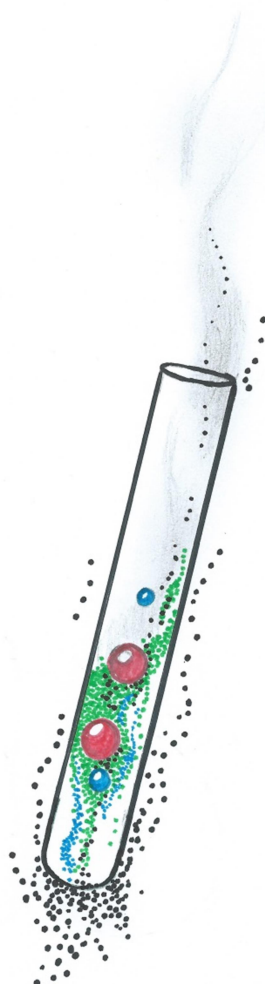


26. DRŽAVNO NATJECANJE IZ KEMIJE

OSNOVNA ŠKOLA SVETI MARTIN NA MURI

OSNOVNA ŠKOLA ŠTRIGOVA

MEĐIMURSKA ŽUPANIJA



BILTEN 2017.



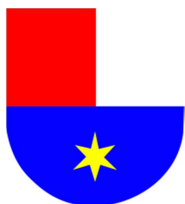
Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency



MINISTARSTVO ZNANOSTI
I OBRAZOVANJA
REPUBLIKE HRVATSKE



HRVATSKO
KEMIJSKO
DRAŠTVO





RIJEČ PREDSEDNICE DRŽAVNOG POVJERENSTVA ZA NATJECANJE IZ KEMIJE

Poštovani učenici, mentori i domaćini!

U ime članova Državnog povjerenstva pozdravljam sve natjecatelje i njihove mentore i čestitam na dosad postignutim rezultatima tijekom ovogodišnjeg Natjecanja. Našim domaćinima, **Osnovnoj školi Sveti Martin na Muri** i **Osnovnoj školi Štrigova** zahvaljujem na trudu, vremenu i spremnosti da budu domaćini i suorganizatori ovogodišnjeg **26. državnog Natjecanja iz kemije**.

Na ovogodišnje državno Natjecanje, pozvana su 42 učenika osnovnih škola i 70 učenika srednjih škola koji će se natjecati u znanju, a u kategoriji samostalnih radova sudjelovat će 8 učenika srednjih škola. Natjecatelje će pratiti njihovi mentori, a državno će Natjecanje biti otvoreno **25. travnja 2017. godine** u **Svetom Martinu na Muri**. Svečanost zatvaranja Natjecanja planirana je za **28. travnja 2017. godine** prema priloženom programu.

Pozivam sve sudionike da pridržavanjem vremenika aktivnosti te uzajamnim uvažavanjem i tolerancijom učinimo da nam i ovo Natjecanje ostane u lijepom sjećanju po postignutim rezultatima, sklopljenim prijateljstvima i druženju.

Dragi učenici, želimo vam puno uspjeha u rješavanju pisanih zadaća, izvođenju i rješavanju praktičnih zadataka te prezentaciji samostalnih radova tijekom Natjecanja. Učenicima koji će predstavljati našu zemlju na međunarodnim natjecanjima želimo puno medalja.

Zahvaljujemo svim sponzorima na potpori u provedbi Natjecanja a svim učesnicima sretan put do lijepog Međimurja.

Predsjednica Državnog povjerenstva za Natjecanje iz kemije
Izv. prof. dr. sc. Draganja Mrvoš-Sermek



ČLANOVI DRŽAVNOG POVJERENSTVA ZA NATJECANJE IZ KEMIJE

1. izv. prof. dr. sc. **Draginja Mrvoš Sermek**, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Kemijski odsjek, Zavod za opću i anorgansku kemiju, Zagreb, **predsjednica**
2. mr. **Olga Martinis**, Agencija za odgoj i obrazovanje, Zagreb, **tajnica**
3. dr. sc. **Vlasta Allegretti Živčić**, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Kemijski odsjek, Zavod za analitičku kemiju, Zagreb
4. mr. sc. **Melita Barić-Tominac**, prof. savjetnik, Gimnazija Matije Antuna Reljkovića, Vinkovci
5. izv. prof. dr. sc. **Branimir Bertoša**, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Kemijski odsjek, Zavod za fizičku kemiju, Zagreb
6. **Daniela Cinčić**, prof., Prirodoslovna škola Vladimira Preloga, Zagreb
7. **Dražen Crnčec**, prof., učitelj mentor, Osnovna škola Sveti Martin na Muri, Sveti Martin na Muri
8. prof. dr. sc. **Tomislav Cvitaš**, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Kemijski odsjek, Fizičko-kemijski zavod, Zagreb
9. **Željko Grgurić**, prof. mentor, Prirodoslovna i grafička škola, Rijeka
10. doc. dr. sc. **Nenad Judaš**, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Kemijski odsjek, Zavod za opću i anorgansku kemiju, Zagreb
11. **Jadranka Lešić**, prof. savjetnik, II. gimnazija, Zagreb
12. mr. sc. **Marina Luetić**, prof., III. gimnazija, Split
13. **Davorka Majetić**, prof. savjetnik, Gimnazija Čakovec, Čakovec
14. **Tanja Mamić**, prof. mentor, Gimnazija Bjelovar, Bjelovar
15. **Nina Mihoci**, prof. mentor, Prirodoslovna škola Vladimira Preloga, Zagreb
16. prof. dr. sc. **Vladimir Mrša**, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zavod za kemiju i biokemiju, Zagreb
17. **Ivan Nemet**, dipl. ing., Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Kemijski odsjek, Zavod za analitičku kemiju, Zagreb
18. **Jasmina Novak**, prof. mentor, Gimnazija Lucijana Vranjanina, Zagreb
19. **Andrea Pehar**, prof., učitelj savjetnik, Osnovna škola Gustava Krkleca, Zagreb
20. izv. prof. dr. sc. **Vesna Petrović Peroković**, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Kemijski odsjek, Zavod za organsku kemiju, Zagreb
21. **Borjanka Smojver**, dipl. ing., Agencija za odgoj i obrazovanje, Podružnica Rijeka, Rijeka
22. **Sanda Šimičić**, prof., učitelj savjetnik, Osnovna škola Split 3, Split
23. mr. sc. **Marina Tašner**, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Kemijski odsjek, Zavod za opću i anorgansku kemiju, Zagreb
24. **Dubravka Turčinović**, prof., Hrvatsko kemijsko društvo, Sekcija za izobrazbu, Zagreb
25. **Marijan Varga**, prof., učitelj savjetnik, Osnovna škola Retkovec, Zagreb
26. mr. sc. **Roko Vladušić**, Sveučilište u Splitu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Odjel za kemiju, Split
27. prof. dr. sc. **Branka Zorc**, Sveučilište u Zagrebu, Farmaceutsko-biokemijski fakultet, Zagreb



VREMENIK NATJECANJA**Utorak, 25. travnja 2017.**

- 14:00 - 16:00 Prijava sudionika državnog Natjecanja iz kemije 2017. (Hotel Spa Golfer)
- 16:30 - 17:00 Sastanak članova Državnoga povjerenstva (Hotel Spa Golfer)
- 18:00 - 19:00 Svečano otvaranje državnoga Natjecanja iz kemije 2017. (Hotel Spa Golfer)
- 19:00 - 19:30 Sastanak članova Državnog povjerenstva s mentorima
- 19:30-20:30 Večera (Hotel Spa Golfer)
- 20:30-22:30 Rad Državnoga povjerenstva na pripremanju praktičnog rada (u školama)
(OŠ Sveti Martin na Muri – osnovne škole; OŠ Štrigova – srednje škole)
Autobus 1 – prijevoz članova DP-a za srednje škole - OŠ Štrigova

Srijeda, 26. travnja 2017.

- 7:00 - 8:00 Doručak (restoran Hotela Spa Golfer)
- 8:00 – 8:15 Okupljanje ispred Hotela te polazak natjecatelja i mentora prema školama
AUTOBUSI 1 i 2 – učenici i mentori – osnovne škole (Sveti Martin na Muri)
AUTOBUSI 4, 5 i 6 – učenici i mentori – srednje škole (Štrigova)
- 9:00 – 11:00 *Natjecanje za učenike osnovne i srednje škole – **I. dio**
- 11:30 - 12:30 Ručak
- 12.30 – 13.30 Kemijski susreti za učenike osnovnih škola (Sveti Martin na Muri)
- 14:00 - 16:00 *Natjecanje za učenike osnovne i srednje škole - **II. dio**
- 16:30 - 17:30 predavanje za mentore – osnovne i srednje škole (Štrigova)
AUTOBUS 1 – nakon natjecanja učenika osnovnih škola vozi mentore prema OŠ Štrigova
- 16.30 – 17.30 Kemijsko poslijepodne za učenike srednjih škola (Štrigova)
- 19:00 - 21:00 Večera
- 21:00 Druženje učenika i mentora
- 21:00 Rad Državnoga povjerenstva na ispravljanju zadaća (dvorane hotela Spa Golfer; Mura 1,2,3)

Učenici srednje škole

- 8:30 Postavljanje izložbe postera – Samostalni rad (OŠ Štrigova)
- 9:00-11:00 Praktični dio natjecanja – Zadani pokus
- 9:30-11:00 Prezentacija samostalnih radova – I. dio
- 14:00-16:00 Pisani dio natjecanja – Zadaća
- 14:00-15:00 Prezentacija samostalnih radova – II. dio

Učenici osnovne škole

9:00 – 11:00 Praktični dio – Zadani pokus 1

14:00 –16:00 Praktični dio –Zadani pokus 2

Četvrtak, 27. travnja 2017.

7:00 – 8:30 Doručak

8:45 Zajedničko fotografiranje ispred Hotela Spa Golfer LifeClass Termi Sveti Martin

9:00 - 12:30 Slobodno vrijeme za učenike i mentore u organizaciji Škola:

polazak ispred hotela autobusima na ekskurziju: Štrigova – grupa A (do 2 autobusa)

polazak ispred hotela turističkim vlakićem na ekskurziju : Sveti Martin na Muri – grupa B

grupa A i B zamjenjuju se nakon cca sat i pol vremena

- prema željama mentora i učenika, ili u slučaju lošeg vremena (rekreacija, kupanje, odmor u LifeClass Termama Sveti Martin)

8:45-13.00 Rad Prosudbenih povjerenstava na ispravljanju zadaća i izradi ljestvica poretka učenika

13:00 – 14:30 Ručak

14:30 - 17:30 **Uvid u uratke te razgovor učenika i mentora s Prosudbenim povjerenstvima

(Hotel Spa Golfer)

17:30 - 18:00 Žalbe učenika

18:00 - 18:30 Rad Državnoga povjerenstva – rješavanje žalbi

19:30 Objava konačne ljestvice poretka (Oglasna ploča u Hotelu Spa Golfer)

19:30 - 21:00 Večera

Petak, 28. travnja 2017.

7:00 – 8:30 Doručak

9:00 - 11:30 Svečanost zatvaranja i dodjela pohvalnica, zahvalnica i priznanja (Hotel Spa Golfer)

Odlazak sudionika





Osnovna škola Sveti Martin na Muri

Dobro nam došle drage kemičarke, dobrodošli dragi kemičari!

Vjerujem da vam je već samo putovanje do Svetog Martina na Muri i Toplica Sveti Martin, bilo izazovno i nadahnjujuće; mnogima je vjerojatno bilo i naporno, ali u trenucima kad još skupljate dojmove i uspoređujete ih s očekivanjima, upućujem vam srdačnu dobrodošlicu u iskrenoj nadi da vas ono što ćete ovdje doživjeti u sljedeća tri dana neće ostaviti ravnodušnima.

Ponosno vam predstavljamo naše malo mjesto, središte najsjevernije općine Republike Hrvatske, našu malu školu iznimne povijesti, naše zeleno Međimurje i želimo vam da se osjećate ugodno kod nas.

Izuzetno smo počašćeni povjerenjem koje su nam ukazala Agencija za odgoj i obrazovanje i naše Ministarstvo, a posebice članovi na čelu s predsjednicom Državnoga povjerenstva dodijelivši nam domaćinstvo i organizaciju Državnog natjecanja osnovnih i srednjih škola iz kemije. Poseban je i neponovljiv doživljaj uputiti pozdrave najboljim učenicima, njihovim mentoricama i mentorima iz svih krajeva Lijepe naše; ugostiti upravo vas, koji ste svojim radom, znanjem i sposobnošću dokazali da ste najbolji te svjesno žrtvujući veliki dio svoga slobodnoga vremena dodatno produbljujući znanje iz kemije, iskazali kvalitetu koja svoju krajnju potvrdu već dobiva, ali će dobivati i u vrlo skoroj budućnosti.

Došli ste kao pobjednici i mi ćemo učiniti sve kako biste se, bez obzira na rezultat, pobjednički vratili svojim kućama.

Sretno!

ŠKOLSTVO U SVETOM MARTINU NA MURI

Razvoj školstva u Svetom Martinu na Muri seže daleko u prošlost. Počeci bilježe 1640. godinu kada se u Pomorju (tadašnji naziv Svetog Martina na Muri) u pisanim izvorima spominje prvi učitelj, Nikola Bruckcak. Taj pisani dokument je ujedno najstariji dokaz o organiziranom obliku školstva u Međimurju. Učitelji su tada često bili kantori ili orguljaši pa je o njihovoj naobrazbi ujedno ovisilo hoće li biti škole u vrijeme njihove službe u pojedinim mjestima. Povijesni izvori kažu i da je sredinom 18.st. u Pomorju djelovala tzv. „trivijalna“ škola. To je razdoblje prosvijećenih apsolutista (Marija Terezija i Josip II.) koji su pokušali izgraditi jedinstven školski sustav u Habsburškoj Monarhiji. U svakom mjestu gdje je bila župna crkva osnovala se škola. Polazak je bio obavezan za djecu od 7. do 12. godine starosti i uz vjeronauk učio se tzv. trivij: čitanje, pisanje i računstvo. Tijekom 19. st. snažno je izražena mađarizacija pa se uz hrvatski podučavalo i na mađarskom jeziku. Udžbenici za međimurske učitelje pisani su s namjerom asimilacije međimurskih Hrvata dječje dobi i sadržajno su bili prepuni isticanja i veličanja „velike Mađarske“, posebice u povijesti i geografiji te se na različite načine onemogućavalo čitanje knjiga pisanih hrvatskim jezikom. Nakon Prvog svjetskog rata u Sv. Martinu na Muri radi pučka škola s 3-4 razreda koju pohađa preko 200 učenika. Rad je bio otežan zbog prenatrpanih razrednih odjeljenja, a i posljedice rata su se još osjećale. Školovanje je bilo četverogodišnje, a počinjalo se sa sedam godina starosti. Iz toga vremena sačuvana je i najstarija školska knjiga naše škole, tzv. Popis školskih sposobnjaka, koja datira školsku godinu 1919./1920. i vrijedan je dio školske arhive. Školske godine 1929./1930. osnovana je Državna osnovna škola koju su polazila 262 učenika. Nastava je održavana i za Drugoga svjetskoga rata bez obzira na mađarsku okupaciju Međimurja 1941. godine. Mađari su do 1943. godine uveli mađarski jezik kao jedini dopušteni jezik u školama.



Svršetkom rata, nova Jugoslavija je krenula u potpunu obnovu zemlje na svim područjima pa reforme nisu zaobišle niti obrazovanje. Tako je u našem mjestu školske godine 1954./55. osnovana Narodna osnovna osmogodišnja škola te je otvorena i Područna škola Jurovčak kako bi se olakšao dolazak na nastavu djeci s toga područja. Nastava u PŠ Jurovčak održavala se do školske godine 1975./76. kada se ukida zbog smanjenog broja djece i ruševnosti zgrade. Nastava se u Sv. Martinu na Muri u vrijeme Jugoslavije održavala redovito, s velikim brojem učenika i u nekoliko zgrada. Godine 1981. počeo je rad i s predškolskom djecom, tzv. „mala škola“, a u početku je vode budući razrednici prvih razreda. „Mala škola“ je pripremala djecu za polazak u osnovnu školu sve do šk. god. 2005./06., a od tada tu ulogu preuzimaju novootvoreni privatni dječji vrtići.

Zbog dotrajalosti i trošnosti starih školskih zgrada (učenici i učitelji su radili u tri odvojene zgrade i čak morali tijekom dana prelaziti glavnu prometnicu kako bi se nastava uspijevala održavati), 20. rujna 1987. godine u tada Martinu na Muri otvorena je nova školska zgrada. Izgrađena je i opremljena kao arhitektonski i materijalno najsuvremeniji model. Svečanost je obilježena prigodnim programom i rezanjem vrpce.

Uslijed državnopravnih promjena i borbe za hrvatsku neovisnost, nastava je u nekoliko navrata, u najtežim trenucima Domovinskoga rata 1991. godine, bila prekidana radi sigurnosti učenika. Premda smo suočeni s permanentnim padom broja učenika od hrvatskog osamostaljenja do danas, ipak uspijevamo, uz redovite sadržaje nastavnoga plana i programa, organizirati i provoditi mnoštvo izvanškolskih aktivnosti i projekata prema interesima i sklonostima učenika.

OSNOVNA ŠKOLA SVETI MARTIN NA MURI

Ove školske godine školu pohađa dvjestotinjak učenika razvrstanih u 11 razrednih odjela. Radimo u jednoj smjeni čime se ubrajamo među rijetke škole u Međimurju. Učenici sudjeluju na raznim natjecanjima na školskoj, županijskoj i državnoj razini gdje postižu odlične rezultate. Naročito smo ponosni na status Međunarodne Eko-škole jer smo ispunjavanjem kriterija za dodjelu Zelene zastave i stjecajem, sada već „zlatnog statusa“, pokazali kako brigu za okoliš promičemo kao trajnu vrijednost i način življenja te aktivno preuzeli zadaću odgojiti mlade generacije po pitanjima ekologije i osposobiti ih za donošenje odluka o razvitku društva u budućnosti. Na školskoj zemljišnoj parceli zasadili smo voćnjak od petstotinjak sadnica jabuke tzv. intenzivne proizvodnje i tridesetak starinskih sorti jabuka koje



nastojimo uzgojiti na biološki prihvatljiv način. U posljednje tri godine vrlo je aktivna i novoosnovana školska zadruha „Tinček“, koja je izbor grupa i aktivnosti dodatno obogatila. Učenici tako u sklopu svojih grupa i sekcija: brinu o posađenim kulturama, beru i prodaju jabuke, rade jabučni sok, čips i pekmez; zatim uzgajaju ljekovito bilje i od njega prave čajeve, sudjeluju u brojnim kreativnim radionicama i svoje uratke izlažu na raznim manifestacijama i priredbama, a uz to još i sviraju, pjevaju, recitiraju, glume i bave se sportom.

Kao škola surađujemo sa brojnim lokalnim udrugama i Općinom, a posebno nas veseli izniman interes roditelja koji se aktivno uključuju u mnoge naše projekte i vrlo nam konstruktivno pomažu, bilo kroz Vijeće roditelja, ili neposredno na nastavi prilikom projektnih dana.

Iako brojem učenika i sa svega tridesetak djelatnika pripadamo kategoriji manjih škola, sretni smo što svojom aktivnošću na brojnim područjima i marljivošću često uspijevamo skrenuti pozornost javnosti na nešto dobro što se događa ovdje, u najsjevernijem kutku domovine.

Srdačan pozdrav!

Tomislav Paljak, ravnatelj



Osnovna škola Štrigova

Štrigova je malo mjesto, ali je u prošlosti imala značajnu ulogu. Nije isključeno da je još u antičko doba ovdje postojalo neko naselje, što svjedoče mnogi nalazi. Vrlo je vjerojatno da je tim krajem prolazila rimska cesta. U srednjem vijeku postoji stari grad na Štrigovčaku, od kojeg su se još donedavna vidjele zidine. Danas još samo situacija na brežuljku Štrigovčak s ulomcima građevinskog materijala govori o izvrsno izabranom položaju, gdje je taj feudalni objekt dominirao na prometnicima toga brdovitog i šumovitog kraja. Početkom 14. stoljeća imaju svoj posjed u Međimurju Nijemci, pa se tako kao vlastelin spominje Arnold od Štrigove. Kralj Ljudevit I., 1312. godine "daruje za sva vremena" velik dio Međimurja, s gradovima Čakovcem i Štrigovom Stjepanu Lackoviću.

Najstariji podatak o školstvu potječe iz 1649. godine, gdje stoji da je rad učitelja uhodan, i da on stanuje u školskoj zgradi. Znači da su počeci školstva znatno stariji. Usprkos dugotrajnoj tradiciji nastave, Štrigova sve do početka našeg stoljeća nije imala odgovarajuću školsku zgradu. Ovaj problem je riješen 1912. godine, kada je podignuta nova školska zgrada.

Podatci iz 1851. godine govore da su najrazvijeniji centri u Međimurju Čakovec, Štrigova i Prelog, a ova su mjesta od 1854. godine i kotarski centri. Kroz cijelu svoju prošlost Štrigova je dijelila sudbinu Međimurja. Tako je dosta dugo bila pod Mađarskom okupacijom. Poslije I. svjetskog rata Međimurje, pa tako i Štrigova pripojena je Kraljevini SHS, Savskoj banovini - Hrvatskoj. Nakon 13 godina u Hrvatskoj Štrigova je od 03.09.1931. do 10.04.1941. (dakle manje od 10 godina) pripojena Sloveniji, Dravskoj banovini, ali službeni jezik u školi je hrvatski. Za vrijeme II. svjetskog rata Štrigovu, kao i cijelo Međimurje zaposjedaju Mađari. Štrigova je oslobođena 16.04.1945. godine i pripojena Sloveniji, a od 02.04.1946. godine Štrigova je ponovo pripojena matici Hrvatskoj.



Osnovna škola Štrigova je centralno školsko područje gornjeg Međimurja. Nekada su u nju polazili učenici iz sadašnjih osnovnih škola: Gornjeg Mihaljevca, Svetog Martina na Muri, Svetog Jurja na Bregu i

Selnice. Ona je nekada u svom sastavu imala 5 područnih škola: Prekopu, Železnu Goru, Stanetinec, Jurovčak i Šafarsko. Škola u Jurovčaku je zatvorena, a škola u Šafarskom je pripojena Sloveniji .

Tijekom školske 1997/1998. cjelokupna nastava se odvijala u PŠ Prekopa i Železna Gora. Naime, kod radova na hidroizolaciji školske zgrade u Štrigovi (koja je izgrađena 1912.godine), nemarom izvođača, došlo je do oštećenja, odnosno do pucanja zidova. Nastava je prekinuta 30. rujna 1997., a nastavljena 07. listopada u spomenutim područnim školama.

U isto vrijeme pokrenuta je inicijativa za ponovno aktiviranje PŠ Stanetinec a započeti su pregovori o sanaciji zgrade Osnovne škole odnosno o izgradnji školske sportske dvorane. Ubrzo je odlučeno da će se graditi nova zgrada Osnovne škole na lokaciji mjesnog nogometnog kluba, odnosno sportska dvorana u produžetku škole. 14. rujna 1998. godine otvorena je preuređena i osuvremenjena zgrada PŠ Stanetinec koja je počela djelovati s dva kombinirana odjela.



02. prosinca 1998. godine položen je kamen temeljac za novu školu na terenu nogometnog kluba, da bi 28. kolovoza 1999. godine uslijedilo svečano otvorenje nove škole. „Stara“ škola je sredstvima Međimurske županije potpuno sanirana i obnovljena i kasnije upotrebljena za potrebe vrtića i državnog arhiva. 2005. godine otvorena je nova sportska dvorana što je bila dugogodišnja želja i potreba. Uz

novo asfaltirano igralište i igralište s umjetnom travom koje je trenutno u izgradnji, stvaraju se odlični uvjeti za rad učenika u okviru redovite nastave i slobodnih aktivnosti ali i za potrebe mještana naše općine vezano za njihovo slobodno vrijeme.

OŠ Štrigova trenutno broji 176 učenika koji su raspoređeni u 4 razredna odjela razredne nastave i 5 razrednih odjela predmetne nastave u matičnoj školi. Uz to djeluju još tri područne škole (Prekopa, Železna Gora i Stanetinec) u kojima su kombinirana razredna odjeljenja. U svim školama se nastava izvodi u jednoj smjeni.

Stanislav Rebernik, ravnatelj



Sveti Martin na Muri -

destinacija aktivnog i kvalitetnog življenja

Sveti Martin na Muri smješten je na desnoj obali rijeke Mure, u dolini između zadnjih brežuljaka na sjeveru Međimurske županije. Najsjevernija je geografska točka Republike Hrvatske, na granici s Republikom Slovenijom te blizini granica s Mađarskom i Austrijom. Prvi puta naselje se spominje 1334. godine pod nazivom Sancti Martini, što ga čini jednim od najstarijih naselja, ali i župa u ovom dijelu Međimurja. Dokaz tome je i crkva Svetog Martina biskupa, barokno gotička građevina s datiranom 1467. i 1468. godinom na arapskim brojkama, što je čini najstarijim spomenikom te vrste u Republici Hrvatskoj.

Najsjeverniji dio Općine proglašen je Regionalnim parkom Mura – Drava kao dio prekograničnog rezervata biosfera Mura – Drava – Dunav. Rijeka Mura je zadržala prirodni karakter s bogatom i raznolikom florom i faunom. Prirodna, ali i kulturna baština (još iz rimskog doba – naselje Halicanum), čini velik dio turističke ponude s posebnim naglaskom na inovativan i moderan pristup u prezentaciji istog (primjerice tradicije mlinarenja). Južni dio Općine Sveti Martin na Muri okružju vinorodni brežuljci, plodna polja i guste šume. Danas područje Općine čini 14 naselja s ukupno 2605 stanovnika na površini od 25,25 km². Općina je u zadnjem desetljeću ostvarila veći gospodarski rast na području proizvodnje i obrta, a čiji je glavni generator Gospodarska zona Sveti Martin na Muri, gdje djeluju tvrtke čiji su uvjeti poslovanja prihvatljivost za okoliš te kompatibilnost s strateškim razvojnim programom Općine kao i turističkom strategijom gdje posebno mjesto zauzima moderno uređeni kompleks LifeClass Termi Sveti Martin koji svojom ponudom uklopljenom u prirodni ambijent daju dodatnu vrijednost kvaliteti življenja ovog kraja.



Općina Sveti Martin na Muri dobitnik je mnogih nacionalnih (pet puta dobitnik nagrade Zeleni cvijet za najbolje uređenu općinu u Hrvatskoj) i međunarodnih nagrada za svoj ekološki i održivi razvoj (Europska destinacija izvrsnosti – EDEN 2007., Zlatni cvijet Europe sa srebrnim znakom, za kvalitetu života unutar određene države, 2010., CIB 2016 (Communities in Bloom) - „Međunarodne male destinacije“ za program ekološke odgovornosti, održivog razvoja i uređenosti krajolika (maksimalnih 5 zlatnih cvjetova, posebno priznanje za uključivanje djece i mladih u programe održivog razvoja te njihovu uključenost u rad zajednice, Kanada 2016.).



Štrigova

Općina Štrigova nalazi se u sjeverozapadnom dijelu Međimurske županije, površinom od 44,97 km² općina Štrigova četvrta je općina u županiji. Općina se sastoji od 10 naselja: Štrigova, Banfi, Jalšovec, Grabrovnik, Železna Gora, Prekopa, Sveti Urban, Stanetinec, Robadje i Leskovec na čijem prostoru živi 2.766 stanovnika. Područje općine proteže se vrlo živopisnim bregovitim dijelom Međimurja. Reljefom prevladavaju blage padine i zaravni u sjeveroistočnom dijelu općine prema Sv. Martinu na Muri, dok je preostali dio općine brežuljkast kao i ostali dijelovi gornjeg Međimurja. Klima koja prevladava na području općine je umjerena kontinentalna (panonska) klima.

S gospodarskog gledišta, prema podacima iz 2014. godine na području općine poslovalo je 50 poduzetnika, obveznika poreza na dobit. Prema broju registriranih poduzeća dominantna djelatnost na ovom području je prerađivačka djelatnost. Udio prerađivačkih poduzeća iz Štrigove čini 2,3% od ukupnog broja poduzeća u prerađivačkoj djelatnosti na području Međimurske županije (512). Najveći broj radno sposobnog stanovništva gravitira u Čakovcu kao središtu razvoja industrije i gospodarstva. U općini Štrigova se posljednjih nekoliko godina intenzivno razvija i turizam zahvaljujući atraktivnosti krajobraza koji se sastoji od skladnog mozaika šumskih, vinogradarskih i poljoprivrednih površina te naselja, čime je područje općine pogodno za smještaj turističkih sadržaja, prvenstveno ugostiteljskih i smještajnih kapaciteta namijenjenih seoskom i izletničkom turizmu, usko vezanih uz ponudu Međimurske vinske ceste te bogatstvo kulturnom i prirodnom baštinom. Kulturno- povijesna baština je ponos i dika općine Štrigova kao rezultat iznimno bogate povijesti. Tako je Štrigova kroz povijest bila važan crkveni i gospodarski centar. Posuta je prekrasnim kapelicama, a diči se i dvjema crkvama. To su: župna crkva sv. Marije Magdalene koja je izgrađena u 17. st. i spada među najljepše uređene crkve u državi, a druga crkva posvećena svetom Jeronimu spomenik je nulte kategorije, te ima izuzetnu vrijednost. Izgrađena je između 1739. i 1761. godine na temeljima bazilike iz najranijih kršćanskih vremena i crkve, (stradale u potresu), koju su izgradili grofovi Celjski, a danas ona u sebi krije neprocjenjivo vrijedne i izuzetno sačuvane freske baroknog slikara Ivana Ramera. Također, na području općine nalazi se nekoliko dvoraca koji pripovijedaju o nekim davnim vremenima plemićkih obitelji koje su u njima obitavale. Dvorac Banfi je barokna građevina izgrađena većim djelom u 18. stoljeću na brežuljku Banfi s vidikovcem prema Štrigovi. Uz dvorac se vezuje ljubavna priča o hrvatsko-ugarskom kralju Matiji Korvinu i prekrasnoj grofici, kćerki lendavskog grofa Banffyja. Dvorac Tkalec je mali majur smješten nedaleko od Štrigove građen sredinom 18. stoljeća u kasnobaroknom stilu. Od polovice prošlog stoljeća bio je u vlasništvu velikaške obitelji Zichy koja se bavila vinogradarstvom. Neke zgrade još uvijek čekaju svoje vlasnike koji bi bili spremni uložiti, a zauzvrat dobiti neprocjenjivo bogatstvo kulturne baštine i ponos davne vlastele. U centru Štrigove je zgrada stare osnovne škole podignuta 1913. godine koja je bila najmodernija u tadašnjoj Austro-Ugarskoj, a danas je u njoj smješten Državni arhiv za Međimurje.



O Štrigovi postoji puno legenda i pripovijesti. Tako se u jednoj od tih legendi spominje nestanak srednjovjekovnog grada na Štrigovščaku. Njegov nestanak obavljen je velom tajne. Naime postoje dvije verzije nestanka grada. Jedna kaže da je tvrđava razrušena u turskom pohodu, dok je prema drugoj stari grad nestao u požaru koji je izazvala munja kao «Božja kazna» zbog oholosti grofova Celjskih.

Na kraju, potrebno je istaknuti bogatstvo prirodne baštine s najvažnijim predstavnikom, Mađerkinim bregom kao vidikovcem odakle se pruža pogled od kojeg zastaje dah.

Konačna lista učenika pozvanih na Državno natjecanje

Sveti Martin na Muri – Štrigova 2017

Sedmi razred

Rbr.	Ime	Prezime	Razred	Ime mentora	Prezime mentora	Škola	Grad	Županija
1	Patrik	Pavić	7. razred OŠ	Đurđica	Lukić Strukan	OŠ Ante Kovačića	Zagreb	Grad Zagreb
2	Tina	Blažičević	7. razred OŠ	Ana	Zeko Plazonić	OŠ Zamet	Rijeka	Primorsko-goranska
3	Elena	Bičanić	7. razred OŠ	Ksenija	Vujić	OŠ Josipa Kozarca	Slatina	Virovitičko-podravska
4	Lorna	Milošević	7. razred OŠ	Tea	Grubišić	OŠ Šijana	Pula	Istarska
5	Karlo	Lukšić	7. razred OŠ	Ivana	Vešligaj	OŠ Augusta Cesarca	Krapina	Krapinsko-zagorska
6	Fran	Petrović	7. razred OŠ	Zrinka	Šamec	OŠ Granešina	Zagreb	Grad Zagreb
7	Filip	Cingulin	7. razred OŠ	Vlatka	Husetović	OŠ grofa Janka Draškovića	Zagreb	Grad Zagreb
8	Marija	Klampfl	7. razred OŠ	Mihaela	Vrbnjak Grđan	VI. osnovna škola	Varaždin	Varaždinska
9	Filip	Premužić	7. razred OŠ	Vesna	Jeremić Premec	OŠ Petar Zrinski	Jalžabet	Varaždinska
10	Dorijan	Lendvaj	7. razred OŠ	Martina	Žatečki	OŠ Popovača	Popovača	Sisačko-moslavačka
11	Andro	Jurić	7. razred OŠ	Darija	Vištica	OŠ Ivana Mažuranića	Vinkovci	Vukovarsko-srijemska
12	Hrvoje	Petričević	7. razred OŠ	Irena	Radojčić	OŠ Matka Laginje	Zagreb	Grad Zagreb
13	Andrej	Kovačić	7. razred OŠ	Marta	Goričan	OŠ Pavao Belas	Prigorje Brdovečko	Zagrebačka
14	Ana	Jurčević	7. razred OŠ	Marija	Mihalić	OŠ Bukovac	Zagreb	Grad Zagreb
15	Matteo	Zausnig	7. razred OŠ	Anđelka	Zrakić-Potkonjak	OŠ Viktora cara Emina	Lowran	Primorsko-goranska
16	Dora	Težak	7. razred OŠ	Mihaela	Vrbnjak Grđan	VI. osnovna škola	Varaždin	Varaždinska
17	Saša	Krajnović	7. razred OŠ	Saša	Lakić	OŠ Veruda	Pula	Istarska
18	Paula	Jukić	7. razred OŠ	Mihaela	Vrbnjak Grđan	VI. osnovna škola	Varaždin	Varaždinska
19	Ema	Lovreković	7. razred OŠ	Snježana	Starčević Lovreković	OŠ Petra Preradovića	Pitomača	Virovitičko-podravska
20	Jelena	Penjin	7. razred OŠ	Danijela	Tomac	OŠ Stjepana Kefelje	Kutina	Sisačko-moslavačka
21	Paula	Horvat	7. razred OŠ	Dalija	Sklepić-Capan	II. osnovna škola Čakovec	Čakovec	Međimurska
22	Laura	Rogar	7. razred OŠ	Vlatka	Husetović	OŠ grofa Janka Draškovića	Zagreb	Grad Zagreb



Osmi razred

Rbr.	Ime	Prezime	Razred	Ime mentora	Prezime mentora	Škola	Grad	Županija
1	Ema	Hrebinec	8. razred OŠ	Vlatka	Husetović	Osnovna škola grofa Janka Draškovića	Zagreb	Grad Zagreb
2	Olga	Jerković	8. razred OŠ	Tanja	Petrač	Osnovna škola Josipa Juraja Strossmayera	Zagreb	Grad Zagreb
3	Marko	Preočanin	8. razred OŠ	Anja	Biruški	Osnovna škola Izidora Kršnjavoga	Zagreb	Grad Zagreb
4	Mia	Crnogaj	8. razred OŠ	Anica	Banović	OŠ Ksavera Šandora Gjalskoga	Zagreb	Grad Zagreb
5	Marta	Matulić	8. razred OŠ	Nina	Stričević	Osnovna škola Spinut	Split	Splitsko-dalmatinska
6	Matko	Trupinić	8. razred OŠ	Ivan	Stojić	Osnovna škola Matija Gubec Cernik	Cernik	Brodsko-posavska
7	Jakov	Vilić	8. razred OŠ	Nikolina	Novak	Osnovna škola Ljudevita Gaja	Zaprešić	Zagrebačka
8	Borna	Bračić	8. razred OŠ	Tanja	Petrač	Osnovna škola Josipa Juraja Strossmayera	Zagreb	Grad Zagreb
9	Edita	Lukić	8. razred OŠ	Ksenija	Pintarić	II. Osnovna škola Varaždin	Varaždin	Varaždinska
10	Hana	Tretinjak	8. razred OŠ	Nikolina	Novak	Osnovna škola Ljudevita Gaja Zaprešić	Zaprešić	Zagrebačka
11	Eugen	Bošnjak	8. razred OŠ	Mirjana	Peranović	Osnovna škola Vjekoslava Novaka	Zagreb	Grad Zagreb
12	Alisa	Pevec	8. razred OŠ	Karmen	Holenda	VI. Osnovna škola Varaždin	Varaždin	Varaždinska
13	Martin	Sikić	8. razred OŠ	Marija	Kuštra	Osnovna škola Josipa Račića	Zagreb	Grad Zagreb
14	Jelena	Cepanec	8. razred OŠ	Leona	Križanović	Osnovna škola Milke Tmine	Križ	Zagrebačka
15	Robert	Bačani	8. razred OŠ	Nataša	Vađon	Osnovna škola Ludbreg	Ludbreg	Varaždinska
16	Korina	Klampfl	8. razred OŠ	Karmen	Holenda	VI. Osnovna škola Varaždin	Varaždin	Varaždinska
17	Andrea	Milanović	8. razred OŠ	Snježana	Zdilar	Osnovna škola dr. Ante Starčevića	Zagreb	Grad Zagreb
18	Martina	Batur	8. razred OŠ	Marijana	Žderić	Osnovna škola Petra Zrinskog	Zagreb	Grad Zagreb
19	Katarina	Car	8. razred OŠ	Marijana	Žderić	Osnovna škola Petra Zrinskog	Zagreb	Grad Zagreb
20	Jurica	Radović	8. razred OŠ	Silvana	Čubrić	Osnovna škola Kneginec Gornji	Kneginec Gornji	Varaždinska



Prvi razred – srednja škola

Rbr.	Ime	Prezime	Razred	Ime mentora	Prezime mentora	Ime škole	Grad	Županija
1	Luka	List	1. razred SŠ	Radmila	Moferdin	Gimnazija Fran Galović	Koprivnica	Koprivničko-križevačka
2	Luka	Bulić Bračulj	1. razred SŠ	Marina	Luetić	III. gimnazija	Split	Splitsko-dalmatinska
3	Marijan	Višić	1. razred SŠ	Dubravka	Mrčić-Bišćan	XV. gimnazija	Zagreb	Grad Zagreb
4	Barbara	Sumić	1. razred SŠ	Vesna	Dobronić	III. gimnazija	Split	Splitsko-dalmatinska
5	Dario	Paler	1. razred SŠ	Dubravka	Mrčić-Bišćan	XV. gimnazija	Zagreb	Grad Zagreb
6	Filip	Miočić	1. razred SŠ	Ružica	Milošević	Gimnazija Jurja Barakovića	Zadar	Zadarska
7	Tereza	Udovičić	1. razred SŠ	Dubravka	Mrčić-Bišćan	XV. gimnazija	Zagreb	Grad Zagreb
8	Andrea	Križanić	1. razred SŠ	Lidija	Klampfl	Prva gimnazija Varaždin	Varaždin	Varaždinska
9	Bruno	Bertić	1. razred SŠ	Maja	Došen	Gimnazija Matije Antuna Reljkovića	Vinkovci	Vukovarsko-srijemska
10	Maja	Špoljarić	1. razred SŠ	Lidija	Klampfl	Prva gimnazija Varaždin	Varaždin	Varaždinska
11	Ema	Moškatalo	1. razred SŠ	Vanja	Novaković	XV. gimnazija	Zagreb	Grad Zagreb
12	Luka	Sabolović	1. razred SŠ	Valentina	Kukas	Prirodoslovna škola Vladimira Preloga	Zagreb	Grad Zagreb
13	Davor	Dobrota	1. razred SŠ	Vanja	Novaković	XV. gimnazija	Zagreb	Grad Zagreb
14	Pavel	Kliska	1. razred SŠ	Vanja	Novaković	XV. gimnazija	Zagreb	Grad Zagreb
15	Noel	Lakić	1. razred SŠ	Renata	Ruić	Gimnazija Franje Petrića	Zadar	Zadarska
16	Mateo	Jakšić	1. razred SŠ	Margita	Dazgić	Gimnazija Županja	Županja	Vukovarsko-srijemska



Drugi razred – srednja škola

Rbr.	Ime	Prezime	Razred	ne mentor	zime men	Naziv škole	Grad	Županija
1	Hana	Bilić	2. razred SŠ	Dubravka	Ivić-Bišćan	XV. gimnazija	Zagreb	Grad Zagreb
2	Toni	Ivanković	2. razred SŠ	Silvija	Krnić	III. gimnazija	Osijek	Osječko-baranjska
3	Domagoj	Perković	2. razred SŠ	Marina	Luetić	III. gimnazija	Split	Splitsko-dalmatinska
4	Filip	Horvat	2. razred SŠ	Ankica	Fusić	Gimnazija Bjelovar	Bjelovar	Bjelovarsko-bilogorska
5	Matej	Lonić	2. razred SŠ	Elizabeta	Dorkin-Milković	Gimnazija Franje Petrića	Zadar	Zadarska
6	Luka	Meštrović	2. razred SŠ	Gordana	Pintarić-Kovač	Gimnazija Ivana Zakmardija Dijankovečkog	Križevci	Koprivničko-križevačka
7	Dominik	Tadić	2. razred SŠ	Miljenko	Anić	III. gimnazija	Osijek	Osječko-baranjska
8	Lucija	Kovačević	2. razred SŠ	Ivana	Bilić	V. gimnazija Vladimir Nazor	Split	Splitsko-dalmatinska
9	Ivor	Vavra-Plavšić	2. razred SŠ	Marijana	Žgela Putniković	V. gimnazija	Zagreb	Grad Zagreb
10	Elizabeta	Gegić	2. razred SŠ	Revik	Nuss	XV. gimnazija	Zagreb	Grad Zagreb
11	Livia	Mazić-Palestrina	2. razred SŠ	Elizabeta	Dorkin-Milković	Gimnazija Franje Petrića	Zadar	Zadarska
12	Stjepan	Dolić	2. razred SŠ	Ksenija	Bedeković	III. gimnazija	Zagreb	Grad Zagreb
13	Karlo	Mustać	2. razred SŠ	Elizabeta	Dorkin-Milković	Gimnazija Franje Petrića	Zadar	Zadarska
14	Magda	Topić	2. razred SŠ	Vanja	Novaković	XV. gimnazija	Zagreb	Grad Zagreb
15	Grigor	Turniški	2. razred SŠ	Silvija	Krnić	III. gimnazija Osijek	Osijek	Osječko-baranjska
16	Mihael	Grdunac	2. razred SŠ	Jasminka	Žiža	Gimnazija Karlovac	Karlovac	Karlovačka
17	Ena	Penić	2. razred SŠ	Jasminka	Žiža	Gimnazija Karlovac	Karlovac	Karlovačka
18	Mislav	Barić	2. razred SŠ	Žana	Matić	III. gimnazija	Split	Splitsko-dalmatinska
19	Domagoj	Tomičević	2. razred SŠ	Gordana	Pintarić-Kovač	Gimnazija Ivana Zakmardija Dijankovečkog	Križevci	Koprivničko-križevačka



Treći razred – srednja škola

Rbr.	Ime	Prezime	Razred	Ime mentora	Prezime mentora	Naziv škole	Grad	Županija
1	Ivan	Badrov	3. razred SŠ	Ivan	Petrović	XV gimnazija	Zagreb	Grad Zagreb
2	Gracia	Grabarić	3. razred SŠ	Davorka	Majetić	Gimnazija Josipa Slavenskog	Čakovec	Međimurska
3	Matko	Petrović	3. razred SŠ	Ivan	Petrović	XV gimnazija	Zagreb	Grad Zagreb
4	Ilija	Srpak	3. razred SŠ	Lidija	Klampfl	I. Gimnazija	Varaždin	Varaždinska
5	Aleksandra-Saša	Božović	3. razred SŠ	Lidija	Klampfl	I. Gimnazija	Varaždin	Varaždinska
6	Ana	Mrkonjić	3. razred SŠ	Janja	Aničić-Dukić	II. Gimnazija	Zagreb	Grad Zagreb
7	Janko	Čivić	3. razred SŠ	Marija	Katić	III. gimnazija	Osijek	Osječko-baranjska
8	Borna	Šimić	3. razred SŠ	Ratka	Leko	Gimnazija Matija Mesić	Slavonski Brod	Brodsko-posavska
9	Filip	Kučas	3. razred SŠ	Daniela	Cinčić	Prirodoslovna škola Vladimira Preloga	Zagreb	Grad Zagreb
10	Antonio	Krivić	3. razred SŠ	Žana	Matić	III. gimnazija	Split	Splitsko-dalmatinska
11	Petar	Vrilo	3. razred SŠ	Ana	Bogadi	Gimnazija Antuna Vrančića	Šibenik	Šibensko-kninska
12	Tea	Arvaj	3. razred SŠ	Marija	Katić	III. gimnazija	Osijek	Osječko-baranjska
13	Mirko	Duvnjak	3. razred SŠ	Daniela	Cinčić	Prirodoslovna škola Vladimira Preloga	Zagreb	Grad Zagreb
14	Lucija	Barešić	3. razred SŠ	Renata	Ruić Funčić	Gimnazija Franje Petrića	Zadar	Zadarska
15	Tena	Vidaković	3. razred SŠ	Melita	Barić Tominac	Gimnazija Matije Antuna Reljkovića	Vinkovci	Vukovarsko-srijemska
16	Ivana	Babić	3. razred SŠ	Ivan	Petrović	XV gimnazija	Zagreb	Grad Zagreb
17	Juraj	Crneković	3. razred SŠ	Željka	Hadrović	Srednja škola Ban Josip Jelačić	Zaprešić	Grad Zagreb
18	Luka	Košir	3. razred SŠ	Davorka	Majetić	Gimnazija Josipa Slavenskog	Čakovec	Međimurska



Četvrti razred – srednja škola

Rbr.	Ime	Prezime	Razred	Ime mentora	Prezime mentora	Naziv škole	Grad	Županija
1	Silvestar	Mravinčić	4. razred SŠ	Silvija	Krnić	III. gimnazija	Osijek	Osječko-baranjska
2	Zrinko	Jurić	4. razred SŠ	Marijana	Žgela Putniković	V. gimnazija	Zagreb	Grad Zagreb
3	Luka	Mesarić	4. razred SŠ	Revik	Nuss	XV. gimnazija	Zagreb	Grad Zagreb
4	Bojan	Kuridža	4. razred SŠ	Vesna	Pavlenić	SŠ Tina Ujevića	Kutina	Sisačko-moslavačka
5	Ivan	Lisjak	4. razred SŠ	Kata	Marković	Prirodoslovna škola Vladimira Preloga	Zagreb	Grad Zagreb
6	Vedran	Dubravec	4. razred SŠ	Vesna	Vrček	Graditeljska, prirodoslovna i rudarska škola	Varaždin	Varaždinska
7	Luca	Udovičić	4. razred SŠ	Revik	Nuss	XV. gimnazija	Zagreb	Grad Zagreb
8	Dora	Grgurić	4. razred SŠ	Dubravka	Ivić-Biščan	XV. gimnazija	Zagreb	Grad Zagreb
9	Martin	Đevenica	4. razred SŠ	Ksenija	Bedeković	III. gimnazija	Zagreb	Grad Zagreb
10	Matea	Rabar	4. razred SŠ	Pamela	Budicin	Srednja škola Zvane Črnje	Rovinj	Istarska
11	Domagoj	Šarić	4. razred SŠ	Darija	Matić-Hess	Gimnazija Matija Mesić	Slavonski Brod	Brodsko-posavska
12	Aleks	Logožar	4. razred SŠ	Davorka	Majetić	Gimnazija Josip Slavenski	Čakovec	Međimurska
13	Tea	Babić	4. razred SŠ	Margita	Dazgić	Gimnazija Županja	Županja	Vukovarsko-srijemska
14	Igor	Bosanac	4. razred SŠ	Ankica	Fusić	Gimnazija Bjelovar	Bjelovar	Bjelovarsko-bilogorska
15	Stipe	Madunović	4. razred SŠ	Silvija	Krnić	III. gimnazija	Osijek	Osječko-baranjska
16	Marina	Neferanović	4. razred SŠ	Melita	Barić-Tominac	Gimnazija M.A. Reljkovića	Vinkovci	Vukovarsko-srijemska
17	Helena	Beljan	4. razred SŠ	Ankica	Fusić	Gimnazija Bjelovar	Bjelovar	Bjelovarsko-bilogorska



Samostalni radovi – srednje škole

Rbr.	Prezime, ime	Razred	Mentor	Škola	Županija	Naslov
1.	MAGNABOSCO, Antonio	2. razred SŠ	Gordana Majstorović	Prirodoslovna škola Vladimira Preloga	Grad Zagreb	Fazni dijagram ugljikova(IV) oksida
2.	ŠOPAR, Leon	2. razred SŠ	Tamara Rihtavec	Tehnička škola Čakovec	Međimurska	Važnost početne temperature za kristalizaciju natrijevog acetata trihidrata
3.	BUDOR, Ivan	3. razred SŠ	Daniela Cinčić	Prirodoslovna škola Vladimira Preloga	Grad Zagreb	Priprava i analiza tetraetilamonijevih polijodida
4.	NIKIĆ, Luka	3. razred SŠ	Daniela Cinčić	Prirodoslovna škola Vladimira Preloga	Grad Zagreb	Određivanje indeksa loma stakla
5.	KOVAČIĆ, Patrik	3. razred SŠ	Dubravka Kardum	Prirodoslovna škola Vladimira Preloga	Grad Zagreb	Određivanje masenog udjela vitamina C u farmaceutskom pripravku te u raznim napitcima i rasolu
6.	TUŠEK, Sara	4. razred SŠ	Davorka Majetić	Gimn. J. Slavonskog, Čakovec	Međimurska	Varijacije Briggs-Rauscherove reakcije
7.	JUKIĆ, Lucija	4. razred SŠ	Lana Šarić	VII gimnazija, Zagreb	Grad Zagreb	Određivanje peroksidnog broja maslinovog ulja
8.	RABAR Karlen	4. razred SŠ	Olivera Tadić	Mate Blažine, Labin	Istarska	Voda je život



Povjerenstva po pojedinim kategorijama

Sedmi razred

1. Dubravka Turčinović, prof. savjetnik
2. Marijan Varga, prof., učitelj savjetnik
3. Dražen Crnčec, prof., učitelj mentor
4. Borjanka Smojver, dipl. ing.

Osmi razred

1. izv. prof. dr. sc. Nenad Judaš
2. Sanda Šimičić, prof., učitelj savjetnik
3. Andrea Pehar, prof., učitelj savjetnik

Prvi razred

Pokus:

1. mr. sc.M. Tašner
2. mr. sc. M. Barić-Tominac
3. mr. sc. R. Vladušić

Zadaća:

1. mr. sc. R. Vladušić
2. D. Majetić, profesor savjetnik
3. mr. sc.M. Tašner

Drugi razred

Pokus:

1. izv. prof. dr. sc. Draginja Mrvoš-Sermek
2. Jadranka Lešić, prof. savjetnik
3. izv. prof. dr. sc. Branimir Bertoša

Zadaća:

1. izv. prof. dr. sc. Branimir Bertoša
2. Daniela Cinčić, prof.
3. izv. prof. dr. sc. Draginja Mrvoš-Sermek

Treći razred

Pokus:

1. Željko Grgurić, prof. mentor
2. Ivan Nemet, dipl. ing.
3. mr. sc. Marina Luetić

Zadaća:

1. Ivan Nemet, dipl. ing.
2. Željko Grgurić, prof. mentor
3. Nina Mihoci, prof. mentor

Četvrti razred

Pokus:

1. izv. prof. dr. sc. Vesna Petrović Peroković
2. prof. dr. sc. Branka Zorc
3. Jasmina Novak, prof. mentor

Zadaća:

1. prof. dr. sc. Branka Zorc
2. Tanja Mamić, profesor mentor
3. izv. prof. dr. sc. Vesna Petrović Peroković

Samostalni radovi

1. prof. dr. sc. Tomislav Cvitaš
2. dr. sc. Vlasta Allegretti Živčić
3. prof. dr. sc. Vlado Mrša





Donatori i sponzori :

