

Obor	Umístění	Jméno a příjmení	Název práce	Název školy
01 Matematika	1. místo	Victoria María Nájares Romero	Kritéria dělitelnosti v obecných soustavách	Gymnázium Christiana Dopplera
	2. místo	Ondřej Brůha	Abnormální algebra	Gymnázium Oty Pavla
	3. místo	Adam Janich	Aritmetické posloupnosti vyšších řádů	Gymnázium Špitálská
	4. místo	Tomáš Poledníček	Metoda Monte Carlo	Gymnázium Botičská
02 Fyzika	1. místo	Kateřina Limburská	Konfokální rentgenová fluorescenční analýza	Gymnázium Na Vítězné pláni
	2. místo	Antonín Balík	Vliv polyetylenoxidu na kvalitu kolagenových nanovláken	Gymnázium Botičská
	3. místo	Jan Urban	Mpembův jev	Gymnázium Botičská
	4. místo	Veronika Černíková	Světelné znečištění	Gymnázium Postupická
	1. místo	Lukáš Vacek	Galaktosylace nukleosidových analog transglykosylační metodou	Gymnázium Nad Štolou
	2. místo	Barbora Jirečková	Stanovení antioxidační aktivity vybraných druhů lišejníků	Gymnázium Na Zatlane
	3. místo	Dominik David	Příprava polymerních nosičů biologicky aktivních látek	SPŠ ST Panská
	4. místo	Jan Krofta	Separace Americia a Curia	Gymnázium ALTIS

## 03 Chemie

5. místo	Adam Benda	Dealuminace zeolitu BEA za účelem modifikace jeho kyselých vlastností	Masarykova střední škola chemická
6. místo	Jan Šulc	Porovnání laboratorních příprav fosfidu hlinitého	Gymnázium Botičská
7. místo	Václav Löffelman	Protonační stavy 5'-CMP studované pomocí Ramanovy spektroskopie	Gymnázium Litoměřická
8. místo	Jan Suchan	Koniin, alkaloid bolehlavu plamatého, a jeho extrakce a kvalitativní analýza	Gymnázium U Libeňského zámku
9. místo	Vojtěch Apeltauer	Studium vlivu rozvolňovadel na rychlost uvolňování léčivé látky z tablety	Masarykova střední škola chemická
10. místo	Josef Papírník	Vliv ftalátů a iontů těžkých kovů na oxidační detoxikaci aristolochvé kyseliny I	Gymnázium Botičská

## 04 Biologie

1. místo	Mikuláš Klenor	Predikce 3D struktury mutací fenylalanin hydroxylázy a jejich vliv na rozvoj fenylketonurie	Gymnázium Na Zatlane
2. místo	Markéta Bařinková	Produkce rekombinantních anti-GCPII protilátek	Gymnázium Nad Alejí
3. místo	Zuzana Zahradníková	Invazní a evazní mechanismy parazitického protozoa Toxoplasma gondii	Gymnázium Na Vítězné pláni
4. místo	Zina Briki	Molekulární podstata funkce modrého metaloproteinu - azurinu	Gymnázium Nad Štolou
5. místo	Lukáš Dvořák	Stromy i pod kůrou	Mensa gymnázium, o.p.s.
6. místo	Apolena Zounarová	Lichenismus	Gymnázium Nad Štolou

	7. místo	Anna Šťastná	Onemocnění dolních cest močových koček	Gymnázium Botičská
	8. místo	Karolína Dobešová	Vývoj Žábronožky solné	Gymnázium ALTIS
<b>05 Geologie, geografie</b>	1. místo	Eliška Rajmonová	Geologická vycházka po Jílovém u Prahy	Gymnázium ALTIS
<b>06 Zdravotnictví</b>	1. místo	Tereza Kačerová	Diferenciace plicních onemocnění založená na analýze kondenzátu vydechaného vzduchu	Gymnázium Nad Štolou
	2. místo	Jan Habásko	Myokarditida a zánětlivá kardiomyopatie	Gymnázium Jana Nerudy, škola hl. m. Prahy
	3. místo	Jan Starčevskij	Mozaicizmus monozomie chromozomu X u jinak zdravých jedinců	Gymnázium ALTIS
	4. místo	Tereza Bradáčová	Problematika očkování dětí a jeho možná rizika	Gymnázium Nad Kavalírkou
	5. místo	Tereza Stehnová	Přínos fyzioterapie pro člověka	Mensa gymnázium, o.p.s.
<b>07 Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství</b>	1. místo	Barbora Lehká	Škrobárna Amylon – historické souvislosti zpracování škrobu v českých zemích	Gymnázium ALTIS
	2. místo	Tomáš Bubeníček	Malá vodní elektrárna - Model	VOŠS a SPŠS Dušní
<b>08 Ochrana a tvorba</b>	1. místo	Simon Klíčnick	Mikrobiální společenstva a jejich rezistom jako zdroj unikátních genů	Gymnázium Botičská
	2. místo	Lucie Nepovímová	Propylenglykol a jeho toxicita u rostlin	Gymnázium Na Zatlane

08 Ocena a tvorba životního prostředí	3. místo	Jiří Petřek	Čistírna odpadních vod Řevnice – úspora energií zavedením nových technologií a alternativních zdrojů energie	VOŠS a SPŠS Dušní	
	4. místo	Lukáš Kopecký Volánek	Adam	Bilancování spotřeby vápenných suspenzí na redukcii SO2 složek ve spalínách ZEVO.	Masarykova střední škola chemická
09 Strojírenství, hutnictví, doprava a průmyslový design	1. místo	Jan Holub		Letecké simulátory	VOŠ a SPŠD Masná
	2. místo	Jakub Platil		Návrh dopravního řešení Jižního Města	VOŠ a SPŠD Masná
10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace	1. místo	Jan Šlehofer		Pájecí stanice do auta pro polní techniky	SPŠE V Úžlabině
	2. místo	Josef Kohák		Teorie a výroba elektrické koloběžky	SPŠE Ječná
	3. místo	Jakub Kolár		Robotická platforma	SPŠE Ječná
	4. místo	Tomáš Hančl		Inteligentní parkoviště	SPŠE V Úžlabině
	5. místo	Stepan Ugryn		Rotační displej	SPŠST Panská
	6. místo	Tomáš Krejča		Arduino IoT	Gymnázium Arabská
11 Stavebnictví, architektura a design	1. místo	Matouš Štancl		Využití cihelného obrusu	SPŠ stavební Josefa Gočára
	2. místo	Tibor Čepička Bajer Potorocha	Tomáš Oksana	Sluneční hodiny	SPŠ stavební Josefa Gočára

**architektura a design  
interiérů**

3. místo	Jiří Novák	Rodinný dům v Kamenici u Prahy	VOŠS a SPŠS Dušní
4. místo	Petra Maršálková	Garibe	VOŠS a SPŠS Dušní

**12 Tvorba učebních  
pomůcek, didaktická  
technologie**

1. místo	Barbora Kadlecová	Aktivity a hry do přírody pro mladší děti aneb Hravá příroda	Gymnázium Přírodní škola, o. p. s.
2. místo	Petr Palivec Kamila Starkbaumová	Sborník chemických experimentů pro učitele základních a středních škol	Masarykova střední škola chemická
3. místo	Jiří Doubrava	Sbírka řešených úloh z matematiky	Gymnázium Arabská
4. místo	Kateřina Matějková	Mlžná komora	Gymnázium Botičská
5. místo	Lucie Hošková	Exoplanety a metody jejich vyhledávání	Gymnázium Na Zatlance
6. místo	Tomáš Pelikán	Sborník chemických pokusů pro základní školu	Mensa gymnázium, o.p.s.
7. místo	Pavel Herman	Využití streamingových videí jako motivační složky při výuce chemie na ZŠ a SŠ	Gymnázium ALTIS
8. místo	Gabriela Goffová	Tvorba videa na téma domestikace změny psů	Gymnázium Botičská
9. místo	Michal Manda	Výuková pomůcka využívající Virtuální Realitu	Gymnázium Arabská
10. místo	Hugo Kocek	Vědět není nuda: pokusy z biochemie - proteiny a sacharidy	Gymnázium Nad Štolou

	11. místo	Martin Vankát	Metody forenzní analýzy	SPŠST Panská
<b>13 Ekonomika a řízení</b>	1. místo	Jiří Grosman	Význam konzervativní politiky pro Spojené království v letech 2008-2016	Gymnázium Jana Keplera
<b>14 Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času</b>	1. místo	Nikola Kročková	Psychodiagnostika - znevýhodnění leváků v kresebných testech	Gymnázium Botičská
	2. místo	Kristýna Hrdličková	Sexuální orientace	Gymnázium Budějovická
	3. místo	Daniela Nonfriedová	Interiérový design třídy	Gymnázium ALTIS
	4. místo	Alžběta Ambrožová	Ďábel v nás - fascinace zlem, sklony k násilí a role zla v lidské psychice	Gymnázium Jana Keplera
	5. místo	Hana Grohová	Panická porucha a její diagnostika	Gymnázium Nad Kavalírkou
	6. místo	Tereza Soukupová Aneta Dupalová Denisa Klučiarová	Stres ve středoškolském prostředí	SŠ Náhorní, U Měšťanských škol
<b>15 Teorie kultury, umění a umělecké tvorby</b>	1. místo	Daniel Friedrich	Modely vzniku jazyka v kontextu symbolismu v indonéštině	Gymnázium Elišky Krásnohorské
	2. místo	Adéla Čermáková	Složitě cesty české kinematografie v proměnách 20. století	Gymnázium Na Vítězné pláni
	3. místo	Kateřina Šebestová	Hledání nesmrtnosti (odkaz Gilgameše pro současnou generaci)	Střední průmyslová škola elektrotechnická Ječná
	4. místo	Tereza Příbylová	Od loutkářů k novému cirkusu aneb Jak ovlivnila česká divadelní tradice současné moderní divadlo	Gymnázium ALTIS

16 Historie	1. místo	Vojtěch Kreuz	Trestní stíhání prvorepublikového poslance Viléma Kneborta v rámci procesu se Zelenou internacionálou	Akademické gymnázium, škola hlavního města Prahy
	2. místo	Kateřina Romanová	Mohl udělat prezident Edvard Beneš v únoru 1948 pro záchranu demokracie více? Širší souvislosti vládní krize a podivné mlžení ohledně 13. a 14. demise	Nový PORG
	3. místo	Michaela Kadlecová	Albánsko-sovětská roztržka a její obraz v dobovém tisku Československa	Gymnázium Nad Kavalírkou
	4. místo	Klára Vlková	Vývoj disentu v Československu	Gymnázium Oty Pavla
	5. místo	Jakub Junek	Cesta k první světové válce	Gymnázium Oty Pavla
	6. místo	Václav Syruček	Chile a Argentina ve 20. století	Gymnázium Nad Kavalírkou
	7. místo	Michaela Zimmermannová	Život Adolfa Opálky a Jaroslava Švarce ve stínu atentátu na Heydricha	Gymnázium Nad Štolou
	8. místo	Martin Dobr	Historie letectví	VOŠ a SPŠ dopravní Masná
	1. místo	Lucie Přenosilová	Právní úprava náhrady za ztrátu na výdělku po skončení pracovní neschopnosti a poskytovatele pojištění odpovědnosti zaměstnavatele za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání	Střední odborná škola Drtinova

17 Filozofie, politologie a ostatní humanitní a společenskovední obory	2. místo	Tereza Klečková	Vytvoření obecných zásad pro řešení problémů s udržení stabilního vývoje malých sídelních celků	Gymnázium Jana Keplera
	3. místo	Josef Škrdlík	Írán a zánik autoritativních režimů: Zanikne současný iránský režim?	Gymnázium Jana Keplera
	4. místo	David Bor	1984 in '84, Orwellův román v Československu: Kontext, paralely, impulzy	Nový PORG
	5. místo	Kristina Marie Kubcová	Perspektivy feministicky orientovaných legislativních přístupů k prostituci	Gymnázium Jana Keplera
	18 Informatika	1. místo	Matěj Černík Richard Plný	Pager: program pro tvorbu webu
2. místo		David Bubeník	Návrh a realizace 2D hry v herním engine Unity3D pro platformu Android	SPŠE Ječná
3. místo		Marek Šefl Dominik Dosoudil Richard Šimeček	KeepCUBE, systém automatizace domácnosti	SPŠE V úžlabině
4. místo		Jakub Hlusička	Vykreslování geometrických n-dimenzionálních prostorů pomocí metody sledování paprsku	Gymnázium Arabská
5. místo		Tomáš Hromada Gedeon Drapák Lucie Kahounová	Simulátor moderní obce	Gymnázium Arabská
6. místo		Kryštof Ježek	Generátor Perlinova šumu	Gymnázium Arabská
7. místo		Josef Starýchfojtů Richard Schäfer	Webová aplikace Rise Academy	Gymnázium Christiana Dopplera

VYSVĚTLIVKY:

	Práce postupující do celostátního kola SOČ
	Práce navrženy k postupu do celostátního kola SOČ – poslední květnový týden

bude studentům oznámen výsledek licitační porady

V Praze dne 24. 4. 2017