



Združenie učiteľov chémie

Zápisnica zo zasadnutia komisie pre hodnotenie celoslovenskej súťaže Objavujeme čaro chémie (1. ročník)

Predseda komisie: RNDr. Helena Vicenová

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

RNDr. Jana Chrappová, PhD.

Ing. Viera Žatkovičová

Mikuláš Bartal

Do 1. ročníka celoslovenskej súťaže Objavujeme čaro chémie bolo zaradených **spolu 68 prác**, ktoré spĺňali postupové kritériá. Z nich najviac – **29 prác bolo v I. kategórii, 21 prác v II. kategórii a 18 prác v III. kategórii.**

V I. kategórii (6. a 7. ročník ZŠ, prírma a sekunda gymnázií s osemročným štúdiom) porota udelila: **jedno prvé miesto, dve druhé miesta, dve tretie miesta a 24 čestných uznání.**

V II. kategórii (8. ročník ZŠ, terciá gymnázií s osemročným štúdiom) porota udelila:

jedno prvé miesto, dve druhé miesta, tri tretie miesta a 15 čestných uznání.

V III. kategórii (9. ročník ZŠ, kvarta gymnázií s osemročným štúdiom) porota udelila:

jedno prvé miesto, dve druhé miesta, dve tretie miesta a 13 čestných uznání.

Spolu: 16 ocenených prác a 52 čestných uznání.

Postupujúce práce hodnotila porota nasledovne:

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

Z hľadiska bezpečnosti pri práci sa najviac nedostatkov vyskytovalo v prácach v I. kategórii – žiaci pracovali bez plášt'a, ochranných okuliarov, neudávali koncentráciu roztoku fenolftaleínu (môže byť max. 1 % roztok), pracovali s chemikáliami, ktoré nepatria do rúk (suchým ľadom, benzínom, naftou, petrolejom).

V prácach v II. kategórii chýbali ochranné okuliare a plášt'.

V prácach v III. kategórii absentoval plášt' a žiaci pracovali s konc. kyselinami, tuhým NaOH, sodíkom a hexánom – teda s chemikáliami, s ktorými mohol pri pokusoch pracovať len učiteľ.

V niektorých prípadoch chýbala fotodokumentácia, príp. bola prezentácia neprehľadná, neboli uvedené množstvá chemikálií, presný postup práce a teda pokus nebol reprodukovateľný.

Celkovo komisia hodnotí 1. ročník súťaže veľmi pozitívne. Poďakovanie patrí 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. Veľká časť prác bola realizovaná v spoluprácu s vyučujúcimi chémie. V prácach sa odrazil záujem žiakov o chémiu, čo mnohí vyjadrili v motivácii a poďakovaní svojmu učiteľovi, prejavila sa v nich rôznorodosť nápadov a bola zdokumentovaná krásna chémie.

Výsledková listina
1. ročník celoslovenskej súťaže Objavujeme čaro chémie
I. kategória (6 a 7. ročník ZŠ a prima a sekunda G)

Miesto	Meno a priezvisko žiaka	Názov práce	Škola	Učiteľ žiaka
1.	Sonia Horváthová, Monika Sedláková	Chemická dúha	ZŠ, Rozmarínová 1, 945 01 Komárno	Mgr. Marek Tóth
2.	Ema Cigáňová, Vanessa Lukáčová	Modelovanie čistiare odpadových vôd	ZŠ, Jedľové Kostolany 75 951 96 Jedľové Kostolany	Mgr. Gabriela Šurínová
2.	Adela Bielčíková, Natália Bielčíková	Soľná záhrada	ZŠ, Ústredie 533, 023 21 Korňa	Mgr. Gabriela Šipláková
3.	Ema Dunová, Barbora Švenková	Gumené cukríky	ZŠ J. Horáka, P. Dobšinského 17, 969 22 B. Štiavnica	Mgr. Patrícia Zorvanová
3.	Samuel Kyjaci	Faraónov had	ZŠ, Podzámska 35, 920 01 Hlohovec	Mgr. Jana Leitmanová

Výsledková listina
1. ročník celoslovenskej súťaže Objavujeme čaro chémie
II. kategória (8. ročník ZŠ a tercia G)

Miesto	Meno a priezvisko žiaka	Názov práce	Škola	Učiteľ žiaka
1.	Viktória Lašutová	Kryštály chemických látok v polarizovanom svetle	ZŠ s MŠ, Tajovského 2, 976 32 Baďin	Ing. Lucia Dovalová
2.	Júlia Kekeláková	Chemická záhradka	ZŠ s MŠ, Školská 238, 029 43 Zubrohlava	RNDr. Michaela Bugeľová
2.	Ivan Miklošík	Lávová lampa	ZŠ s MŠ kráľa Svätopluka Šintava, Mierové nám. 10, 925 51 Šintava	Mgr. Kamila Tóthová
3.	Erik Vaculík, Michaela Vaculíková	Zákon zachovania hmotnosti pri chemických reakciách	ZŠ s MŠ, Vagonárska 1600/4, Poprad-Spišská Sobota	Mgr. Alžbeta Slavkovská
3.	Kristína Bujňáková, Laura Fecková	Tajné písmo	ZŠ Kúpeľná 2, Prešov	RNDr. Michaela Semančíková
3.	Timea Bedeová	Chemická záhradka	ZŠ s MŠ Trstice, Školská 647, 925 42 Trstice	Mgr. Gabriela Dobriová

Výsledková listina
1. ročník celoslovenskej súťaže Objavujeme čaro chémie
III. kategória (9. ročník ZŠ a kvarta G)

Miesto	Meno a priezvisko žiaka	Názov práce	Škola	Učiteľ žiaka
1.	Romina Forgáč	Tajné písmo	ZŠ L. Štúra, Pionierska 4, 927 01 Šaľa	Ing. Aneta Šebeňová
2.	Rebeka Uhrinová	Nepriaznivý vplyv Coca Coly na zubnú sklovinu	ZŠ J. A. Komenského, Komenského 3, 945 01 Komárno	Ing. Želmíra Dobrovická
2.	Alexandra Gábovičová, Marcela Faltinovičová	Výbuch sopky a po ňom semafor so zelenou	ZŠ a MŠ Vlčany 970 83 Vlčany 1547	Mgr. Mária Feješová
3.	Peter Tazberík	Chemické pivo	ZŠ A. Dubčeka, Majerníkova 62, 841 05 Bratislava	PaedDr. Pavol Bernáth
3.	Michal Masaryk	Kryštalizácia	ZŠ, Dlhé Hony 1, 911 01 Trenčín	PaedDr. Lívia Hasajová, PhD.

Spolu 16 ocenených prác.

Čestné uznania za účasť v 1. ročníku súťaže Objavujeme čaro chémie komisia udelila prácam:

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

Meno a priezvisko žiaka	Názov práce	Škola	Učiteľ žiaka
Lujza Schvarczová, Liana Užovičová	Ohnivé kokteily	ZŠ Fándlyho, Fándlyho 763/7A, 926 01 Sereď	Mgr. Eva Hanusová
Patrik Kubiš, Adam Kútny	Manganistanový chameleón	ZŠ, Vážska 399, 018 63 Ladce	Ing. Lenka Dideková
Denisa Ačaiová, Kludia Kubašiaková	Dúha vo valci	ZŠ s MŠ M. R. Štefánika, 044 43 Budimír 11	Mgr. Emília Petrášková
Ema Kekeláková	Chemické snežitko	ZŠ s MŠ, Školská 238, 029 43 Zubrohlava	RNDr. Michaela Bugel'ová
Štefan Andrejčík, Michal Rosol'anka	Veselé balóniky	CSŠ sv. Cyrila a Metoda, Švermova 10, 069 01 Snina	Ing. Milana Buhajová
David Jurík	Octová raketa	ZŠ, Školská 299, 951 85 Skýcov	RNDr. Gabriela Deáková

Lea Kubinová	Chemické pivo	Gymnázium M. Rúfusa, 965 01 Žiar nad Hronom	Mgr. Barbora Kinková
Ján Čišecký	Generovanie vodíka elektrolýzou	ZŠ, 023 12 Svrčinovec 336	Mgr. Martina Kullová
Claudia Čišecká, Marianna Rosinčinová	Faraónov had	ZŠ Skalka 34, 013 11 Lietavská Lúčka	Ing. Oľga Bogová
Richard Fuljer	Faraónov had	ZŠ s MŠ, 013 61 Kotešová 378	Mgr. Monika Bogaňová
Sebastián Koreň, Marek Smolár	Tancujúce hrozienka	ZŠ s MŠ Š. Náhalku 396/10, 059 40 Liptovská Teplička	RNDr. Anna Veselá
Veronika Vakošová	Lávová lampa	ZŠ Dlhé Hony 1, 911 01 Trenčín	Mgr. Jana Drhová
Anna Koncová, Simona Skačanová	Gumené vajíčko	ZŠ J. A. Komenského, Komenského 3, 945 01 Komárno	Ing. Želmíra Dobrovická
Filip Miškovič	Tajomný suchý ľad	ZŠ E. Štúra, Pionierska 4, 927 01 Šaľa	Ing. Aneta Šebeňová
Natália Kapustová, Terézia Pelcová	Starodávny atrament	ZŠ s MŠ, Tajovského 2, 976 32 Badín	Ing. Lucia Dovalová
Adriana Perczová, Nina Tessedíková	Voda miluje čistotu	ZŠ s MŠ, 970 83 Vlčany 1547	Mgr. Mária Feješová
Matej Paško, Juraj Palguta	Činná sopka	ZŠ s MŠ Vagonárska 1600/4 Poprad-Spišská Sobota	Mgr. Alžbeta Slavkovská
Matúš Hladký	Tajné písmo	ŠPMNDAg, Teplická 7, Bratislava	Mgr. Martina Habľáková
Daniel Tóth	Mandarínková sviečka	ZŠ s MŠ kráľa Svätopluka Šintava, Mierové námestie 10 Šintava	Mgr. Kamila Tóthová
Filip Jurkáček, Erik Belánik	Spaľovanie fosílnych palív	Gymnázium Malacky, Ul. 1. mája 8, 901 01 Malacky	Mgr. Lenka Bergerová PhD.
Samuel Manzella, Samuel Lajoš	Dôkaz etanolu vo víne	ZŠ Turnianska 10, 851 07 Bratislava	Anna Orságová
Karolína Papalová, Denisa Vysoká	Reakcia Coca-coly s mliekom	ZŠ Lipová 2, 015 01 Rajec	Mgr. Eva Páleníková
Matej Kubičina, Denis Vašek	Modro-zelený plameň	ZŠ s MŠ S. Timona, Trenčianska Turná 30	Mgr. Barbara Brňová
Hana Hančáková	Ohnivá sopka	ZŠ Budovateľská 1992/9 069 01 Snina	Bibiana Matienková

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

Meno a priezvisko žiaka	Názov práce	Škola	Učiteľ žiaka
Michal Dančo, Dávid Lukáč	Horiace písmená	CSS sv. Cyrila a Metoda, Švermova 10, 069 01 Snina	Ing. Milana Buhajová
Kristína Hubočanová, Lucia Mintálová	Horenie etanolu "Nezhorená vreckovka"	ZŠ Skalka 34, 013 11 Lietavská Lúčka	Ing. Oľga Bogová
Samuel Beňo, Lukáš Beko	Zmena farby indikátora pri zmene pH	ZŠ, 951 96 Jedľové Kostolany 75	Mgr. Gabriela Šurínová
Marcel Misál, Diana Vernarecová	Pokus s mincou	ZŠ s MŠ Š. Náhalku 396/10, 059 40 Liptovská Teplička	RNDr. Anna Veselá
Róbert Bačko, Jozef Tóth	Blesky v skúmavke	ZŠ Dlhé Hony 1, 911 01 Trenčín	PaedDr. Lívia Hasajová, PhD.
Katka Gulyás	Príprava ekologického lepidla zo zemiakov	ZŠ J. A. Komenského, Komenského 3, 945 01 Komárno	Ing. Želmíra Dobrovická
Martina Budayová	Čajový chameleón	ZŠ E. Štúra, Pionierska 4, 927 01 Šaľa	Ing. Aneta Šebeňová
Lívia Kucková, Olivia Olhová	Sošky z horúceho ľadu	ZŠ s MŠ M.R.Štefánika, 044 43 Budimír 11	Mgr. Emília Petrášková
Oliver Hanakovič	Domáca výbušnina	ZŠ Rozmarínova 1, 945 01 Komárno	Mgr. Marek Tóth
Matúš Tetliak, Erik Pál	Svetlo na konci tunela	ZŠ s MŠ, Vlčany 1547	Mgr. Mária Feješová
Beata Fulopová	Domáci pH indikátor	ZŠ P. Kellnera Hostinského, Družstevná 835, R. Sobota	Mgr. Ivana Vilhanová
Lukáš Obermajer	Ne-Newtonovská kvapalina	ŠPMNDAg, Teplická 7, Bratislava	Mgr. Martina Habľáková
Martin Szetyinszki, Igor Matlovič	Nehorľavá vreckovka	Gymnázium Malacky, Ul. 1. mája 8, 901 01 Malacky	Mgr. Lenka Bergerová PhD.
Lucian Mihálik	Faraónove hady	SZŠ BESST, Limbová 3, Trnava	Mgr. Július Kováč
Júlia Faturíková	Faraónove hady	ZŠ, Vážska 399, 018 63 Ladce	Ing. Lenka Dideková

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

Meno a priezvisko žiaka	Názov práce	Škola	Učiteľ žiaka
Adam Gažovič	Morské dno	ZŠ, Podzámska 35, 920 01 Hlohovec	Mgr. Jana Leitmanová
Rebeka Troppová, Boris Novák	Horiaci gél	ZŠ s MŠ Školská 238, 029 43 Zubrohlava	RNDr. Michaela Bugel'ová

Filip Barna, Emma Mičejevová	Výroba farebného papieru	ZŠ, Sídlisko II 1336, 093 01 Vranov nad Topľou	Mgr. Mária Vojtková
Lucia Šušová, Aneta Kasmanová	Pokus s bleskami v skúmavke	ZŠ, Lipová 2, 015 01 Rajec	Mgr. Eva Páleníková
Aneta Modrovičová	Fluorescencia prírodných farbív	ZŠ Štefánikova 745/1, 924 01 Galanta	Mgr. Monika Danišovičová
Matyáš Vaňo, Maroš Katreniak	Príprava mydla	ZŠ P. Škrabáka, M. Hattalu 2151, 026 01 Dolný Kubín	Ing. Mária Studeníčová
Viktória Pitoňáková, Peter Kičák	Sodíkové jojo	ZŠ s MŠ, Štefana Náhalku 396/10, 059 40 Liptovská Teplička	RNDr. Anna Veselá
Aneta Anna Dunajová, Patrícia Nosálová	Modrý plameň	ČSS sv. Cyrila a Metoda, Švermova 10, 069 01 Snina	Ing. Milana Buhajová
Rebeka Riečanová	Príprava mydla šípkového	ZŠ s MŠ, Tajovského 2, 976 32 Badín	Ing. Lucia Dovalová
Christopher Kiss	Magnetický sliz	ZŠ Rozmarínová 1, 945 01 Komárno	Mgr. Marek Tóth
Michal Horanský, Miroslav Macko	Endotermická reakcia	ŠPMNDAg, Teplická 7, Bratislava	Mgr. Martina Habľáková
Soňa Cifrová, Vanesa Cupráková	Horiaci gél	ZŠ Hviezdoslavova 1, Lipany	Ing. Jana Straková
Michaela Obrcianová, Viktória Hirschnerová	Horenie a plameňová skúška	G. F. Švantnera, Bernolákova 9, 96801 Nová Baňa	RNDr. Daniela Benčatová

Spolu: 52 prác.

Schválili:

Predsedníčka komisie: RNDr. Helena Vicenová

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

RNDr. Jana Chrappová, PhD.

Ing. Viera Žatkovičová

Mikuláš Bartal

Bratislava 20. 1. 2016

RNDr. Helena Vicenová
predsedníčka správnej rady ZUCH