



# Združenie učiteľov chémie

## Zápisnica zo zasadnutia komisie pre hodnotenie celoslovenskej súťaže Objavujeme čaro chémie (2. ročník)

**Predsedníčka komisie:** RNDr. Helena Vicenová

**Členovia komisie:** prof. Ing. Viktor Milata, DrSc.

RNDr. Jana Chrappová, PhD.

Ing. Mária Filová

Mikuláš Bartal

Do 2. ročníka celoslovenskej súťaže Objavujeme čaro chémie bolo zaradených spolu 75 prác, ktoré spĺňali postupové kritériá. Z nich 29 prác bolo v I. kategórii, 23 prác v II. kategórii a 23 prác v III. kategórii.

V I. kategórii porota udelila: jedno prvé miesto, tri druhé miesta, tri tretie miesta a 22 čestných uznaní.

V II. kategórii porota udelila: dve prvé miesta, dve druhé miesta, dve tretie miesta a 17 čestných uznaní.

V III. kategórii porota udelila: dve prvé miesta, tri druhé miesta, tri tretie miesta a 15 čestných uznaní.

Postupujúce práce hodnotila porota nasledovne:

- a) opis pokusu, motivácia, záver – max. 5 b,
- b) vlastná realizácia pokusu – max. 10 b,
- c) bezpečnosť pri práci, fotodokumentácia, celkový dojem – max. 10 b.

Z hľadiska bezpečnosti pri práci sa najviac vyskytovali nedostatky v nepoužívaní ochranných prostriedkov, neudávali sa koncentrácie roztokov. Pri jednom pokuse (Kremičitanová záhradka) boli použité v dnešnej dobe už naozaj prísne evidované veľmi toxické a karcinogénne faktory. Síce pokus je pekný a žiaci používali ochranné prostriedky, avšak použitie takýchto látok je v školách neprípustné! Uvedený pokus bol vyradený spomedzi ostatných prác.

V niektorých prípadoch chýbala fotodokumentácia, príp. nebolo možné posúdiť, či žiaci používali ochranné prostriedky, resp. či látky, s ktorými nemôžu pracovať, pridával učiteľ.

Celkovo komisia pokladá 2. ročník súťaže za veľmi vydarený, tešíme sa z posunu nielen ku kvantite, ale aj najmä kvalite prác.

Ďakujeme všetkým učiteľom chémie, ktorí sa spoločne so svojimi žiakmi zapojili do súťaže. Cieľ súťaže – prostredníctvom zážitkovej formy učenia vzbudiť u žiakov záujem o chémiu a rozvíjať ich prírodovednú gramotnosť, bol splnený. Tešíme sa, že mnohí pedagógovia sa spolu so svojimi žiakmi neboja pracovať s chemikáliami, a to nielen tými, ktoré sa používajú v kuchyni, samozrejme, dodržiavajúc pri práci legislatívne predpisy EÚ. Tešíme sa, že žiaci nezabúdajú poďakovať svojim učiteľom, ktorí im ukazujú cestu pri odhaľovaní tajomstiev a krás chémie.

## Výsledková listina

### 2. ročník celoslovenskej súťaže Objavujeme čaro chémie

#### I. kategória (6 a 7. ročník ZŠ a prvá a sekunda G)

Miesto	Meno a priezvisko žiaka/škola	Názov práce	Učiteľ žiaka
1.	Filip Miškovič ZŠ Ľudovíta Štúra, Pionierska 4, 927 01 Šaľa	Farebný sneh	Ing. Aneta Šebeňová
2.	Adrián Babós, Adrián Jankech ZŠ Jána Hollého Ul. Hollého 48, 927 05 Šaľa	Amoniaková fontána zo Salajky	Mgr. Martina Sklenárová
2.	Kristína Dovalová ZŠ s MŠ, Tajovského 2, 976 32 Badín	Extrakcia prírodných farbív	Ing. Lucia Dovalová
2.	Patrícia Klobučníková ZŠ Ladce, Vážska 339, 018 63 Ladce	Horúci ľad	Ing. Lenka Dideková
3.	Jeroným Kučera ZŠ, Budovateľská 1992/9 069 01 Snina	Lávová lampa	RNDr. Bibiána Matienková
3.	Filip Dvorščák, Oliver Drobčo Evanjelické lýceum Juraja Tranovského, Komenského 10, 031 01 Liptovský Mikuláš	Slonia pasta	Ing. Elena Jelenová
3.	Mária Homzová CSS, Švermova 10, 069 01 Snina	Horenie cukru	Ing. Milana Buhajová

## Výsledková listina

### 2. ročník celoslovenskej súťaže Objavujeme čaro chémie

#### II. kategória (8. ročník ZŠ a tercia G)

Miesto	Meno a priezvisko žiaka/škola	Názov práce	Učiteľ žiaka
1.	Tomáš Kociha ZŠ Rozmarínová 1, 945 01 Komárno	Chemická plastelína	Mgr. Marek Tóth
1.	Ján Čišecký ZŠ Svrčinovec, 023 12 Svrčinovec 336	Porovnanie množstva oxidu uhličitého	Mgr. Martina Kullová
2.	Nina Tessediková, Adriana Pereczová ZŠ s MŠ Vlčany, Školská 1547, 925 84 Vlčany	Od červenej po zelenú s kamarátmi	Mgr. Mária Feješová
2.	Tatiana Kormaníková ZŠ s MŠ, Vagonárska 1600/4, 058 01 Poprad-Spišská Sobota	Ako vzniká jaskyňa	Mgr. Alžbeta Slavkovská

3.	Mária Žideková ZŠ Lipová 2, 015 01 Rajec	Ako zapálime kahan bez zápaliek	Mgr. Anna Pekarová
3.	Filip Brutovský Gymnázium Alejová 1, 040 01 Košice	Slonia zubná pasta	RNDr. Denisa Hrehorová

**Výsledková listina**  
**2. ročník celoslovenskej súťaže Objavujeme čaro chémie**

**III. kategória (9. ročník ZŠ a kvarta G)**

Miesto	Meno a priezvisko žiaka/škola	Názov práce	Učiteľ žiaka
1.	Samuel Beňo, Viktória Rajnohová ZŠ, Jedľové Kostolany 75 951 96 Jedľové Kostolany	Železitá fotografia	Mgr. Gabriela Šurínová
1.	Ester Neumannová, Ivona Törökóvá Gymnázium Andreja Vrábla, Mierová 5, 934 05 Levice	Tea time!	Mgr. Miroslava Labovská
2.	Kamila Klčová, Zuzana Peková ZŠ s MŠ Spartakovská 5, 917 01 Trnava	Dúhová banka	Mgr. Lucie Melicherová
2.	Marek Barák Gymnázium, Grösslingova 18, 811 09 Bratislava	Horiaci gél	Mgr. Tomáš Jajcaj
2.	Ava Tayla Benková, Igor Matlovič Gymnázium, Ul. 1. mája 8, 901 01 Malacky	Príprava kryštalického striebra	Mgr. Lenka Bergerová, PhD.
3.	Nina Fabová ZŠ Dlhé Hony 1, 911 01 Trenčín	Povrchové napätie	PaedDr. Lívia Hasajová, PhD.
3.	Silvia Valentovičová Martina Luluhová Gymnázium Metodova 2, 821 08 Bratislava	Faraónov dinosaurius	RNDr. Alena Košiarová
3.	Júlia Kekeláková ZŠ s MŠ, Školská 238, 029 43 Zubrohlava	Zubrohľavská fontána	RNDr. Michaela Bugel'ová

Spolu 21 ocenených prác.

## Čestné uznania

za úspešnú účasť v 1. ročníku súťaže Objavujeme čaro chémie komisia udelila 54 prácam:

### I. kategória (6 a 7. ročník ZŠ a príme a sekunda G)

	Meno a priezvisko žiaka/škola	Názov práce	Učiteľ žiaka
1.	Martina Hudáková ZŠ Štefánikova ulica 741, 924 01 Galanta	Parná lokomotíva	Mgr. Monika Danišová
2.	Denisa Ačaiová, Františka Peková ZŠ s MŠ M. R. Štefánika, Budimír 11, 044 43 Budimír	Faraónov had	Mgr. Emília Petrašková
3.	Barbora Murgačová, Miroslav Vančo ZŠ Jozefa Horáka, P. Dobšinského 17, 969 22 Banská Štiavnica	Lávová lampa	Mgr. Patrícia Zorvanová
4.	Ján Úradník, Samuel Majoroš ZŠ Lipová 2, 015 01 Rajec	Slonia zubná pasta	Mgr. Anna Pekarová
5.	Adam Martiš SZŠ BESST, Limbová 3, 917 02 Trnava	Rozklad salajky	Mgr. Lukáš Hecht
6.	Michal Šeliga ZŠ s MŠ, Športová 33, 919 26 Zavar	Výbušnosť vodíka	Mgr. Monika Pivarčí
7.	Deana Sedláková, Kristián Dávidík ZŠ Dolná Tižina, 013 04 Dolná Tižina 28	Peklo v skúmavke	RNDr. Antónia Muchová
8.	Tomáš Zenka, Dominik Marko Gymnázium M. R. Štefánika, Športová 41, 915 01 Nové Mesto nad V.	Penový hasiaci prístroj	Mgr. Marianna Guzmická
9.	Katarína Papiková, Táňa Učníková ZŠ Korňa, Ústredie 533, 023 21 Korňa	Strihanie bez nožníc	Mgr. Gabriela Šipláková
10.	Samuel Kyjaci ZŠ, Nám. sv. Ignáca 31, 920 41 Leopoldov	Manganistanový chameleón	Mgr. Lukáš Macášek
11.	Adam Glončák, Adam Hruška ZŠ Apoštola Pavla, Ul. A Janošku 11, 031 01 Liptovský Mikuláš	Slonia zubná pasta	Mgr. Terézia Jurisová
12.	Ernest Fázik, Jakub Voltmann ZŠ, Podzámska 35, 920 01 Hlohovec	Trojfarebná slonia zubná pasta	Mgr. Jana Leitmanová
13.	Filip Fintor, Marek Šúry ZŠ s MŠ Spartakovská 5, 917 01 Trnava	Aladinove lampy	Mgr. Lucie Melicherová
14.	Gabriela Benková, Emma Langová ZŠ, Kúpeľná 2, 080 01 Prešov	Slonia pasta	RNDr. Michaela Semančíková
15.	Kristína Benčíčová, Júlia Ondrášová ZŠ s MŠ Trstice, Školská 647,	Mangánový chameleón	Mgr. Gabriela Dobriová

	925 42 Trstice		
16.	Emily Furinda ZŠ J. A. Komenského, Komenského 3, 945 01 Komárno	Červená kapusta – indikátor pH	Ing. Želmíra Dobrovická
17.	Katarína Selmecziová, Scott Baker ZŠ s MŠ Vlčany, Školská 1547, 925 84 Vlčany	Chemické Vianoce	Mgr. Mária Feješová
18.	Pelantová Lucia, Szokolová Nikoleta ZŠ Rozmarínová 1, 945 01 Komárno	Chemické šampanské	Mgr. Marek Tóth
19.	Tereza Šicková ZŠ Dlhé Hony 1, 911 01 Trenčín	Kryštalizácia modrej skalice	PaedDr. Lívia Hasajová, PhD.
20.	Margaréta Lejová ZŠ Dudova 2, 851 02 Bratislava	Rastúci popul	Ing. Jana Surovčíková
21.	Adam Eliáš, Matúš Mikulaj ZŠ Janka Matúšku, Kohútov sad 1752/4, 026 01 Dolný Kubín	Slonia zubná pasta	Mgr. Katarína Babinská
22.	Matúš Štefánik, Samuel Sršník ZŠ Lietavská Lúčka, Skalka 34, 013 11 Lietavská Lúčka	Horiaca nitka	Ing. Oľga Bogová

## II. kategória (8. ročník ZŠ a tercia G)

	Meno a priezvisko žiaka/škola	Názov práce	Učiteľ žiaka
1.	Patrik Rychtarčík, Tomáš Černý Gymnázium, Ul. 1. mája 8, 901 01 Malacky	Dymovnica	Mgr. Lenka Bergerová, PhD.
2.	Peter Krajčovič SZŠ BESST, Limbová 3, 917 02 Trnava	Elektrolýza vody	Mgr. Lukáš Hecht
3.	Lenka Barancová, Sára Balážová Gymnázium M. Rúfusa, 965 01 Žiar nad Hronom	Medený strom	Mgr. Barbora Kinková
4.	Laura Švecová, Timea Vraňuchová ZŠ Kúpeľná 2, 080 01Prešov	Tajné písmo	RNDr. Michaela Semančíková
5.	Dominika Krivdová ZŠ J. A. Komenského, Komenského 3, 945 01 Komárno	Bielenie látkových topánok	Ing. Želmíra Dobrovická
6.	Kristína Václavová, Mária Kudjáková ZŠ s MŠ, Školská 238, 029 43 Zubrohlava	Slonia zubná pasta	RNDr. Michaela Bugel'ová
7.	Ema Popelková ZŠ Ludovíta Štúra, Pionierska 4, 927 01 Šaľa	Farebný vodotrysk	Ing. Aneta Šebeňová

8.	Simona Janušková ZŠ Dlhé Hony 1, 911 01 Trenčín	Vodný slimák	PaedDr. Lívia Hasajová, PhD.
9.	Ines Jurica, Alexandra Drábková ZŠ Dr. J. Déreera, Ul. gen. M. R. Štefánika 7, 901 01 Malacky	Farebný hasiaci prístroj	Ing. Anna Uhrová
10.	Ema Cigáňová, Vanessa Lukáčová ZŠ, Jedľové Kostolany 75 951 96 Jedľové Kostolany	Horúci ľad	Mgr. Gabriela Šurínová
11.	Dorota Smoleňová, Nikola Kacková ZŠ Janka Matúšku, Kohútov sad 1752/4, 026 01 Dolný Kubín	Nehorľavý papier	Mgr. Lubica Lacková
12.	Erik Kapiáš ZŠ s MŠ, Tajovského 2, 976 32 Baďín	Destilácia vodnou parou	Ing. Lucia Dovalová
13.	Denisa Goliašová, Dávid Laboš ZŠ s MŠ M. R. Štefánika, Budimír 11 044 43 Budimír	Manganistanový chameleón	Mgr. Emília Petrašková
14.	Marcello Manigati, Jozef Hermanovský ZŠ Hermanovská 347/7, 094 34 Bystré	Kysnutie droždia	Ing. Jelena Virbová
15.	Alexandra Sabolová, Marko Antuš ZŠ Sídlisko II 1336 093 01 Vranov nad Topľov	Bengálske ohne	Mgr. Mária Vojtková
16.	Daniel Šarišský, Benjamín Ptáček ZŠ, Budovateľská 1992/9 069 01 Snina	Ceruzka rozsvetuje žiarovku	RNDr. Bibiána Matienková
17.	Lukáš Ščerbanovský, Dominik Valčo ZŠ, Juh 1054 093 01 Vranov nad Topľou	Modrá kinetika	Ing. Mária Babjaková

### III. kategória (9. ročník ZŠ a kvarta G)

1.	Tomáš Harendarčík ZŠ J. A. Komenského, Nová cesta 9, 941 10 Tvrdošovce	Hydrofóbny piesok	Mgr. Beata Miklášová
2.	Vanesa Hodoníková Kristína Ježová ZŠ Ladce, Vážska 339, 018 63 Ladce	Lávová lampa	Ing. Lenka Dideková
3.	Jakub Kružliak ZŠ Jozefa Horáka, P. Dobšinského 17, 969 22 Banská Štiavnica	Zmena sfarbenia prírodných farbív	Mgr. Patrícia Zorvanová
4.	Petra Vrbová ZŠ Bernolákova 5, 908 51 Holíč	Tancujúce hrozienka	Mgr. Katarína Štrbová

5.	Stanislav Daňo ZŠ Lipová 2, 015 01 Rajec	Lávová lampa	Mgr. Anna Pekarová
6.	Martina Pastorková Gymnázium M. R. Štefánika, Športová 41, 915 01 Nové Mesto nad Váhom	Detergenty	Mgr. Marianna Guzmická
7.	Tomáš Gomboš, Rebecca Miadoková ZŠ P. Kellnera Hostinského, Družstevná 835, 979 01 Rimavská Sobota	Blesky v skúmavke	Mgr. Ivana Kulčárová
8.	Eva Červencová ZŠ Zákopčie, Stred 957	Faraónove hady	Mgr. Lenka Paseková
9.	Catherine Rosičková ZŠ J. A. Komenského, Komenského 3, 945 01 Komárno	Levandul'ová soľ do kúpeľa	Ing. Želmíra Dobrovická
10.	Timea Bedeová ZŠ s MŠ Trstice, Školská 647, 925 42 Trstice	Penová sopka	Mgr. Gabriela Dobriová
11.	Oliver Hanakovič ZŠ Rozmarínová 1, 945 01 Komárno	pH dúha	Mgr. Marek Tóth
12.	Kristína Ferenceiová ZŠ Ľudovíta Štúra, Pionierska 4, 927 01 Šaľa	Ružový gél	Ing. Aneta Šebeňová
13.	Marek Bočkaj, Martin Hrubjak ZŠ Janka Matúšku, Kohútov sad 1752/4, 026 01 Dolný Kubín	Dúhové stĺpce	Mgr. Katarína Babinská
14.	Jana Harmaňošová, Simona Parasková CSSŠ, Švermova 10, 069 01 Snina	Vreckovka v plameni	Ing. Milana Buhajová
15.	Barbora Miklošová, Branislav Čakurda ZŠ Sídlisko II, 1336 093 01 Vranov nad Topľov	Parná lokomotíva	Mgr. Mária Vojtková

Schválili:

Predsedníčka komisie: RNDr. Helena Vicenová

Členovia komisie: prof. Ing. Viktor Milata, PhD.

RNDr. Jana Chrappová, PhD.

Ing. Mária Filová

Mikuláš Bartal

Bratislava 15. 12. 2016

.....

*RNDr. Helena Vicenová*  
*predsedníčka správnej rady ZUCH*