



KRAJ VYSOČINA

krajské kolo SOČ

27. dubna 2023
Gymnázium Třebíč

ČASOVÝ HARMONOGRAM SOUTĚŽE

- | | |
|---------------------|---|
| 8:00 – 9:00 | prezence soutěžících v budově Gymnázia Třebíč |
| 9:10 | slavnostní zahájení soutěže v tělocvičně školy |
| 9:30 – 12:00 | prezentace soutěžních prací v budově gymnázia
vyhlášení výsledků v jednotlivých komisích |

Učebna č. 31 (přízemí)			
3. Chemie			
Vývoj integrované 3D tištěné mikrofluidické platformy pro spektroelektrochemické měření	Martin	Šíkula	Gymnázium Žďár nad Sázavou
Antokyany	Jana	Matyášová	Katolické gymnázium Třebíč
5. Molekulární biologie			
Analýza variant DNA-vazebných proteinů a jejich vazebných míst	Michal	Svoboda	Gymnázium Třebíč
POROTA Mgr. Iva Burešová (Biskupské gymnázium Žďár n. S.) Mgr. Martin Bohuslav (KG Třebíč) Mgr. Marek Hučín			

Učebna č. 27 (přízemí)			
1. Matematika a statistika			
Pythagoras a hudba	Lenka	Charamzová	Gymnázium Havlíčkův Brod
2. Fyzika			
Termomechanická analýza polymerových fólií	Barbora	Švomová	Gymnázium Jihlava
Základní principy fungování laseru	Tobiáš	Mierva	Biskupské gymnázium Žďár n. S.
POROTA Mgr. Bc. Kristýna Muchová (SPŠ Žďár n. S.) Mgr. Dita Čížková (Gymnázium Žďár nad Sázavou) Robert Hakl (IPM AV ČR)			

Učebna č. 26 (přízemí)			
9. strojírenství, hutnictví, doprava a průmyslový design			
Elektrické Motůčko	Matteo	Cestarollo	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou
	Jan	Sochor	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou
	Martin	Ptáček	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou
Projekt AF-23 elektroformule	Tomáš	Jeřábek	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou
	Tomáš	Smolík	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou
	Jan	Topinka	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou
10. elektrotechnika, elektronika a telekomunikace			
Stolní kotoučová bruska	Patrik	Trommelen	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou
Auto na dálkové ovládání	Tomáš	Pokorný	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou
POROTA doc.Ing. Radek Kolman, Ph.D. (VŠ polytech. Jihlava) Ing. Rudolf Voráček (VOŠ a SPŠ Žďár n. S.) Mgr. Marie Šimková (SPŠT)			

Učebna č. 36 (přízemí)			
11. stavebnictví, architektura a design interiérů			
Polyfunkční komplex Borovina	Ondřej	Fiala	Střední škola stavební Třebíč
Rekreační areál U Áček	Jakub	Pekárek	SPŠS ak. Bechyně Havl. Brod
Bytový komplex	Antonín	Zatloukal	Střední škola stavební Třebíč
Rekreační chaty na stokilometrové výzvě	Zdeňka	Palánová	SPŠS ak. Bechyně Havl. Brod
	Petr	Polnický	SPŠS ak. Bechyně Havl. Brod
	Roman	Bloudek	SPŠS ak. Bechyně Havl. Brod
POROTA Ing. Petr Ondráček (MěÚ Třebíč) Ing. Libor Šustr (Hutira-PSV Ivančice) Ing. Petr Vostal (Energetika staveb)			

Učebna č. 17 (první patro)			
6. Zdravotnictví			
Vliv životního stylu na erozi zubní skloviny	Eliška	Jirků	Katolické gymnázium
Virové hemoragické horečky a jejich epidemiologie na území České republiky	Václav	Klement	Gymnázium Třebíč
Familiární hypercholesterolemie	Karolína	Trávníčková	SZŠ a VOŠZ Havlíčkův Brod
Alternativní formulace podání 5-fluoruracilu do kůže	Barbora	Burešová	Biskupské gymnázium
Datová studie koinfekce Borrelia burgdorferi a Anaplasmy phagocytophilum	Barbora	Chládková	Gymnázium Havlíčkův Brod
POROTA MuDr. Petr Benda (Fakultní nemocnice Brno) Mgr. Kamila Vlasáková (Gymnázium Třebíč) Mg. Jitka Sýkorová (VOŠ zdravotní Třebíč)			

Učebna č. 23 (první patro)			
4. Biologie a vědy o Zemi			
Oxid grafenu jako potenciální řešení pro zvýšení biokompatibility materiálu	Šarlota	Pávková	Gymnázium Velké Meziříčí
Krevní paraziti hlodavců a vačnatců z Papuy Nové Guiney	Eliška	Pipalová	Gymnázium a SOŠ Moravské Budějovice
Působení zoologických zahrad se zaměřením na Zoologickou zahradu Jihlava	Barbora	Slováková	Gymnázium Havlíčkův Brod
7. zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství			
Obsah ženskenu v komerčně dostupných doplňcích stravy	Klára	Coufalová	Biskupské gymnázium
Dopravník krmiva	Lucie	Kostková	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou
POROTA doc. RNDr. Jaroslav Burian, Ph.D. (Př.FUP Olomouc) Mgr. Miriam Dufková (KG Třebíč) Ing. Hana Koutná (MěÚ Třebíč)			

Učebna č. 24 (první patro)			
8. ochrana a tvorba životního prostředí			
Kotle na biomasu	Nikola	Vognarová	Střední škola Stavební Třebíč
Atraktivita biotopu vyschlých toků pro terestrické obratlovce	Daniela	Kostková	Gymnázium Bystřice nad Pernštejnem
Radon a jeho vliv na kvalitu životního prostředí a zdraví člověka	Kateřina	Tomášková	Biskupské gymnázium
Vzdušný welfare ve studentské třídě se zaměřením na kritické hodnoty CO2	Anna	Šlechtová	Gymnázium Havlíčkův Brod
POROTA Ing. Ctirad Kotačka (MěÚ Třebíč) Mgr. Roman Veselský (Gymnázium Žďár n. S.) Mgr. Hana Březinová (Gymnázium Třebíč)			

Učebna č. 26 (přízemí)			
9. strojírenství, hutnictví, doprava a průmyslový design			
Elektrické Motůčko	Matteo	Cestarollo	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou
	Jan	Sochor	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou
	Martin	Ptáček	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou
Projekt AF-23 elektroformule	Tomáš	Jeřábek	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou
	Tomáš	Smolík	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou
	Jan	Topinka	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou
10. elektrotechnika, elektronika a telekomunikace			
Stolní kotoučová bruska	Patrik	Trommelen	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou
Auto na dálkové ovládání	Tomáš	Pokorný	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou
POROTA doc.Ing. Radek Kolman, Ph.D.(VŠ polytechnická Jihlava) Ing. Rudolf Voráček (VOŠ a SPŠ Žďár n. S.) Mgr. Marie Šimková (SPŠT)			

Učebna č. 148 (nová budova, první patro)			
18. Informatika			
Tvorba informačního systému pro správu doučování	Daniel	Kušnír	Gymnázium Havlíčkův Brod
Návrh a realizace obchodního webu pro firmu Laser Global	David	Dobiáš	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou
Balancující robot	Martin	Doucha	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou
3D Tiskárna	Tomáš	Topinka	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou
POROTA Bc. Petr Adam (TEDOM a.s.) Jan Mittner (Vergilio s.r.o.) Bc. Martin Chmelař			

Učebna č. 5 (druhé patro)			
12. tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie			
Včela medonosná se zaměřením na včelí produkty	Barbora	Dáňová	Gymnázium Havlíčkův Brod
Učební pomůcka s PLC LOGO! a frekvenčním měničem	Robin	Štyl	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou
Sbírka zajímavých pokusů z chemie pro nižší gymnázium	Jakub	Šerý	Katolické gymnázium Třebíč
POROTA Mgr. Kateřina Janatová (Gymnázium Třebíč) Ing. Jan Havel (Gymnázium Žďár nad Sázavou) Mgr. Gabriela Kučířková (Gymnázium Havl. Brod)			

Učebna č. 4 (druhé patro)			
14. Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času			
Syndrom vyhoření u zdravotních sester	Eliška	Jirků	Katolické gymnázium
Psychologie skupinového života	Václav	Klement	Gymnázium Třebíč
Střídavá péče z pohledu adolescentů z rozvrácených rodin	Karolína	Trávníčková	SZŠ a VOŠZ Havlíčkův Brod
Úzkostnost, teorie vazby a spojitost se školním výkonem	Barbora	Burešová	Biskupské gymnázium
Prvotní příznaky a včasná diagnóza Alzheimerovy choroby	Barbora	Chládková	Gymnázium Havlíčkův Brod
POROTA Ing. Alice Šedivá Neckářová Ph.D. (VŠ polytechnická Jihlava) Mgr. Jarmila Pavlíčková (DDM Třebíč) Mgr. Jan Kodet (Gymnázium Jihlava)			

Učebna č. 1 (druhé patro)			
15. Teorie kultury, umění a umělecké tvorby			
Porovnání aplikační praxe drogových trestných činů (konopných produktů) z pohledu užití trestního zákona a trestního zákoníku	Eliška	Svatoňová	Gymnázium Žďár nad Sázavou
Fenomén kryptoměn: Bitcoin	Jan	Klee	Katolické gymnázium Třebíč
Vývoj Evropské myšlenky	Matěj	Zavadil	Gymnázium Pacov
17. Filozofie, politologie a ostatní humanitní a společenskovědní obory			
Hororová literatura pro čtenáře od 11 let	Eliška	Bulková	Katolické gymnázium Třebíč
POROTA PaedDr. Marcela Chalupová (Gymnázium Chotěboř) Mgr. Ilona Lovicarová (Gymnázium Moravské Budějovice) Mgr. Dita Voborská (KÚ Jihlava)			