

# VÝSLEDKOVÁ LISTINA KRAJSKÉHO KOLA SOČ VYSOČINA 2021

Pořadí	Název práce	Jméno	Příjmení	Název školy
	postupuje do celostátního kola			navržena k postupu do celostátního kola
<b>1. Matematika</b>				
1	Život a dílo Šrínivási Rámanudžana	Petr	Kovanda	Gymnázium Havlíčkův Brod
2	Kubická rovnice	Patrik	Novák	Gymnázium Havlíčkův Brod
<b>2. Fyzika</b>				
1	Aerodynamika křídla letadla	Kateřina	Koudelková	Gymnázium Třebíč
2	Solarografie aneb kreslení Sluncem	Marie	Lausová	Gymnázium Jihlava
<b>3. Chemie</b>				
1	Analýza zdrojů chyb u výpočtů konformační energie pomocí semiempirických metod	Martin	Nováček	Gymnázium Třebíč
2	Testování enzymů pro degradaci yperitu	Nikola	Velátová	Gymnázium, SOŠ a VOŠ Ledec nad Sázavou
<b>4. Biologie</b>				
1	Predikce rizika infekce SARS-CoV-2 u savců	Vítězslav	Havlíček	Gymnázium Velké Meziříčí
2	Vliv krajiny na hnízdní preference a chování blanokřídlých hnízdicích ve stoncích	Jitka	Waldhauserová	Gymnázium Jihlava
3	Mapování výskytu nutrie říční v okrese Třebíč	Martin	Kosmák	Gymnázium a SOŠ Moravské Budějovice
4	Cévní svazky v rostlinách	Anna	Slaninová	Gymnázium Havlíčkův Brod
5	Schopnost hnízdění uměle odchovaných papoušků	Sofie	Folejtarová	SZŠ a VOŠZ Havlíčkův Brod
<b>5. Geologie a geografie</b>				
1	Terénní průzkum středověkého montánního komplexu Havírna u Štěpánova nad Svratkou	Karel	Pročka	Gymnázium Žďár nad Sázavou
2	Pekelská štola - možné riziko pro životní prostředí	Lenka Nikola	Dejmalová Sekerová	Gymnázium Chotěboř
<b>6. Zdravotnictví</b>				
1	Vliv modré spektrální složky světla na usínání a spánek člověka	Vít	Pavlík	Gymnázium Havlíčkův Brod
2	Transplantace a dárcovství kostní dřeně	Aneta	Stránská	Gymnázium Havlíčkův Brod
3	Turnerův syndrom	Anežka	Konvičková	Katolické gymnázium Třebíč
4	Alternativní medicína	Klára	Porubská	Gymnázium Žďár nad Sázavou
5	Dítě v rodině vs. Dítě v ústavu	Renata	Nováková	Gymnázium a Střední odborná škola Moravské Budějovice

## 7. Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství

1	Městské květnaté louky v Chotěboři	Adam	Smutný	Gymnázium Chotěboř
		Lenka	Tlapáková	
		Michal	Pavlas	
2	Postřik kmenů stromů harvestorem- boj proti kůrovci	Tomáš	Němec	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou

## 8. Ochrana a tvorba životního prostředí

1	Vliv biouhlu na mobilitu organických polutantů v půdě	Lukáš	Jan	Gymnázium Velké Meziříčí
2	Určování kvality vody na řece Doubrava v přírodní rezervaci a evropsky významné lokalitě Niva Doubravy	Adéla	Ptáčková	Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická Havlíčkův Brod
3	Mikroplasty v bezobratlých v podélném gradientu toku řeky Svratky	Eliška	Maloušková	Gymnázium Velké Meziříčí
4	Zelené pláště budov	Barbora	Trojanová	Střední průmyslová škola stavební akademika Stanislava Bechyně
		Jiří	Teplý	
		Kristýna	Šourková	
5	Dnes ještě možná unikneme	Karolína	Šimková	OA, VOŠZ a SZŠ, SOŠS Jihlava
		Martin	Hanzal	
		Tomáš	Dvořák	
6	Lepidopterický výzkum druhotně vzniklých luk Pekelného kopce	Veronika	Dvořáková	Gymnázium Třebíč

## 9. Strojírenství, hutnictví, doprava a průmyslový design

1	Tvorba RC modelu letadla	Leoš	Svoboda	Střední průmyslová škola Třebíč
2	Návrh odlitku a svařence tělesa okružní pily	Jan	Kosek	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou
3	Elektromobily	Jiří	Kabrda	Biskupské gymnázium Žďár nad Sázavou

## 10. Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace

1	Gravírovací laser	Aleš	Horák	Střední průmyslová škola Třebíč
2	Elektrický chopper	Kryštof	Horák	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou
		Kryštof	Juda	
		Vojtěch	Štěpánek	
3	Solární sledovač	Michal	Simon	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou

**11. Stavebnictví, architektura a design interiéru**

1	Multifunkční dům v Humpolci	Adéla	Svobodová	Střední průmyslová škola stavební akademika Stanislava Bechyně
2	Minimalistický nábytek z kovu	Jolana	Čekalová	SPŠS akademika Stanislava Bechyně
3	Multifunkční dům Humpolec	Eliška	Krejčí	Střední škola stavební Třebíč
4	Multifunkční dům Humpolec	Jakub	Sedlář	Střední škola stavební Třebíč

**12. Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie**

1	Vývoj života na Zemi	Teodor	Urban	Gymnázium Třebíč
2	Van de Graaffův generátor	Tomáš	Novotný	Střední průmyslová škola Třebíč

**14. Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času**

1	Mentální anorexie	Aneta	Málková	Gymnázium Žďár nad Sázavou
2	Montessori metoda na tradičních základních školách – 1. a 2. třída	Alžběta	Paulusová	Gymnázium Havlíčkův Brod
3	Pastorace mládeže v brněnské diecézi	Klára	Lojdová	Katolické gymnázium Třebíč
4	Perfekcionismus v baletním světě	Ha Anh	Duong	Gymnázium Havlíčkův Brod
5	Roleplayové hry jako forma vzdělání	Kvido	Kratochvíl	Katolické gymnázium Třebíč

**15. Teorie kultury, umění a umělecké tvorby**

1	Autorská rozhlasová hra	Lenka	Kolomazníková	Katolické gymnázium Třebíč
---	-------------------------	-------	---------------	----------------------------

**16. Historie**

1	Vzdělávání v době velkých změn: Gymnázium Třebíč mezi lety 1914–1929	Miloš	Hrůza	Gymnázium Třebíč
2	Budoucí pokolení bude Vám za to vděčno. Výstavba hotelu Slávie a reakce pelhřimovského odboru Klubu Za starou Prahu	Adam	Šebesta	GYOA Pelhřimov
3	Sametová revoluce a Občanské fórum v Chotěboři	Tereza	Štindlová	Gymnázium Chotěboř
4	Minské dohody	Matyáš	Michálek	Gymnázium Třebíč
5	Porovnání Maginotovy linie a Československého pohraničního opevnění	Tomáš	Vápeník	Gymnázium Havlíčkův Brod

**17. filozofie, politologie a ostatní humanitní a společenskovědní obory**

1	Manipulace v kampani Vote Leave	Marie	Rychtecká	Gymnázium Havlíčkův Brod
x	Minské dohody	Matyáš	Michálek	Gymnázium Třebíč

**18. Informatika**

1	Fitness Cesta	Jakub	Dvořák	Střední průmyslová škola Třebíč
2	Vytvoření webové hry Piškvorky s umělou inteligencí zastupující protihráče	Leoš	Nevoral	Střední průmyslová škola Třebíč