

SOČ - KRAJSKÉ KOLO VYSOČINA 25. 4. 2024

výsledková listina

2. Fyzika					
Název práce	Jméno	Příjmení	Název školy	postup	pořadí
Chlazení elektronických součástek pomocí piezoelektrického jevu	Robert	Vítek	Biskupské gymnázium	ANO	1
Ionizující záření kolem nás	Zuzana	Havlenová	Katolické gymnázium Třebíč		2
Fotoprodukce kaonů na protonech	Nikola	Hlom	Gymnázium a Obchodní akademie Pelhřimov		3
Commissioning softwaru Mobius 3D	Ondřej	Křivan	Katolické gymnázium Třebíč		4
Vliv směru a rychlosti větru na přesné vedení letadla po trati	Karolína	Dvořáková	Soukromé gymnázium AD FONTES o.p.s. Jihlava		5

3. Chemie					
Název práce	Jméno	Příjmení	Název školy	postup	pořadí
Účinky léčiva gabapentinu na vybrané fyziologické funkce kapra obecného (Cyprinus carpio)	Tereza	Praislerová	Gymnázium Bystřice nad Pernštejnem	ANO	1
Elektroforetické studium komplexace kyseliny acetylsalicylové	Veronika	Zukalová	Gymnázium dr. Aleše Hrdličky		2

4. Biologie a vědy o Zemi					
Název práce	Jméno	Příjmení	Název školy	postup	pořadí
Využití termografie ve veterinární praxi koní	Klára	Trtíková	Gymnázium Havlíčkův Brod	ANO	1
Mikroskopické vláknité houby se zaměřením na diagnostiku rodu Aspergillus	Eliška	Čermáková	SZŠ a VOŠZ Havlíčkův Brod		2
Penicilin: Revoluce v medicínském světě	Aneta	Kořínková	Katolické gymnázium Třebíč		3
Fytoterapie	Eliška	Poulová	Biskupské gymnázium		4

5. Molekulární biologie

Název práce	Jméno	Příjmení	Název školy	postup	pořadí
Studium produkce polyhydroxybutyrátu u <i>Paracoccus denitrificans</i> v závislosti na podmínkách růstu	Eliška	Drbálková	Gymnázium Třebíč	ANO	1
Expres ABC transportérů ve vybraných liniích lidských a myších buněk	Barbora	Lipovská	Gymnázium Bystřice nad Pernštejnem		2
Funkce promotorů biosenzoru kyseliny cis, cis-mukonové v mikrořase <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	Barbora	Maloňová	Střední průmyslová škola Třebíč		3

6. Zdravotnictví

Název práce	Jméno	Příjmení	Název školy	postup	pořadí
Stres endoplazmatického retikula jako cesta za efektivnější imunoterapií u karcinomu ovaria	Viktorie	Vildová	Gymnázium Velké Meziříčí	ANO	1
Endometrióza	Marie	Buršíková	Katolické gymnázium Třebíč	NAVRŽENO	2
Problematika péče o chrup u adolescentů	Klára	Kučerová	SZŠ a VOŠZ		3
Skolióza a skoliotické držení těla	Markéta	Přenosilová	Gymnázium Jihlava		4
Podpůrná léčba skoliózy pomocí jódu	Adéla	Mutlová	Katolické gymnázium Třebíč		5
Zdravotní rizika nikotinových sáčků a jejich užívání mladistvými	Petra	Suchá	Gymnázium Žďár nad Sázavou		6
Zachycení výskytu demence u nedagnostikované populace nad 50 let	Kateřina	Sedmíková	Gymnázium Havlíčkův Brod		7

7. Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství

Název práce	Jméno	Příjmení	Název školy	postup	pořadí
Kaštanovník setý	Anna	Lefflerová	Gymnázium Chotěboř	ANO	1
	Monika	Válková	Gymnázium Chotěboř	ANO	

8. Ochrana a tvorba životního prostředí

Název práce	Jméno	Příjmení	Název školy	postup	pořadí
Monitoring krásivek na rašeliništích v přírodní rezervaci Chvojnov a zhodnocení ekologického stavu lokality před a po její revitalizaci	Karel	Plavec	Soukromé gymnázium AD FONTES, o.p.s. Jihlava	ANO	1
Kontaminace půd těžkými kovy po historické těžbě a zpracování stříbra	Natálie	Krédlová	Gymnázium Chotěboř		2
	Jiří	Němec	Gymnázium Chotěboř		
mapování invazních druhů podél vodních toků a pozeních komunikací	Hedvika	Slaninová	Gymnázium Havlíčkův Brod		3
Rozšíření vybraných rašelinných druhů rostlin v okolí obce Polesí	Magdaléna	Kožichová	Gymnázium a Obchodní akademie Pelhřimov		4
Nekvalitní elektronika jako faktor nárůstu objemu elektroodpadu	Richard	Pročka	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou		5

9. Strojírenství, hutnictví a doprava

Název práce	Jméno	Příjmení	Název školy	postup	pořadí
Technologie odlévání děloviny	Matyáš	Dařbujan	Katolické gymnázium Třebíč	ANO	1
Pásový minibagr	Jan	Dobrovolný	VOŠ a SPŠ Žďár nad sázavou	NAVRŽENO	2
	Jiří	Houdek	VOŠ a SPŠ Žďár nad sázavou		
	Martin	Starý	VOŠ a SPŠ Žďár nad sázavou		
Špalíkovač za traktor	Adam	Madroň	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou		3
Šestiválcový vidlicový motor	Ondřej	Krátký	Střední průmyslová škola Třebíč		4

10. Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace

Název práce	Jméno	Příjmení	Název školy	postup	pořadí
Regulace vlastní spotřeby FVE	Vít	Stehlík	Střední Průmyslová Škola Třebíč	ANO	1
Box na inzulin	Matěj	Bořil	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou	NAVRŽENO	2
Lis na plastové lahve ovládaný pomocí PLC	David	Bartoněk	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou		3
Lis na plastové lahve ovládaný pomocí PLC	Ondřej	Koukola	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou		3
Lis na plastové lahve ovládaný pomocí PLC	Hans	Rychtář	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou		3

11. Stavebnictví, architektura a design interiérů

Název práce	Jméno	Příjmení	Název školy	postup	pořadí
Multifunkční dětské hřiště v Havlíčkově Brodě	Anastasiia	Brovko	SPŠ stavební ak. St. Bechyně Havlíčkův Brod	ANO	1
	Marcela	Němcová	SPŠ stavební ak. St. Bechyně Havlíčkův Brod	ANO	
	Justýna	Slavětinska	SPŠ stavební ak. St. Bechyně Havlíčkův Brod	ANO	
Návrh polyfunkčního domu	Vojtěch	Požár	Střední škola stavební Třebíč	NAVRŽENO	2
PRŮMYSLOVÝ OBJEKT - Průmyslová zóna Třebíč	Dominik	Havlát	Střední škola stavební Třebíč		3
Polyfunkční dům Lunar	Radim	Romanovský	SPŠ stavební ak. St. Bechyně Havlíčkův Brod		4

12. Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie

Název práce	Jméno	Příjmení	Název školy	postup	pořadí
Metodický materiál pro výuku vlastivědy v 5. ročníku ZŠ na příkladu řeky Sázavy a regionu Havlíčkovobrodsko	Rozálie	Fichtnerová	Gymnázium Havlíčkův Brod	ANO	1
Ludvíčkova Robotika – výuková aplikace k LEGO Mindstorms pro studenty základních škol	Tomáš	Kolář	Gymnázium Třebíč	NAVRŽENO	2
Sbírka učebních materiálů pro výuku biologie prvních ročníků gymnázií	Zuzana	Henzlová	Gymnázium Havlíčkův Brod		3
Sbírka učebních materiálů pro výuku biologie prvních ročníků gymnázií	Klára	Hůlová	Gymnázium Havlíčkův Brod		3
Návody chemických pokusů pro žáky i učitele	Karolína	Hrůzová	Katolické gymnázium Třebíč		4

14. Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času

Název práce	Jméno	Příjmení	Název školy	postup	pořadí
Přechodná pěstounská péče jako institut náhradní rodinné péče a její psychologické aspekty	Nikola	Kopečná	Gymnázium Třebíč	ANO	1
Jak dospívající vnímají smrt a v jaké podobě by toto téma zařadili do výuky	Dorota	Novotná	Gymnázium Havlíčkův Brod	NAVRŽENO	2
Hraniční porucha osobnosti	Magdaléna	Srbecká	Soukromé gymnázium AD FONTES Jihlava		3
Využití sociometrie při práci se školní třídou	Jan	Lopour	Gymnázium Žďár nad Sázavou		4
Současná situace ve školních kolektivech a vliv pandemie covidu-19	Jaroslava	Zimplová	Biskupské gymnázium		5
Vliv hudby na duševní zdraví	Jan	Krajíček	Gymnázium Chotěboř		6
Jak studenti bojují se stresem a úzkostí	Kateřina	Davidová	Gymnázium dr. A. Hrdličky		7

15. Teorie kultury, umění a umělecké tvorby

Název práce	Jméno	Příjmení	Název školy	postup	pořadí
Vyšebrodský cyklus a jeho malířská technika	Viktorie	Hadová	Biskupské gymnázium	ANO	1

16. Historie

Název práce	Jméno	Příjmení	Název školy	postup	pořadí
Jihlavský pěší pluk na východní frontě první světové války (1914-1917)	Tomáš	Fryč	Gymnázium a SOŠ Moravské Budějovice	ANO	1
Nábožensko-politické změny v korejské společnosti na přelomu dynastií Korjo a Čoson	Lucie	Cejpková	Gymnázium Třebíč	NAVRŽENO	2
Examinace 3D metod na archeologickém materiálu z Karlova náměstí v Třebíči	Stanislav	Toufar	Gymnázium Velké Meziříčí		3
Žejdlicové ze Šenfeldu	Daniel	Wiesner	Gymnázium Jihlava		4
Kolektivizace a soudní procesy 50. let v obci Veselá a Sedletín	Vendula	Pipková	Gymnázium Chotěboř		5
Rodina Krumlových a jejich Chotěboř	Richard	Hadač	Gymnázium Chotěboř		6

17. Filozofie, politologie a ostatní humanitní a společenskovední obory

Název práce	Jméno	Příjmení	Název školy	postup	pořadí
Populistické tendence v českém politickém systému	Jindřich	Zedníček	Katolické gymnázium Třebíč	ANO	1
Snížení věkové hranice trestní odpovědnosti	Kateřina	Frühbauerová	Gymnázium Chotěboř		2
Vývoj volebního práva žen a zastoupení žen v politice	Klára	Nosková	Gymnázium Třebíč		3

18. Informatika

Název práce	Jméno	Příjmení	Název školy	postup	pořadí
Použití chytré elektroniky v automatické závlaze	Pavel	Farsa	Katolické gymnázium Třebíč	ANO	1
Sandbox prostředí pro kyberbezpečnostní cvičení záplavových a logických útoků	Jakub	Hutař	Střední průmyslová škola Třebíč	NAVRŽENO	2
Tvorba robotické ruky	Matěj	Sedláček	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou		3
Informační systém pro golfový klub	Jan	Vacek	Gymnázium Havlíčkův Brod		4
Penetrační testování webových aplikací	Adam	Chalupa	Gymnázium Havlíčkův Brod		5