

DRŽAVNO NATJECANJE IZ KEMIJE

Bilten

Šibenik, 26. – 29. travnja 2015.

Šibensko – kninska županija



Šibensko-kninska županija obuhvaća ukupnu površinu od 5.670 četvornih kilometara, od čega koprena površina iznosi 2.994 četvornih kilometara na kojoj u 5 gradova: Šibeniku, Kninu, Vodicama, Drnišu, Skradinu, te u 15 općina: Bilice, Biskupija, Civljane, Ervenik, Kijevo, Kistanje, Murter-Kornati, Pirovac, Primošten, Promina, Rogoznica, Ružić, Tisno, Tribunj i Unešić prema popisu iz 2001. godine, živi 109.375 stanovnika. Prostor županije je duboko usječenim kanjonom rijeke Krke i Čikole, te Prukljanskim jezerom i Šibenskim kanalom fizički razdvojen na dva dijela.

Obala je vrlo razvedena s brojnim uvalama i lučicama, te s 285 otoka, otočića i nadmorskih grebena, od kojih je sedam stalno naseljenih otoka. Brojem i slikovitošću najviše se ističe kornatska skupina otoka. Zračna duljina obale iznosi 56,2 km, a stvarna 805,9 km. Grad Šibenik s 51.553 stanovnika (prema popisu iz 2001. god.) sjedište je županije. Šibenik se ističe svojim jedinstvenim položajem na obroncima brežuljaka sa sjeverne strane slikovitog i prostranog zaljeva na ušcu rijeke Krke koji je kanalom sv. Ane spojen s morem.

U Šibensko-kninskoj županiji nalaze se i dva nacionalna parka NP Krka i NP Kornati, rijeke Krka, Čikola, Krčić, Cetina, jezera Visovačko, Prukljansko, Golubićko, Zmajevo i Vransko jezero što županiju čini posebno atraktivnom za razvoj turizma.

Još jedna specifičnost županije je i Sokolarski centar, jedinstven u čitavoj Hrvatskoj – jedini takav centar u kojemu se mogu vidjeti različite vrste ptica grabljivica. Za posjetitelje je pripremljen poseban program tijekom kojega mogu uživati u ljepoti sokolovog leta i biti "oči u oči" s ovim veličanstvenim nebeskim lovcima.



Nacionalni park Krka obuhvaća područje uz rijeku Krku koja izvire sjeveroistočno od Knina, teče kroz dubok i živopisan kanjon, dug 75 km; tvori bočne slapove-Krčić, Risnjak, Miljacku, Roški slap (visok 26 m) i znameniti Skradinski buk (Slapovi Krke 46 m), koji je najveća sedrena barijera u Europi. Svojim donjim tokom rijeka Krka protjeće kroz Prukljansko jezero, te utječe u 9 km dugačak Šibenski zaljev. U NP Krka posebno se ističu dva kulturno-povijesna spomenika: franjevački samostan na otoku Visovcu i manastir «Krka», a u nizu slikovitih naselja na području Parka najzanimljiviji je Skradin, gradić zaštićen kao spomenik kulture.



Nacionalni park Kornati obuhvaća skupinu od 125 otoka, otočića i nadmorskih grebena, a zajedničko ime dobili su po otoku Kornatu. Krajolici i panorame su specifični i neponovljivi, a brojne su uvale idealne za nautičare. Divlja ljepota kamena, bistro morsko plavetnilo, skrovite uvale, nesvakidašnji kontrast prirode, a posebno svijet tišine, jedinstven su doživljaj za posjetitelje. U Županiji se svečano obilježava 17. svibnja kao Dan županije, koji predstavlja sjećanje na datum 17. svibnja 1997. godine kada je održana 1. konstituirajuća sjednica Županijske skupštine Šibensko-kninske županije, a što je učinjeno nakon provedene akcije "Oluja" i uspostave vlasti na čitavom prostoru Republike Hrvatske.

Šibenik – grad domaćin



Šibenik je smješten u središnjem dijelu hrvatske obale Jadrana, u slikovitom, razvedenom zaljevu u koji utječe Krka, jedna od najljepših hrvatskih kraških rijeka. Danas je Šibenik (sa 47 274 stanovnika, 2011.) administrativno - politički, gospodarski i društveno - kulturni centar Šibensko - kninske županije koja se prostire duž obale zadarskog i splitskog dijela primorja u dužini oko 100 km, dok njezino zalede dopire sve do podnožja Dinare, udaljenog 45 km. Šibenik, najstariji samorodni hrvatski grad na Jadranu, nalazi se u najzaštićenijoj prirodnoj luci, na sredini istočne obale Jadranskoga mora, prastarog mare Adriaticuma, na ušću ljepotice Krke, na izvorima bogate hrvatske povijesti, vjerojatno na mjestu gdje su neki od prvih doseljenih Hrvata ugledali plavo more, čudljivo i lijepo, koje ih je vjekovima branilo i štitilo, hranilo i čuvalo. Šibenik se od svih hrvatskih gradova na Jadranu ističe svojim jedinstvenim položajem u slikovitom i prostranom zaljevu na ušću rijeke Krke. Nastao kao starohrvatski castrum, utvrda ili tabor, podno tvrđave sv. Mihovila, koja i danas dominira gradom, Šibenik se prvi puta spominje 1066. godine u ispravi najznačajnijeg vladara hrvatske države - kralja Petra Krešimira IV. Šibenik, kao samorodni hrvatski grad, 1290. godine kad je uspostavljena šibenska biskupija dobiva civitet odnosno status grada.

Grad okružuju i čuvaju tvrđave - na ulazu u kanal smještena je najznačajnija renesansna tvrđava na istočnoj obali Jadrana – tvrđava sv. Nikole, a sv. Mihovil, sv. Ivan i Šubićevac svjedoče. Ipak, svakako najznačajnija šibenska ljepotica je Katedrala sv. Jakova koja je od 2000. godine na listi UNESCO- a kao jedan od bisera svjetske baštine. Katedrala je građena više od stotinu godina, svjedočanstvo je upornosti, odricanja i pobožnosti generacija Šibenčana. Posebna je po mnogočemu, ne samo u hrvatskom, već i u europskom graditeljstvu: u cijelosti je izgrađena od kamena, a najpoznatija je po



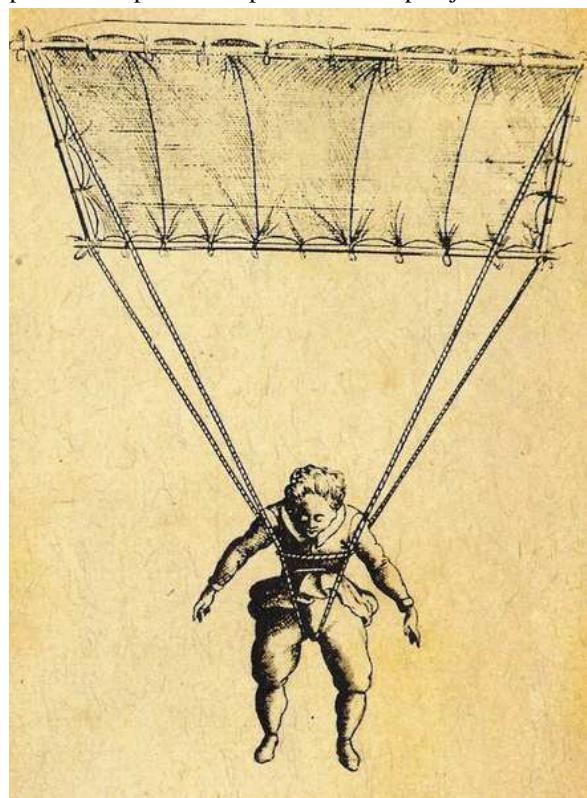
svojim čuvarima – glavama 71 realističnom portretu svojih građana iz tog doba.

Dokumenti iz razdoblja gradnje katedrale svjedoče o doprinosu cjelokupne komunalne zajednice u njezinu podizanju, ali i mnogih pojedinaca, među kojima je najveći broj domaćih klesara, graditelja i zanatlija. Od njih je najznačajniji Juraj Matejev Dalmatinac,

podrijetlom Zadranin s kojim Šibenčani 1441. godine sklapaju ugovor o njegovu preuzimanju dužnosti protumajstora šibenske stolne crkve. Katedrala, zajedno s renesansnom gradskom vijećnicom te okolnim crkvama, palačama i kneževim dvorom u kojem je danas smješten županijski muzej, tvori zacijelo najljepši trg hrvatske urbanističke baštine.

U 15. i 16. st. Šibenik je jedno od najznačajnijih hrvatskih humanističkih i renesansnih središta. U njemu djeluju književnici Juraj Šižgorić, Antun i Faust Vrančić, Petar Divnić i Ivan Polikarp Severitan, glazbenici Ivan Šibenčanin, Julije Skjavetić i Ivan Lukačić, povjesničar Dinko Zavorović, slikari Nikola Vladanov i Juraj Aulinović, grafičari Martin Kolunić-Rota, Horacije Fortezza i Natal Bonifacij te mnogi kipari i graditelji iz kruga usko povezanog s Jurjem Matejevim Dalmatincem.

Faust Vrančić, znanstvenik i vizionar, leksikograf i pripovjedač, filozof i teolog, najznačajnija je hrvatska renesansna ličnost. Pisac prvoga hrvatskog rječnika, autor je i glasovite knjige projekata i izuma *Machinae novae* (Novi strojevi). Od njegovih mnogobrojnih zamisli ističe se crtež *homo volans* (leteći čovjek), prvi tiskani prikaz leta padobranom u povijesti.



Crkva i samostan sv. Frane iz 14. st., prvo hrvatsko nacionalno svetište sv. Nikole Tavelića, stoljećima je značajno crkveno i kulturno žarište.



U samostanskoj zbirci čuva se više od 150 inkunabula i isto toliko vrijednih rukopisnih kodeksa, među kojima je i glasovita Šibenska molitva, prvi hrvatski pjesnički tekst pisan latinicom. U crkvi su u izvornom obliku sačuvane orgulje znamenita hrvatskoga graditelja orgulja Petra Nakića, koji je djelovao u 18. st.

Malo je gradova koji se kao Šibenik mogu pohvaliti bogatstvom sakralnih objekata. Šibenik je grad s 24 crkve, od kojih je 12 crkava u Službi Božjoj, a šest crkava je danas u drugoj funkciji.

Iako ponosan na svoju povijest, Šibenik se diči i svojim suvremenim postignućima, a osobito nazivom *grad festivala*. Naime, svakog ljeta, stare ulice i trgovи pretvaraju se u najljepšu pozornicu na svijetu Međunarodnom dječjem festivalu, Orguljaškoj školi, Srednjevjekovnom sajmu, Mussici appassionatti, Večerima dalmatinske šansone i brojnim drugim festivalima i manifestacijama.





Osnovna škola Meterize svečano je otvorena 14. siječnja 2013. što je ubraja u jednu od najmladih hrvatskih škola. Smještena je u šibenskom gradskom naselju Meterize na ukupnoj građevinskoj površini od 25 200 m², a sama školska zgrada i trodijelna sportska dvorana imaju 4 473 m² korisne površine. Uz školu su izgrađeni sportski tereni predviđeni za mali nogomet, rukomet, košarku i trkalište s pješčanikom za skok u dalj.

Škola ima 14 moderno opremljenih učionica za razrednu nastavu i predmetnu nastavu i 8 nastavničkih kabinetova. Sve učionice i kabineti opremljeni su najmodernejim tehničkim pomagalima (računalima, projektorima, bijelim pločama, interaktivnim pločama) koji omogućavaju ostvarivanje nastavnih programa na najsvremeniji način.

Škola također ima najmodernejše opremljenu kuhinju, blagavaonicu, čajnu kuhinju i dva dnevna boravka za učenike. Ovo je prva škola u Županiji koja je u potpunosti prilagođena invalidnim osobama.

Školu pohađa 346 učenika i u njoj je zaposleno 40 djelatnika.

Uz obavezni školski program učenici mogu birati i između tri izborna predmeta – vjeroučstvo, informatike i talijanskog jezika, a niz raznovrsnih slobodnih

aktivnosti omogućava im da se izraze kreativno ili da se okušaju u nekom od sportova.

U školi se njeguje sportski i kreativni duh, a posebno se učenike potiče na volontiranje. U skladu s tim ciljevima u školi se provodi niz projekata u koje su uključeni brojni učenici škole.

Ove školske godine pokrenuli smo i naš školski list *Školsku škrinju*. Tiskali smo svoj prvi broj, a sve najnovije vijesti nalaze se na web izdanju.



Vijesti iz školskog života

Dobro je činiti dobro

Već drugu godinu za redom učenici Osnovne škole Meterize u suradnji sa župom sv. Jeronima, provode projekt "Dobro je činiti dobro". U projekt su uključeni svi učenici škole. Tijekom čitave školske godine organizira se niz akcija kojima je cilj pomoći kako školi tako i ljudima u lokalnoj zajednici. Kao dio tog projekta, učenici sedmih i osmih razreda povodom Dana kruha sami su pravili kolače - dio kolača su prodavali, a dio su odnijeli u Caritasovu pučku kuhinju.

I za Uskrs sjetili smo se onih među nama kojima je pomoć najpotrebnija, skupljali smo prehrambene proizvode kako bismo svi imali pravi Uskrs. Složili smo 38 paketa za pomoć obiteljima u našoj župi, a preostalu hranu odnijeli smo u Caritas.



Medvjedići dobra srca

U prosincu mjesecu darivanja, složni učenici 8. b razreda, uz pomoć njihove razrednice Kristine Petković sudjelovali su u plemenitoj akciji prikupljanja novca za teško bolesnu djevojčicu Nuku Strikoman. Učenici su bili sretni što su svojim skromnim iznosom mogli barem malo pomoći djevojčici Niki, znajući koliko je važno pomagati drugima u nevolji. Predsjednik razreda, Lovre Rončević odnio je sakupljeni novac na banku i uplatio ga na Nikin račun. Ovo nije prvi puta da su učenici ovog razreda sudjelovali u

humanitarnoj akciji, stoga bez sumnje zaslužuju naziv - Medvjedići dobra srca.



Maškareeee!

Učenici 8. a i 8. b razreda u pratnji profesorice Ivone Matejčić sudjelovali su gradskoj povorci i ne samo sudjelovali, već i odnijeli pobjedu! Genijalna ideja, koju je, sad ćemo odati, osmisnila profesorica Mirjana Lovrić, nasmijala je sve nazočne na šibenskoj rivi, a i mi sami smo se rado našalili na svoj račun. Naravno, gušt je bio još veći kad smo uživali jedući slasnu tortu - našu nagradu.



Šaljiva strana kemije



Idu dva iona ulicom, i jedan se reducira.



Što kaže srebro kad se lupi u zlato?

- Au!

Umru dva kemijska elementa i dođu pred vrata raja.

Pita ih sv. Petar:

- Koji će od vas prvi?
- Mislim da bih ja trebao - odgovori Antimon
- Ne, ne, ja! - ugura se Platina

Tako su se svađali pola sata, dok sv. Petar nije rekao:

- U vrstu po atomskoj težini!!!

Bio jednom jedan plavi lakmus papir. Često se crvenio. Pitaju njega prijatelji:

- Dobro brate, koji ti je, zašto se crveniš?
- A na to se lakmus papir kiselo nasmiješi.

Što radi kemičar kad je zamišljen?

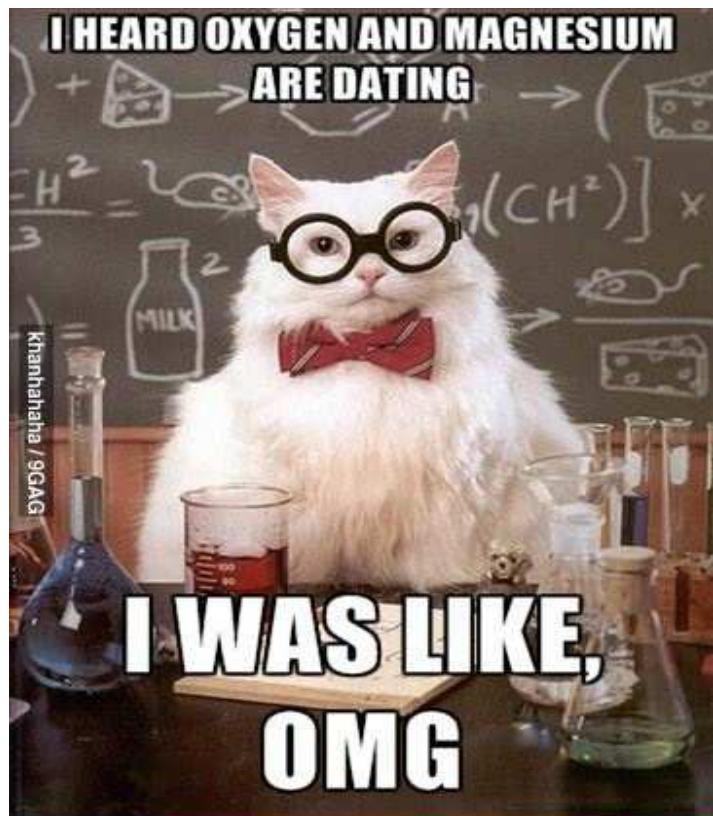
- Kemija. (glagol, ne imenica)

A što radi kemičar iza ugla?

- Pa isto kemija. (glagol)

Zašto je elektron prešao iz stacionarnog u pobuđeno stanje?

- Jer ne može prijeći ulicu!!!!



Pozdrav predsjednice Državnog povjerenstva

Poštovani učenici, mentorи, domaćini i gostи!

U ime članova Državnog povjerenstva želim vas pozdraviti i najprije zahvaliti učenicima i njihovim mentorima na uloženom trudu i čestitati na do sada postignutim rezultatima. Učenicima koji ove godine nisu pozvani na **24. državno Natjecanje iz kemije u Šibeniku**, iskrene čestitke na postignutim rezultatima u ranijim razinama Natjecanja i poziv da ustraju i dogodine. Iznimno nam je žao što neki pozvani učenici nisu u mogućnosti sudjelovati na Natjecanju jer u isto vrijeme brane boje Hrvatske na Olimpijadi iz prirodoslovnih predmeta (fizika, kemija i biologija), *European Science Olympiad* (EUSO) u Klagenfurtu, Austrija. Želimo im uspjeh.

Naš domaćin je ponovno kao i lani **OŠ Meterize, Šibenik**. Ovogodišnje Natjecanje kroz sedam kategorija, u kojem će sudjelovati **36 učenika osnovnih škola i 63 učenika srednjih škola**, u pratnji **74 mentora**, bit će provedeno u vremenu od **26. - 29. travnja 2015.** godine prema priloženom programu. Nadamo se da ćemo uz maksimalni osobni angažman svih sudionika, pridržavanje vremenika, točnost u odlasku i dolasku s mjesta aktivnosti te uzajamnim uvažavanjem i tolerancijom učiniti 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 i praktičnih dijelova ispita, te prezentaciji samostalnih radova a najboljima među vama da podijele radost uspjeha sa svima nama.

Posebno se **Zahvalujem** u ime Državnog povjerenstva domaćinu Natjecanja, **Osnovnoj školi Meterize i svim njenim djelatnicima i učenicima** na trudu, vremenu i spremnosti da nam **ponovno** budu domaćini i suorganizatori ovogodišnjeg 24. državnog Natjecanja iz kemije.

Zahvaljujemo našim sponzorima na potpori u provedbi Natjecanja, svim učesnicima sretan put do prelijepog grada na ušću rijeke Krke.

Predsjednica Državnog povjerenstva za kemiju:

dr. sc. Draginja Mrvoš-Sermek, izv prof.



PROGRAM DRŽAVNOGA NATJECANJA IZ KEMIJE, Šibenik, 2015. OŠ Meterize, Šibenik

NEDJELJA, 26. travnja 2015.

Opći dio

- 15:00 – 17:00 Prijava sudionika državnoga Natjecanja iz kemije (hotel Jure)
17:00 – 17:30 Sastanak članova Državnoga povjerenstva (hotel Jure)
18:00 – 19:00 Svečano otvaranje Državnoga natjecanja (Kongresna dvorana Hotela Ivan)
19:00 – 19:30 Sastanak članova Državnoga povjerenstva s mentorima (Kongresna dvorana Hotela Ivan)
19:30 – 20:30 Večera
20:30 – 22:00 Rad Državnoga povjerenstva na pripremanju praktičnog rada (OŠ Meterize)

PONEDJELJAK, 27. travnja 2015.

Opći dio

- 7:00 - 8:00 Doručak
8:15 Polazak autobusa ispred hotela
11:30 Polazak autobusa ispred Škole
12:30 - 14:00 Ručak
14:15 Polazak autobusa ispred hotela
9:30 – 10:30 Predavanje za mentore: *Peptidomimetici*, prof. dr. sc. Branka Zorc
17:30 Polazak autobusa ispred Škole
19:30 - 21:00 Večera
21:00 Rad Državnoga povjerenstva na ispravljanju zadaća

Učenici srednje škole

- 9:00 Postavljanje izložbe postera u kategoriji *Samostalni rad*
9:00 – 11:00 Praktični dio natjecanja – *Zadani pokus*
9:30 – 11:00 Prezentacija samostalnih radova
15:00 – 17:00 Pisani dio natjecanja - *Zadaća*
15:00 – 16:00 Prezentacija samostalnih radova - nastavak

Učenici osnovne škole

- 9:00 – 11:00 Praktični dio - *Zadani pokus 1*
15:00 – 17:00 Praktični dio - *Zadani pokus 2*

UTORAK, 28. travnja 2015.

Opći dio

7:00 – 8:30	Doručak
9:00 – 12:30	Slobodno vrijeme za učenike i mentore – u organizaciji OŠ Meterize
8:30 – 13:00	Rad Prosudbenih povjerenstava na ispravljanju zadaća i izradi ljestvica poretka učenika
12:30 – 14:00	Ručak
14:30 – 17:30	Uvid u uratke te razgovor učenika i mentora s Prosudbenim povjerenstvima (hotel Jure)*
17:30 – 18:00	Žalbe učenika
18:00 – 18:30	Sastanak Državnoga povjerenstva – rješavanje žalbi
19:30	Objava konačne ljestvice poretka (Oglasna ploča hotela Jure)

SRIJEDA, 29. travnja 2015.

9:30 – 11:30	Svečanost zatvaranja i dodjela pohvalnica, zahvalnica i priznanja (Kongresna dvorana hotela Jure) Odlazak sudionika.
--------------	---

* **Uvid u uratke te razgovor učenika i mentora s Prosudbenim povjerenstvima:**

Razred	Prostor	Vrijeme (utorak, 28. 04.)
osmi	MURTER - I	14:30 – 16:00
sedmi	MURTER - I	16:00 – 17:30
drugi	MURTER - II	14:30 – 16:00
prvi	MURTER - II	16:00 – 17:30
treći	MURTER - III	14:30 – 16:00
četvrti	MURTER - III	16:00 – 17:30

NAPOMENA UČENICIMA I MENTORIMA:

Svi sudionici Natjecanja smješteni su u hotelu Jure, Hotelskoga naselja Solaris, Šibenik

Učenici sa sobom moraju donijeti kutu, zaštitne naočale, zaštitne rukavice, pincetu, škare, šibice, nekoliko žličica za kemikalije i dvije krpe.

Dodatne informacije mogu se dobiti na kontakte:

Borjanka Smojver, dipl. ing., tajnica
predsjednica
e-mail: borjanka.smojver@azoo.hr
GSM: 095/9158739

prof. dr. sc. Draginja Mrvoš-Sermek,
e-mail: mrvos@chem.pmf.hr
GSM: 091/1892567

Konačna lista učenika pozvanih na Državno natjecanje u Šibeniku 2015. godine

7. razred osnovne škole

br	Ime	Prezime	Školska godina	Ime mentora	Prezime mentora	Naziv škole	Grad	Županija	Bodovi	Konačni poredak
1	Luka	Bulić Bračulj	7. razred OŠ	Renata	Silić	OŠ Meje	Split	Splitsko-dalmatinska	45	1
2	Marko	Srpak	7. razred OŠ	Ksenija	Pintarić	II. OŠ Varaždin	Varaždin	Varaždinska	44,5	2
3	Marijan	Višić	7. razred OŠ	Ivana	Majstorović	OŠ Bukovac	Zagreb	Grad Zagreb	44	3
4	Barbara	Sumić	7. razred OŠ	Renata	Čaljkušić	OŠ Trstenik	Split	Splitsko-dalmatinska	44	3
5	Andrea	Križanić	7. razred OŠ	Mihaela	Vrbnjak Grđan	VI. OŠ Varaždin	Varaždin	Varaždinska	43,5	4
6	Matija	Roginić	7. razred OŠ	Liljana	Crnko Kovač	OŠ Ive Andrića	Zagreb	Grad Zagreb	43,5	4
7	Luka	Sabolović	7. razred OŠ	Natalija	Šikić	OŠ A.B.Šimića	Zagreb	Grad Zagreb	43,5	4
8	Robert	Kunštek	7. razred OŠ	Brankica	Tepeš	OŠ Viktora Kovačića	Hum na Sutli	Krapinsko-zagorska	43	5
9	Kristijan	Bonić	7. razred OŠ	Lenka	Jakovljević	OŠ Ivana Grandje	Zagreb	Grad Zagreb	43	5
10	Petar	Hajduk	7. razred OŠ	Mihaela	Vrbnjak Grđan	VI. OŠ Varaždin	Varaždin	Varaždinska	43	5
11	Lovro	Štefan	7. razred OŠ	Ksenija	Pintarić	II. OŠ Varaždin	Varaždin	Varaždinska	42,5	6
12	Ivan	Skorić	7. razred OŠ	Ivana	Majstorović	OŠ Bukovac	Zagreb	Grad Zagreb	42,5	6
13	Fran	Marić	7. razred OŠ	Darija	Vištica	OŠ Ivana Mažuranića	Vinkovci	Vukovarsko-srijemska	42,5	6
14	Leon Stjepan	Uroić	7. razred OŠ	Leana	Križanović	OŠ Milke Trnine	Križ	Zagrebačka	42,00	7
15	Bruno	Bertić	7. razred OŠ	Božica	Ignjačić	OŠ "Josip Lovretić"	Otok	Vukovarsko-srijemska	42	7
16	Mateo	Jakšić	7. razred OŠ	Vlatka	Miličević	OŠ Ivana Kozarca	Županija	Vukovarsko-srijemska	42	7
17	Mauro	Jurac	7. razred OŠ	Sandra	Erčić	OŠ Privlaka	Privlaka	Zadarska	42	7
18	Sara	Macan	7. razred OŠ	Natalija	Šikić	OŠ A.B.Šimića	Zagreb	Grad Zagreb	42	7
19	Lucian	Domitrović	7. razred OŠ	Ines	Ramić-Matejaš	OŠ Remete	Zagreb	Grad Zagreb	42	7

8. razred osnovne škole

br	Ime	Prezime	Školska godina	Ime mentora	Prezime mentora	Naziv škole	Grad	Županija	Bodovi	Konačni poredak
1	Antonio	Mustahinić	8.razred	Vedrana	Bebić	OŠ Ivana Gudulića	Dubrovnik	Dubrovačko-neretvanska	46,5	1

2	Ivor	Vavra Plavšić	8. razred OŠ	Dragana	Vreš	OŠ Kralja Tomislava	Zagreb	Grad Zagreb	45	2
3	Lucija	Kovačević	8. razred OŠ	Marija	Skejić	OŠ Brda	Split	Splitsko-dalmatinska	44,5	3
4	Laura Carla	Kraljević	8. razred OŠ	Andreja	Kupina Ramljak	OŠ Eugena Kvaternika	Velika Gorica	Zagrebačka	44,50	3
5	Magda	Topić	8. razred OŠ	Božica	Novak	OŠ Janka Leskovara	Pregrada	Krapinsko-zagorska	44,5	3
6	Mario	Baotić	8. razred OŠ	Vlatka	Miličević	OŠ Ivana Kozarca	Županja	Vukovarsko-srijemska	44,5	3
7	Marta	Paladin	8. razred OŠ	Krunoslava	Crnić	OŠ Stenjevec	Zagreb	Grad Zagreb	44	4
8	Filip	Vinković	8. razred OŠ	Dražen	Crnčec	OŠ Sv. Martin na Muri	Sveti Martin	Međimurska	43,5	5
9	Luka	Blažević	8. razred OŠ	Andreja	Kupina Ramljak	OŠ Eugena Kvaternika	Velika Gorica	Zagrebačka	43,00	6
10	Anamarija	Papić	8. razred OŠ	Lucija	Šarinić	OŠ Fran Krsto Frankopan	Vrbnik	PGŽ	42,5	7
11	Luka	Damjanović	8. razred OŠ	Vlatka	Miličević	OŠ Ivana Kozarca	Županja	Vukovarsko-srijemska	42	8
12	Nika	Jakobović	8. razred OŠ	Marija	Sedlar	OŠ Samobor	Samobor	Zagrebačka	42,00	8
13	Ana Althea	Šehić	8. razred OŠ	Sandra	Pavičić	OŠ Ante Starčevića	Viljevo	Osječko-baranjska	41,5	9
14	Domagoj	Ivanović	8. razred OŠ	Lana	Šarić	OŠ Remete	Zagreb	Grad Zagreb	41,5	9
15	Gordan	Škunca	8. razred OŠ	Natalija	Šikić	OŠ Antuna Branka Šimića	Zagreb	Grad Zagreb	41,5	9
16	Krunoslav	Ivanović	8. razred OŠ	Sofija	Boras Itković	OŠ Petra Krešimira IV	Šibenik	Šibensko-kninska	41	10
17	Hana	Bilić	8. razred OŠ	Irena	Radojičić	OŠ Matka Luginje	Zagreb	Grad Zagreb	41	10

1. razred srednje škole

br	Ime	Prezime	Školska godina	Ime mentora	Prezime mentora	Naziv škole	Grad	Županija	Bodovi	Konačni poredak
1	Tea	Arvaj	1. razred SŠ	Marija	Katić	III. gimnazija Osijek	Osijek	Osječko-baranjska	48,00	1
2	Ilija	Srpak	1. razred SŠ	Lidija	Klampfl	I. gimnazija Varaždin	Varaždin	Varaždinska	47,00	2
3	Luka	Košir	1. razred SŠ	Davorka	Majetić	Gimnazija Josipa Slavenskog Čakovec	Čakovec	Međimurska	47,00	2
4	Vilim	Lendvaj	1. razred SŠ	Revik	Nuss	XV. gimnazija	Zagreb	Grad Zagreb	45,50	3
5	Maria	Krajči	1. razred SŠ	Suzana	Žaper	Prva sušačka hrvatska gimnazija	Rijeka	PGŽ	45,25	4
6	Petar	Vrvilo	1. razred SŠ	Ana	Bogadi	Gimnazija Antuna Vrančića	Šibenik	Šibensko-kninska	45,00	5
7	Mirko	Duvnjak	1. razred SŠ	Daniela	Cinčić	Prirodoslovna škola Vladimira Preloga	Zagreb	Grad Zagreb	44,50	6
8	Tadej Petar	Tukara	1. razred SŠ	Ivan	Petrović	XV. gimnazija	Zagreb	Grad Zagreb	44,50	6
9	Ivan	Badrov	1. razred SŠ	Ivan	Petrović	XV. gimnazija	Zagreb	Grad Zagreb	44,50	6
10	Matko	Petrović	1. razred SŠ	Ivan	Petrović	XV. gimnazija	Zagreb	Grad Zagreb	44,00	7
11	Borna	Šimić	1. razred SŠ	Nada	Rukavina	Gimnazija Matija Mesić	Slavonski Brod	Brodsko-Posavska	44,00	7
12	Ivor	Vučemilović Jurić	1. razred SŠ	Jasmina	Novak	Prirodoslovna škola Vladimira Preloga	Zagreb	Grad Zagreb	43,50	8
13	Lucija	Barešić	1. razred SŠ	Renata	Ruić Funčić	Gimnazija Franje Petrića	Zadar	Zadarska	43,50	8
14	Filip	Kučas	1. razred SŠ	Daniela	Cinčić	Prirodoslovna škola Vladimira Preloga	Zagreb	Grad Zagreb	43,50	8

15	Adriel	Kolutac	1. razred SŠ	Silvija	Škoda	V. gimnazija	Zagreb	Grad Zagreb	43,25	9
16	Antonio	Krivić	1. razred SŠ	Žana	Matić	III. gimnazija Split	Split	Splitsko-dalmatinska	43,00	10
17	Barbara	Krejčí	1. razred SŠ	Mira	Radanović	Srednja škola Pakrac	Pakrac	Požeško-slovenska	43,00	10

2. razred srednje škole

br	Ime	Prezime	Školska godina	Ime mentora	Prezime mentora	Naziv škole	Grad	Županija	Bodovi	Konačni poredek
1	Luka	Mesarić	2. razred SŠ	Revik	Nuss	XV. Gimnazija	Zagreb	Grad Zagreb	46	1
2	Zrinko	Jurić	2. razred SŠ	Dubravka	Turčinović	V. Gimnazija	Zagreb	Grad Zagreb	41	2
3	Marina	Neferanović	2. razred SŠ	Melita	Barić Tominac	Gimnazija Matije Antuna Reljkovića	Vinkovci	Vukovarsko-srijemska	38	3
4	Silvestar	Mravljičić	2. razred SŠ	Nevenka	Damjanović	III. Gimnazija Osijek	Osijek	Osječko-baranjska	37,5	4
5	Vedran	Dubravec	2. razred SŠ	Vesna	Vrček	Graditeljska, prirodoslovna i rudarska škola Varaždin	Varaždin	Varaždinska	37	5
6	Mihael	Grmovšek	2. razred SŠ	Bojana	Barlović Tušek	Srednja škola Krapina	Krapina	Krapinsko-zagorska	35,5	6
7	Aleks	Logožar	2. razred SŠ	Davorka	Majetić	Gimnazija Josipa Slavenskog Čakovec	Čakovec	Međimurska	34,5	7
8	Sven	Posavec	2. razred SŠ	Nada	Flegar	I. gimnazija Varaždin	Varaždin	Varaždinska	34,5	7
9	Lucija	Glazer	2. razred SŠ	Ankica	Fusić	Gimnazija Bjelovar	Bjelovar	BBŽ	34,5	7
10	Patrik	Papac	2. razred SŠ	Jasmin	Deraković	Gimnazija Dubrovnik	Dubrovnik	Dubrovačko neretvanska	33,5	8
11	Tea	Babić	2. razred SŠ	Margita	Dazgić	Gimnazija Županja	Županja	Vukovarsko-srijemska	33,5	8
12	Lara	Zorić	2. razred SŠ	Renata	Ruić Funčić	Gimnazija Franje Petrića Zadar	Zadar	Zadarska	33	9
13	Klara	Ovčar	2. razred SŠ	Krešimir	Trojko	Gimnazija Josipa Slavenskog Čakovec	Čakovec	Međimurska	33	9
14	Ivan	Živković	2. razred SŠ	Vjekoslav	Šinko	Gimnazija Andrije Mohorovičića	Rijeka	Primorsko-goranska	33	9

3. razred srednje škole

br	Ime	Prezime	Školska godina	Ime mentora	Prezime mentora	Naziv škole	Grad	Županija	Bodovi	Konačni poredek
1	Mia	Bušljeta	3. razred SŠ	Stela	Prendivoj	Hrvatski Kralj Zvonimir	Krk	PGŽ	46,5	1
2	Marco	Fraccaro	3. razred SŠ	Biljana	Nikolić	Gimnazija Pula	Pula	Istarska	42,5	2
3	Matea	Križanić	3. razred SŠ	Lovorka	Kučak	I. Gimnazija Varaždin	Varaždin	Varaždinska	41	3
4	Antonio	Buljan	3. razred SŠ	Ljubica	Petrić	V. Gimnazija Split	Split	Splitsko-dalmatinska	38	4
5	Vedran	Pavelić	3. razred SŠ	Nina	Mihoci	Prirodoslovna škola V. Prelog, grad Zagreb	Zagreb	Grad Zagreb	36	5

6	Anabela	Ljubić	3. razred SŠ	Lovorka	Kučak	I. Gimnazija Varaždin	Varaždin	Varaždinska	33	6
7	Kristijan	Rupić	3. razred SŠ	Vanja	Novaković	XV. Gimnazija	Zagreb	Grad Zagreb	33	6
8	Zvonimir	Mlinarić	3. razred SŠ	Vlatka	Kuhar	VII. Gimnazija	Zagreb	Grad Zagreb	33	6
9	Joško	Bilandžić	3. razred SŠ	Janja	Aničić	II. Gimnazija	Zagreb	Grad Zagreb	30,5	7
10	Matias	Bliznac	3. razred SŠ	Vanja	Novaković	XV. Gimnazija	Zagreb	Grad Zagreb	30,5	7
11	Luka	Ivetić	3. razred SŠ	Vedran	Balta	Klasična gimnazija	Zagreb	Grad Zagreb	30	8
12	Mislav	Matić	3. razred SŠ	Nada	Pitinac	Tehnička škola i prirodoslovna gimnazija Rudera Boškovića	Osijek	Osječko-baranjska	28	9

4. razred srednje škole

br	Ime	Prezime	Školska godina	Ime mentora	Prezime mentora	Naziv škole	Grad	Županija	Bodovi	Konačni poredak
1	Josip	Draženović	4. razred SŠ	Jasminka	Žiža	Gimnazija Karlovac	Karlovac	Karlovačka	49,1	1
2	Marin	Liović	4. razred SŠ	Nevenka	Damjanović	3. gimnazija Osijek	Osijek	Osječko-baranjska	48,2	2
3	Barbara	Rubinić	4. razred SŠ	Helena	Pavlović	1. gimnazija Zagreb	Zagreb	Grad Zagreb	46,9	3
4	Bruno	Henc	4. razred SŠ	Ivan	Petrović	15. gimnazija Zagreb	Zagreb	Grad Zagreb	46,8	4
5	Jakov	Smešny	4. razred SŠ	Vjekoslav	Šinko	Gimnazija A. Mohorovičića Rijeka	Rijeka	PGŽ	46,2	5
6	Viktorija	Škiljan	4. razred SŠ	Zrinka	Pongrac Štimac	5. gimnazija Zagreb	Zagreb	Grad Zagreb	45,6	6
7	Tomislav	Piršljin	4. razred SŠ	Ankica	Fusić	Gimnazija Bjelovar	Bjelovar	BBŽ	45,4	7
8	Doroteja	Lončarić	4. razred SŠ	Dubravka	Turčinović	5. gimnazija Zagreb	Zagreb	Grad Zagreb	44,9	8
9	Marko	Duspara	4. razred SŠ	Nevenka	Damjanović	3. gimnazija Osijek	Osijek	Osječko-baranjska	44,6	9
10	Vladimir	Cvjetkojević	4. razred SŠ	Ljiljana	Anđelić-Bucić	Gimnazija Požega	Požega	Požeško-slavonska	44,1	10
11	Katarina	Bernatović	4. razred SŠ	Margareta	Vargek	Gimnazija Županja	Županja	Vukovarsko-srijemska	42,8	11
12	Luka	Mavrić	4. razred SŠ	Marijana	Žgela	5. gimnazija Zagreb	Zagreb	Grad Zagreb	41,6	12
13	Natko	Krajina	4. razred SŠ	Marijana	Žgela	5. gimnazija Zagreb	Zagreb	Grad Zagreb	40,8	13
14	Antonija	Marčić	4. razred SŠ	Jelena	Sturnela	Gimnazija J. Barakovića Zadar	Zadar	Zadarska	40,6	14
15	Tomislav	Rožić	4. razred SŠ	Ivan	Petrović	15. gimnazija Zagreb	Zagreb	Grad Zagreb	40,4	15

kategorija: Samostalni rad

Rbr.	Ime	Prezime	Razred	Ime mentora	Prezime mentora	Naziv škole	Grad	Županija	Bodo vi	Naziv djela
1.	Silvio	Jakopec	4. razred SŠ	Nina	Mihoci	Prirodoslovna škola Vladimira Preloga, Zagreb	Zagreb	Grad Zagreb	42,5	Sinteza i kemiluminescencija luminola
2.	Luka	Milosavljević	1. razred SŠ	Josipa	Poduje	SŠ „Antun Matijašević Karamaneo“ Vis	Vis	Splitsko-dalmatinska	32	Kromatografija pigmenata u lišaju Xanthoria parietina
3.	Matija	Vodopijja	1. razred SŠ	Josipa	Poduje	SŠ „Antun Matijašević Karamaneo“ Vis	Vis	Splitsko-dalmatinska	26,25	Određivanje količine vitamina C u različitim napitcima
4.	Katarina	Mihaljević	4. razred SŠ	Mirjana	Krpan	Ženska opća gimnazija Družbe sestara milosrdnica, Zagreb	Zagreb	Grad Zagreb	23,3	Utjecaj toksičnosti CaCl ₂ na puža Melenoides tuberculata
5.	Ninela	Adamović	1. razred SŠ	Ana	Basta	Gimnazija Gospic	Gospic	Ličko-senjska	23	Dokazivanje proizvoda gorenja kamenog ugljena

Raspored prezentacija samostalnih radova učenika/ca srednjih škola

Ponedjeljak, 27. travnja 2015.

Vrijeme/sati	Razred	Učenik/ca	Mentor/ica	Škola
9:30 – 10:00	1. razred SŠ	Ninela Adamović	Ana Basta	Gimnazija Gospic
10:00 – 10:30	1. razred SŠ	Luka Milosavljević	Josipa Poduje	SŠ „Antun Matijašević Karamaneo“ Vis
10:30 – 11:00	1. razred SŠ	Matija Vodopijja	Josipa Poduje	SŠ „Antun Matijašević Karamaneo“ Vis
15:00 – 15:30	4. razred SŠ	Silvio Jakopec	Nina Mihoci	Prirodoslovna škola Vladimira Preloga, Zagreb
15:30 – 16:00	4. razred SŠ	Katarina Mihaljević	Mirjana Krpan	Ženska opća gimnazija Družbe sestara milosrdnica, Zagreb

ČLANOVI DRŽAVNOGA POVJERENSTVA NATJECANJA IZ KEMIJE, 2014./2015.

1. prof. dr. sc. Draginja Mrvoš Sermek, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zavod za opću i anorgansku kemiju, Zagreb - predsjednica
2. Borjanka Smojver, dipl. ing., Agencija za odgoj i obrazovanje, Podružnica Rijeka, Rijeka - tajnica
3. dr. sc. Vlasta Allegretti-Živčić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zavod za analitičku kemiju, Zagreb
4. Davor Barić, prof., OŠ Zadarski otoci, Zadar
5. mr. sc. Melita Barić-Tominac, prof., Gimnazija Matije Antuna Reljkovića, Vinkovci
6. prof. dr. sc. Tomislav Cvitaš, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Fizičko-kemijski zavod, Zagreb
7. Gordana Cecić-Sule, prof., učitelj mentor, OŠ Kamešnica, Otok
8. mr. sc. Nevenka Damjanović, prof., III. gimnazija Osijek, Osijek
9. Aleksandra Habuš, prof., Gimnazija Lucijana Vranjanina, Zagreb
10. doc. dr. sc. Nenad Judaš, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zavod za opću i anorgansku kemiju, Zagreb
11. Maja Kovačević, prof., Osnovna škola Brajda, Rijeka
12. Saša Lakić, prof., Osnovna škola Veruda, Pula
13. mr. sc. Marina Luetić, prof., III. Gimnazija, Split
14. Davorka Majetić, dipl. ing., Gimnazija Čakovec, Čakovec
15. Tanja Mamić, prof., Gimnazija Bjelovar, Bjelovar
16. Ivan Nemet, dipl. ing., Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zavod za analitičku kemiju, Zagreb
17. Ivka Nevistić, prof., VII. gimnazija, Zagreb
18. Gordana Pintarić-Kovač, prof., Gimnazija Ivana Zigmardija Dijankovečkoga, Križevci
19. Snježana Protulipac, prof., Osnovna škola Švarča, Karlovac
20. Ratka Šoić, prof., Prirodoslovna i grafička škola, Rijeka
21. mr. sc. Marina Tašner, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zavod za opću i anorgansku kemiju, Zagreb
22. Dubravka Turčinović, prof., V. gimnazija, Zagreb
23. prof. dr. sc. Srećko Valić, Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet, Rijeka,
24. Marijan Varga, prof., Osnovna škola Retkovec, Zagreb
25. mr. sc. Roko Vladušić, Sveučilište u Splitu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Odjel za kemiju, Split
26. prof. dr. sc. Valerije Vrček, Sveučilište u Zagrebu, Farmaceutsko-bioteknički fakultet, Zavod za organsku kemiju, Zagreb
27. prof. dr. sc. Branka Zorc, Sveučilište u Zagrebu, Farmaceutsko-bioteknički fakultet, Zagreb

Povjerenstva po pojedinim kategorijama

Sedmi razred

1. Dubravka Turčinović, prof. savjetnik
2. Marijan Varga, prof., učitelj savjetnik
3. Snježana Protulipac, prof., učitelj savjetnik
4. Saša Lakić, prof., učitelj mentor

Osmi razred

1. doc. dr. sc. Nenad Judaš
2. Maja Kovačević, prof., učitelj savjetnik
3. Davor Barić, prof., učitelj savjetnik
4. Gordana Pintarić-Kovač, prof. mentor

Prvi razred

1. mr. sc. Marina Luetić, prof.
2. mr. sc. Nevenka Damjanović, prof. savjetnik
3. Ivka Nevistić, prof. savjetnik
4. Ivan Nemet, dipl. ing.

Drugi razred

1. prof. dr. sc. Draginja Mrvoš-Sermek
2. Ratka Šoić, prof. savjetnik
3. Tanja Mamić, prof. mentor

Treći razred

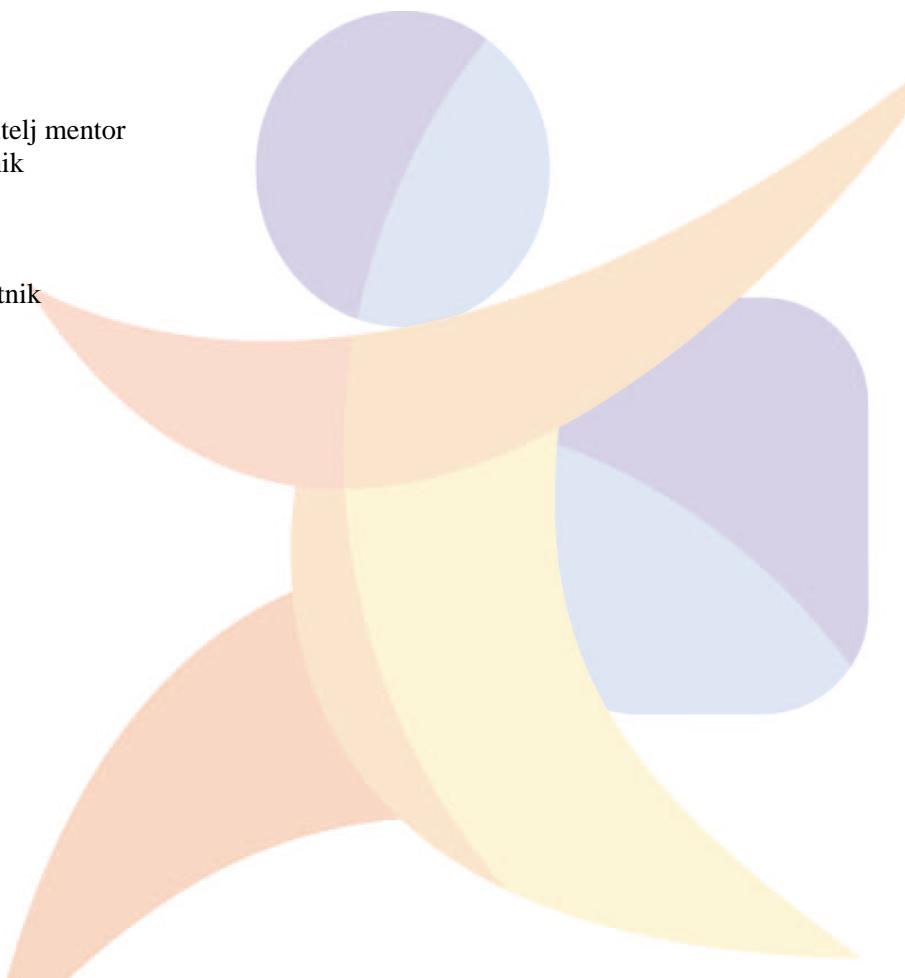
1. prof. dr. sc. Srećko Valić
2. mr. sc. Marina Tašner
3. mr. sc. Melita Barić-Tominac, prof. savjetnik

Četvrti razred

1. prof. dr. sc. Branka Zorc
2. mr. sc. Roko Vladušić
3. Gordana Cecić-Sule, prof., učitelj mentor
4. Davorka Majetić, prof. savjetnik

Samostalni radovi

1. prof. dr. sc. Tomislav Cvitaš
2. Aleksandra Habuš, prof. savjetnik
3. prof. dr. sc. Valerije Vrček



RASPORED UČIONCA

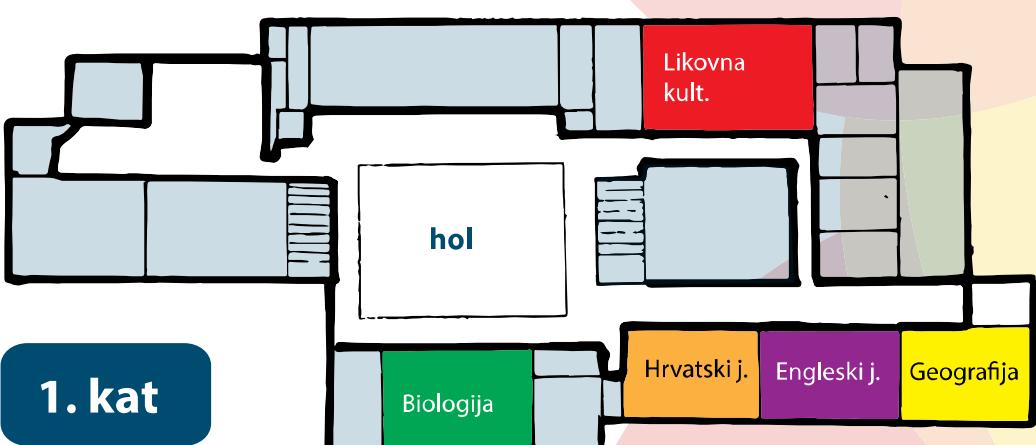
XXIII. DRŽAVNO NATJECANJE IZ KEMIJE



Legenda razreda:

- 7. razred o.š. - likovna kult. ■
- 8. razred o.š. - geografija ■
- 1. raz srednje škole - biologija ■
- 2. raz srednje škole – tehnička kultura ■
- 3. raz srednje škole – engleski jezik ■
- 4. raz srednje škole – hrvatski jezik ■
- Samostalni radovi – dnevni boravak i 3.a ■

OSNOVNA ŠKOLA
Meterize



ORGANIZACIJSKI ODBOR OSNOVNE ŠKOLE METERIZE, 2014./2015.

Margit Vrbičić, ravnateljica
Hamida Šarić, prof. hrvatskog jezika
Antoni Paškov, prof. likovne kulture
Anamarija Gulin, dipl. vjeroučiteljica
Sonja Batur, prof. glazbene kulture
Nada Lončar, knjižničarka
Ivana Babačić, učiteljica
Kristina Petković, prof. povijesti

Kontakt:

Osnovna škola Meterize

Put kroz Meterize 48

22000 ŠIBENIK

e-mail:osnovna.skola.meterize@si.t-com.hr

službeni telefonski broj: 022/ 340- 638,

službeni telefaks broj: 022/ 340- 638.

Kako do nas?



ORGANIZATORI NATJECANJA



Republika Hrvatska
Ministarstvo znanosti,
obrazovanja i sporta



Agencija za odgoj i obrazovanje



Glavni sponzori:



Ostali sponzori:

