



# 20. državno tekmovanje kemijskih tehnikov in srečanje mladih kemikov

# BILTEN



ŠOLSKI CENTER  
Novo mesto



Srednja zdravstvena in  
kemijska šola

Novo mesto, 15. april 2015

### KAZALO

NAGOVOR DIREKTORJA.....	3
NAGOVOR RAVNATELJICE .....	4
NOVO MESTO NEKOČ IN DANES .....	5
RAZPIS.....	6
VABILO.....	6
PROGRAM TEKMOVANJA.....	7
SEZNAM TEKMOVALCEV, MENTORJEV, OCENJEVALCEV IN UDELEŽENCEV SREČANJA.....	8
PRED TEKMOVANJEM .....	9
TEKMOVANJE KEMIJSKIH TEHNIKOV .....	12
POROČILO O TEKMOVANJU KEMIJSKIH TEHNIKOV .....	13
SREČANJE MLADIH KEMIKOV .....	14
SPREHOD PO MESTU .....	15
DRUŽABNO SREČANJE .....	16
ZAKLJUČNA PRIREDITEV .....	18
TEKMOVANJE IN SREČANJE MLADIH KEMIKOV SO OMOGOČILI .....	20
PRI NASTANKU BILTENA SO SODELOVALI .....	21

### NAGOVOR DIREKTORJA

Človek se rad spominja dogodkov, ki mu prinesejo uspeh. Tudi dni, ki mu prinesejo izzive, ne pozabi, saj ve, da je zaradi njih močnejši. V letošnjem šolskem letu se ponosno spominjamo začetkov kemijske šole, katerih temelje smo dobro postavili. Številni uspehi in dosežki strokovnjakov, naših bivših dijakov, nam to vsak dan znova potrjujejo. A naša pozornost ni usmerjena le v preteklost, ampak se ves čas trudimo slediti toku časa, prihodnosti in napredka.



Našo prihodnost krojijo predvsem mladi. Veseli me, da jim pri njihovem razvoju lahko pomaga tudi naš zavod. Športna dvorana Leona Štuklja, sodobno opremljeni laboratoriji in učilnice omogočajo mladim poleg kvalitetno podanega znanja optimalne pogoje za razvoj njihovih potencialov, za katere verjamemo, da niso majhni. Prepoznati in spodbujati znamo številne dobre ideje in ponosni smo, da lahko mladim nudimo kvalitetno učno okolje.

Vsi učitelji smo veseli, da smo uspeli pri mladih vzbuditi ljubezen do naravoslovnih ved, tudi do kemije. Na tekmovanju kemijskih tehnikov, ki letos poteka v Novem mestu, imajo mladi priložnost, da svoje zanimanje razširijo, znanje poglobijo, pri tem pa pridobijo številne izkušnje in poznanstva. Ravno znanje iz kemijske stroke v dolenskem okolju predstavlja pomembno smernico za gospodarstvo. Skupaj z lokalnim gospodarstvom in šolskim ministrstvom sledimo novostim in se prilagajamo trgu.

Šolski center Novo mesto, v okvirju katerega deluje tudi Srednja zdravstvena in kemijska šola, ves čas sledi viziji soustvarjati šolo učenja za življenje. Vse temelji na spoznanju, da vplivamo na mlade ne le z besedami, pač pa tudi z dejanji in zgledom.

Številni dosežki dijakov in profesorjev soustvarjajo našo sedanost, ki jo bodo ocenjevali naši zanamci. Trudimo se, da se bodo nanjo ozirali s ponosom, kot se oziramo mi na doslej prehojene poti.

Štefan David,

direktor Šolskega centra Novo mesto

### NAGOVOR RAVNATELJICE

Veseli me, da smo ravno letos organizatorji jubilejnega 20. državnega tekmovanja kemijskih tehnikov in srečanja mladih kemikov. S tem dogodkom na naši šoli dopolnjujemo niz pomembnih prelomnic v delovanju in obstoju kemijske šole in mesta Novo mesto. To šolsko leto mineva natanko 40 let, odkar so se lahko prvi dijaki v Novem mestu vpisali v program kemijski tehnik, v takrat še dislocirano enoto srednje kemijske šole iz Ljubljane. Obenem mineva tudi 20 let od nastanka matične kemijske šole, ki še danes deluje v sklopu Srednje zdravstvene in kemijske šole na Šolskem centru Novo mesto. To pa še ni vse. V Novem mestu se prav letos spominjamo tudi 650-letnice ustanovitve Novega mesta, zato želimo 20. državno tekmovanje nameniti počastitvi tega visokega jubileja in vsem udeležencem tekmovanja in srečanja mladih kemikov približati vsaj delček preteklosti tega čudovitega mesta na okljuku reke Krke.



Državno tekmovanje je pomemben korak v življenju vsakega posameznika, ki se ga udeleži, saj zahteva veliko znanja in poguma, da pokaže in primerjati svoje znanje ter spretnosti. Zato iskrene čestitke vsem tekmovalcem, ki ste se udeležili tega tekmovanja. Ponovno ste dokazali, kako odlični kemiki ste, raziskovalni potencial sodobne družbe. Negujte in razvijajte svoje znanje tudi v prihodnje in svoje znanje s pridom izkoristite v dobrobit človeštva.

Upam, da ste se v Novem mestu dobro počutili, da ste spoznali nove prijatelje, pridobili nova spoznanja ter se domov vračate bogatejši s prijetnimi doživetji in lepimi spomini.

Srečno in se vidimo prihodnje leto v Ljubljani.

Damjana Papež,

ravnateljica Srednje zdravstvene in kemijske šole

### NOVO MESTO NEKOČ IN DANES

Arheološka dediščina Novega mesta in Dolenjske je izredno bogata, še posebno z najdbami iz starejše železne dobe. Kapiteljska njiva je najdišče evropskega pomena. Med najpomembnejše najdbe pa prav gotovo sodijo bronaste, figuralno okrašene vedrice – situle, ki predstavljajo vrh umetniškega upodabljanja v celinski Evropi 1. tisočletja pred našim štetjem. Novo mesto so zato poimenovali mesto situl.



Novo mesto je z ustanovno listino 7. aprila 1365 na prostoru, kjer do tedaj ni bilo naselja, ustanovil avstrijski vojvoda Rudolf IV. Habsburški. Poimenoval ga je po sebi – Rudolfswerth. Vendar so ga ljudje že od vsega začetka naprej imenovali Novo mesto ali Neustädtl, ker je bilo v tistem času res novo, nenaseljen.



Danes je Novo mesto, ki ima okrog 23 000 prebivalcev, upravno, kulturno, cerkveno in poslovno središče Dolenjske. Leži v središču gričevnate dolenjske pokrajine, obkrožene z reko Krko. Bogastvo narave, tradicije in kulture je lahko za vsakega obiskovalca Novega mesta pravo doživetje. Prepoznavno je tudi po izjemno uspešni farmacevtski, avtomobilski in drugi industriji. V Novem mestu imajo sedež večja podjetja kot so Krka, Revoz, Adria Mobil in TPV.



Mesto zgodovine, razvoja, srčnih in veselih ljudi, narave in ustvarjalnosti. Jubilejni dogodki v čast 650 let Novega mesta potekajo vse od 7. aprila 2015 do 7. aprila 2016.



### RAZPIS

#### Vsebina in razpisni pogoji 20. državnega tekmovanja kemijskih tehnikov

Tekmovanje kemijskih tehnikov bo potekalo z naslednjimi vsebinami in pod naslednjimi pogoji:

- Tekmovalne naloge bodo od tekmovalcev zahtevale eksperimentalno praktično delo s področja laboratorijske in analizne tehnike, zapis poročila po navodilih, znanje kemijskega računstva ter določena strokovna teoretična znanja.
- Naloge bodo pripravljene v skladu z vsebinami modula LAT (laboratorijska in analizna tehnika), KER (kemijsko računstvo) in SAK (splošna in anorganska kemija). Za izvedbo nalog so predvidene maksimalno 4 ure.
- Vsaka srednja šola, ki izvaja SSI program kemijski tehnik, ima možnost prijaviti 3 tekmovalce, dijake, ki so vpisani na omenjeni program (izbor tekmovalcev je predvidoma na osnovi šolskega tekmovanja).

### VABILO



V sredo, 15. aprila 2015, bo na Šolskem centru Novo mesto, na Srednji zdravstveni in kemijski šoli,

potekalo 20. državno tekmovanje kemijskih tehnikov in srečanje mladih kemikov.

Dijaki tekmovalci se bodo pomerili v eksperimentalnem laboratorijskem delu in teoretičnem znanju kemijske stroke.

Mladi kemiki bodo spoznavali znamenitosti Novega mesta in se družili ob zabavnih športnih igrah.

Tekmovanje bomo zaključili s prireditvijo, ki bo ob 15.30 v športni dvorani Leona Štuklja pri Šolskem centru Novo mesto.

Veselimo se vaše prisotnosti.

  
Damjana Pljavec  
ravnateljica Srednje zdravstvene in kemijske šole

  
Štefan David  
direktor Šolskega centra Novo mesto



### PROGRAM TEKMOVANJA

#### 20. državno tekmovanje kemijskih tehnikov

URA	Aktivnosti – KEMIJSKO TEKMOVANJE
8.30	Sprejem in uvodni pozdrav udeležencem tekmovanja oz. srečanja mladih kemikov v prostorih Šolskega centra Novo mesto
9.00 – 9.30	Malica za tekmovalce in ocenjevalce Sestanek ocenjevalcev
9.30 – 13.30	Kemijsko tekmovanje
13.30 – 14.30	Kosilo za tekmovalce Ocenjevalci ocenijo poročila ter zberejo rezultate
14.30- 15.30	Kosilo za ocenjevalce
15.30 – 16.30	Zaključna slovesnost z razglasitvijo rezultatov

#### Srečanje mladih kemikov

URA	Aktivnosti – SREČANJE MLADIH KEMI KOV
8.30	Sprejem in uvodni pozdrav udeležencem tekmovanja oz. srečanja mladih kemikov v prostorih Šolskega centra Novo mesto
9.00 – 10.00	Strokovno predavanje
10.15 – 14.00	Družabno srečanje oz. športne igre
14.00 – 15.00	Kosilo za dijake
15.30 – 16.30	Zaključna slovesnost z razglasitvijo rezultatov

## SEZNAM TEKMOVALCEV, MENTORJEV, OCENJEVALCEV IN UDELEŽENCEV SREČANJA

Naziv šole	Ime in priimek tekmovalcev, oddelek, letnik	Ime in priimek mentorja
Gimnazija in srednja kemijska šola Ruše	Katalin Debernardi, 2. a KT Ivana Goričan, 3. a KT Andrej Zidarič, 3. a KT	Jožica Gibičar Gert Samo Robič
Šolski center Ljubljana, Srednja strojna in kemijska šola	Tjaša Koželj, 3. a KT Uroš Rapuš, 3. a KT Andrej Grebenc, 4. a KT	Helena Prevc Romana Mele
Šolski center Celje, Srednja šola za kemijo, elektrotehniko in računalništvo	Peter Robič, 3. letnik Žan Bevcar, 4. letnik Branka Hudej, 2. letnik	Irena Drogenik
Šolski center Novo mesto, Srednja zdravstvena in kemijska šola	Sandi Selan, 3. a KT Pia Kržan, 3. a KT Lovro Klobučar, 4. a KT	Janez Barbič Melita Miklavčič
Dvojezična srednja šola Lendava	Sodelovali na srečanju mladih kemikov	

Naziv šole	Ime in priimek ocenjevalca
Gimnazija in srednja kemijska šola Ruše	Boštjan Denac
Šolski center Ljubljana, Srednja strojna in kemijska šola	Helena Prevc Romana Mele
Šolski center Celje, Srednja šola za kemijo, elektrotehniko in računalništvo	Irena Drogenik, Sebastian Klovar
Šolski center Novo mesto, Srednja zdravstvena in kemijska šola	Melita Miklavčič Janez Barbič Ema Novinec



## PRED TEKMOVANJEM

Prizorišče tekmovanja je moralo biti brezhibno čisto.



## 20. državno tekmovanje kemijskih tehnikov in srečanje mladih kemikov

20. državno tekmovanje kemijskih tehnikov in srečanje mladih kemikov smo pričeli v Športni dvorani Leona Štuklja, kjer so se zbrali tekmovalci in mladi kemiki z Gimnazije in srednje kemijske šola Ruše; s Šolskega centra Ljubljana, Srednje strojne in kemijske šole; Šolskega centra Celje, Srednje šole za kemijo, elektrotehniko in računalništvo; Šolskega centra Novo mesto, Srednje zdravstvene in kemijske šole ter z Dvojezične srednje šole Lendava.



Pred tekmovanjem smo domače tekmovalce in gostitelje povprašali po pričakovanjih, občutkih, kemiji in tudi o načrtih za prihodnost v kemijski stroki.

*»Na takem tekmovanju še nikoli nisem sodelovala, a se zelo veselim. Ne vem točno, kaj me čaka, zato sem nervozna, malo pa tudi, ker predstavljam našo šolo. Pripravljali smo se dva meseca. Kemija me zelo zanima, predvsem delo v laboratoriju, kjer bi se nekoč tudi rada zaposlila.«*



**Pia Kržan, 3. a KT, Srednja zdravstvena in kemijska šola Novo mesto**



*»Zelo se veselim tekmovanja, saj se že kar nekaj časa pripravljamo nanj. Ne glede na končno uvrstitev si želim pridobiti predvsem nove izkušnje in veliko novega znanja. Kemija je zelo zanimiva veda, saj povezuje tudi druge vede, kot sta biologija in biotehnologija. V prihodnosti si še želim ostati v kemijskih vodah, najverjetneje pa se bom osredotočil na biotehnologijo.«*

**Sandi Selan, 3. a KT, Srednja zdravstvena in kemijska šola Novo mesto**

»Pričakujem, da bo tekmovanje nova izkušnja. Veselim se laboratorijskega dela tekmovanja, saj je zanimivo, kako z različnimi kemijskimi metodami določamo snovi. Trenutno obiskujem četrty letnik in sem se vpisal na Fakulteto za farmacijo, saj je kemija tesno povezana tudi s farmacijo.«

**Lovro Klobučar, 4. a KT, Srednja zdravstvena in kemijska šola Novo mesto**



Tudi tekmovalca Srednje strojne in kemijske šole Ljubljana sem vprašala, kaj pričakujeta od tekmovanja in zakaj jima je všeč kemija.

»Nestrpno že pričakujem začetek tekmovanja, saj sem se nanj pripravljaj pol leta. Želim si nabrati novih izkušenj, veselim pa se tudi medsebojnega druženja in spoznavanja novih ljudi. Že od nekdaj me zanima kemija in tudi vpisal sem se na Fakulteto kemijo in kemijsko tehnologijo. Nikoli še nisem tekmoval, zato sem precej na trnih.«

**Andrej Grebenc, 4. a KT, Srednja strojna in kemijska šola Ljubljana**

»Menim, da bo tekmovanje zabavno, saj je kemija zabavna veda. Preučuje najmanjše delce snovi, atome in molekule, in je zato precej posebna in drugačna veda. Komaj čakam, da se tekmovanje začne. Razmišljam tudi o vpisu na kakšno fakulteto, ki bi bila povezana s kemijo ali kemiji podobnimi vedami.«

**Uroš Rapuš, 3. a KT, Srednja strojna in kemijska šola Ljubljana**



»Na tekmovanju bi se rad kaj novega naučil in pridobil nove izkušnje. Za kemijo me je navdušil že učitelj v osnovni šoli in hvaležen sem mu, saj sem se pravilno odločil in vpisal na srednjo šolo za kemijo. Lansko leto sem tekmoval in zmagal, zato približno vem, kaj me čaka, a vseeno ne pričakujem preveč. Potrudil se bom po svojih najboljših močeh in poskusil ubraniti lanskoletni naslov.«

**Peter Robič, 3. letnik, Srednja šola za kemijo, elektrotehniko in računalništvo (lanskoletni zmagovalec)**

Po kratki prireditvi ter pregledu pomembnih letnic, ki jih obeležujemo v letošnjem šolskem letu, so tekmovalci in ocenjevalci odšli v laboratorije.

## TEKMOVANJE KEMIJSKIH TEHNIKOV



### POROČILO O TEKMOVANJU KEMIJSKIH TEHNIKOV

20. državnega tekmovanja kemijskih tehnikov, ki je potekalo na Šolskem centru Novo mesto, se je udeležilo 12 tekmovalcev iz štirih kemijskih šol v Sloveniji:

- Gimnazije in srednje kemijske šole Ruše,
- Srednje strojne in kemijske šole (Šolski center Ljubljana),
- Srednje šole za kemijo, elektrotehniko in računalništvo (Šolski center Celje) in
- Srednje zdravstvene in kemijske šole (Šolski center Novo mesto).

Naslov naloge je bil Določitev žveplove(VI) kisline v vzorcu akumulatorske tekočine. Tekmovalna naloga je bila sestavljena iz eksperimentalnega dela in zapisnika, v katerega je tekmovalec zapisal vse meritve, kemijske enačbe reakcij, izračune in rezultate ter odgovarjal na zastavljena vprašanja. Naloga je obsegala znanje laboratorijske in analizne tehnike, analizne kemije, kemijskega računstva ter splošne in anorganske kemije. Za izvedbo naloge so imeli dijaki na voljo šest šolskih ur.

Praktično delo in zapisnik so ovrednotili ocenjevalci, ki so profesorji vseh štirih šol. Prišli so do naslednjih rezultatov:

Uvrstitev	Ime in priimek dijaka	Mentor	Šola
1. mesto	Peter Robič	Irena Drogenik	Srednja šola za kemijo, elektrotehniko in računalništvo Celje
2. mesto	Lovro Klobučar	Melita Miklavčič	Srednja zdravstvena in kemijska šola Novo mesto
3. mesto	Pia Kržan	Melita Miklavčič	Srednja zdravstvena in kemijska šola Novo mesto
3. mesto	Žan Bevcar	Irena Drogenik	Srednja šola za kemijo, elektrotehniko in računalništvo Celje

### SREČANJE MLADIH KEMIKOV

Po kratki uvodni prireditvi v Športni dvorani Leona Štuklja so tekmovalci in ocenjevalci odšli v laboratorije, ostali pa smo prisluhnili bivši dijakinji, danes doktorici znanosti smeri biokemije in molekularne biologije ter poklicni znanstvenici Lidiji Kovačič, ki dela v Dublinu na Irskem. Javila se nam je iz Chicaga, kjer se je udeležila mednarodne konference na temo mehanizem patogenosti bakterij in kako se naše telo bojuje proti bakterijam.



Po predstavitvi svoje poklicne poti in dela je o tekočih kristalih in hidrogelih predavala bivša dijakinja Jerneja Pavlin, danes doktorica znanosti s področja fizike, zaposlena kot docentka za fizikalno izobraževanje na Pedagoški fakulteti Univerze v Ljubljani.



### SPREHOD PO MESTU

V sklopu družabnega dela srečanja mladih kemikov smo goste popeljali na ogled Novega mesta, mesta s 650-letno tradicijo, nastalega na okljuku reke Krke. Razdelili smo se v osem skupin in se pod vodstvom profesorjev napotili do najbolj prepoznavnih točk mesta: Kapitlja s cerkvijo svetega Nikolaja in škofijskega dvorca, Glavnega trga z mestno hišo in Kettejevega vodnjaka ter frančiškanske cerkve s samostanom in staro gimnazijo. Dijaki 2. a, programa kemijski tehnik, so pripravili kratke in zanimive predstavitve. Lepo so nas pričakali tudi v Dolenskem muzeju, kjer smo si ogledali situle – ponos mesta, po katerih je dobilo tudi naziv – mesto situl. Vseskozi nas je spremljalo čudovito vreme in skoraj poletne temperature, zato smo se na koncu ohladili z novomeškimi sladoledom.



### DRUŽABNO SREČANJE

Po prihodu udeležencev s pohoda po Novem mestu smo se zbrali na športnih igriščih pred šolo. Vsaka šola je sestavila ekipo za šaljive štafetne igre. Pomerili so se v:

- prenašanju namiznoteniške žogice v žlici,
- vodenju teniške žogice s hokejsko palico,
- sočasnem kotaljenju treh odbojcarskih žog,
- vodenju dveh odbojcarskih žog,
- oblačenju in slačenju zaščitne opreme.

Igre so potekale v sproščnem in prijetnem vzdušju.

Del družabnega srečanja je predstavljal tudi srečelov. Naši sponzorji so poskrbeli, da je srečelov z več kot 160 dobitki razveselil naše goste. Vse srečke so zadele dobitek: obeske za ključe, majice, kape, USB-ključke ... Dijaki so bili dobitkov veseli, saj se je za vsakogar našlo skromno, a uporabno darilce v spomin na kemijado v Novem mestu.





## 20. državno tekmovanje kemijskih tehnikov in srečanje mladih kemikov

Dogajanje so ves dan spremljali in pri tem sodelovali tudi dijaki 2. a KT, ki so ob tem zbrali naslednje vtise.

*V sredo smo sodelovali na kemijadi. Bili smo razdeljeni v skupine in smo s ponosom predstavili zanimivosti Novega mesta. Sledile so športne igre, kjer smo bili edina diskvalificirana ekipa, saj smo bili pač predobri. Nato je sledilo kosilo, ki je bilo 10/10. Dan se je končal s fantastično prireditvijo, po njej pa smo pomagali pospraviti dvorano, za kar smo bili še posebej motivirani.*

**Jakob**

*Kemijada je bila zabavna izkušnja za nas in za goste. Skupaj smo se družili, se zabavali in sklepali celo nove prijateljske vezi. Skupno druženje se je začelo s sprehodom in ogledom Novega mesta, sledile pa so zabavne igre, v katerih smo tekmovali med sabo in se velikokrat nasmejali naši nerodnosti. Dan se je zaključil s prireditvijo.*

**Nina**

*Kemijado sem doživel zelo pozitivno: zanimive športne igre, poučni sprehod po mestu ter izjemno dobro kosilo. Pohvala kuharju/kuharici.*

**Matic**

*Odlično kosilo, zanimive športne igre (premalo sodnikov – preveč goljufanja ;-)). Dobro zasnovan ogled Novega mesta. Na splošno zabaven dan.*

**Tadej**

*Veseli sva, da je prav naš razred sodeloval pri kemijadi. Tudi sami sva se veliko naučili o zgodovini Novega mesta. Program je bil zanimiv, dogajanje pa so popestrile tudi športne igre in srečelov.*

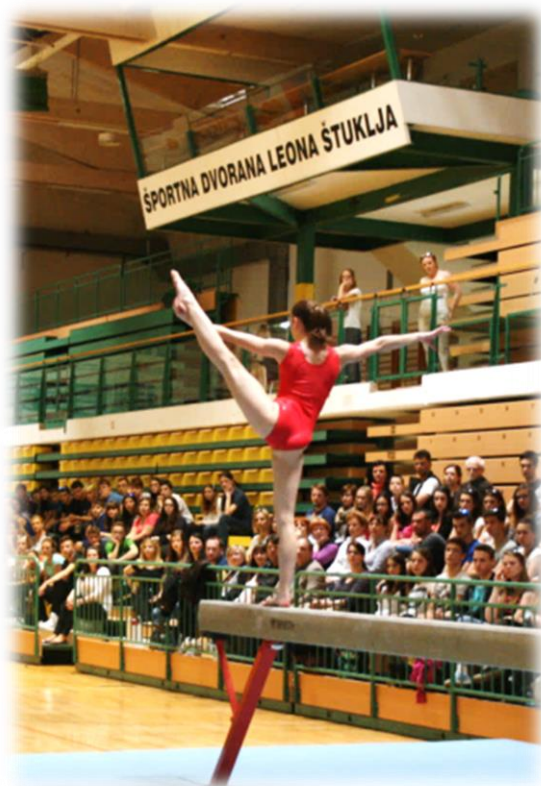
**Urška, Aleksandra**



### ZAKLJUČNA PRIREDITEV

20. državno tekmovanje kemijskih tehnikov in srečanje mladih kemikov smo s svečano prireditvijo zaključili v Športni dvorani Leona Štuklja.

Prireditev je bila popestrena z glasbenimi, s plesnimi in športnimi točkami. Pevski zbor Srednje zdravstvene in kemijske šole je zapel znani slovenski pesmi Na nebotičnik in Dan ljubezni, plesna skupina je zaplesala zumbo, svoje športno znanje in talent pa sta pokazali tudi dijakinji na dvovišinski bradlji in gredi.



## 20. državno tekmovanje kemijskih tehnikov in srečanje mladih kemikov

Zaključno slovesnost je s svojim govorom zaokrožila ravnateljica Srednje zdravstvene in kemijske šole gospa Damjana Papež in po razglasitvi rezultatov podelila nagrade.

Uvrstitev	Tekmovalec	Mentor	Šola
1. mesto	Peter Robič	Irena Drofenik	Srednja šola za kemijo, elektrotehniko in računalništvo Celje
2. mesto	Lovro Klobučar	Melita Miklavčič	Srednja zdravstvena in kemijska šola Novo mesto
3. mesto	Pia Kržan	Melita Miklavčič	Srednja zdravstvena in kemijska šola Novo mesto
3. mesto	Žan Bevcar	Irena Drofenik	Srednja šola za kemijo, elektrotehniko in računalništvo Celje

Po razglasitvi rezultatov smo čestitali zmagovalcu Petru Robiču in ga vprašali po občutkih. Pred tekmovanjem je bil skromen glede pričakovanj, pa zmagi pa je bil veliko bolj navdušen in gostobeseden.

*»Počutim se odlično, res sem vesel, da sem zmagal. Bilo je kar težko, predvsem računanje. Tudi šola mi je zelo všeč in laboratorij je dobro opremljen in prostoren. Tekmovanje je zabavno in zelo poučno. Tudi s tega tekmovanja odhajam z veliko novimi izkušnjami in se veselim prihodnjega tekmovanja v Ljubljani. Rad bi se zahvalil odlični mentorici Ireni Drofenik, saj me je dobro pripravila na tekmovanje in vložila veliko časa in truda. Čestitam tudi ostalim tekmovalcem. Se vidimo naslednje leto!«*



TEKMOVANJE IN SREČANJE MLADIH KEMIKOV SO OMOGOČILI



**dana**



Nuklearna  
Elektrarna  
Krško



Adria plus d.o.o., Novo mesto

Alva, gradbeništvo, montaža, inženiring, d.o.o.

AUTENTICA d.o.o., turistično razvojna agencija

Avtotransport Kovačič d.o.o.

Elfis Elektroinštalacije d.o.o.

FS Prevozi, storitve in trgovina, d.o.o., Žužemberk

Interspar Qlandia Novo mesto

ISTRABENZ PLINI, plini in plinske tehnologije, d.o.o.

POSLOVNI SISTEM Mercator, d.d.

Revoz d.d.

ROMIX, Didaktična oprema, Robert Sterkuš s.p.

Sanolabor, d.d.

TISK ŠEPIC d.o.o.

Zavarovalnica Maribor, d.d.

## PRI NASTANKU BILTENA SO SODELOVALI

Valentina Madjar Sitar (urednica)

Goran Matešić (grafično oblikovanje)

Tadeja Lamut (fotografija)

Valentina Madjar Sitar (jezikovni pregled)

### VSEBINSKI DEL

Matej Cizelj

Janja Florjančič

Mateja Horvat

Katja Hrovat

Katja Jović

Damjana Papež

Monja Pust

Simon Šlajkovec

Mojca Višček

Janja Vovko

Neja Knez, 2. b FT

Jasmina Kuplenk, 2. b FT

Karin Livk, 2. b FT

Ana Lopatič, 1. b FT

dijaki 2. a KT

Izdal

Šolski center Novo mesto

Novo mesto, april 2015

