hrvatsko biološko društvo
Societas biologorum croatica

KEFO[®]
SINCE 1949



GENOS

poloplus



PBZ

PRIVREDNA BANKA ZAGREB

PEKAR

PEKAR TOMO d.o.o.
H.D. Genschera 22b, 32100 Vinkovci
Hrvatska / Croatia





SPLITSKO-DALMATINSKA ŽUPANIJA
OPĆINA PODGORA



visitpodgora

