

Návrhy témat ročníkových prací

Český jazyk a literatura	
Název	Vedoucí
„Chudák Richard“ - Richard Weiner	Mgr. Lenka Lásková
Ladislav Klíma a Otokar Březina, vliv pesimistické filosofie na jejich tvorbu	Mgr. Lenka Lásková
Mytologické odkazy v současné literatuře	Mgr. Kateřina Čermáková
Mýty a pověsti Nejtecka	Mgr. Kateřina Čermáková
Národní obrození z pohledu obohacování slovní zásoby češtiny (Josef Jungmann)	Mgr. Lenka Lásková
Pointa – vydej svoji knihu	Mgr. Hana Prošková
Problematika automatizace a aktualizace výrazu	Mgr. Lenka Lásková
Proces determinologizace v současné češtině	Mgr. Lenka Lásková
Slam poetry	Mgr. Hana Prošková
Slohová zabarvenost a neutralita	Mgr. Lenka Lásková
Téma maloměstství v české literatuře (Čech, Poláček, Glazarová, Páral aj.)	Mgr. Lenka Lásková
Transgender a čeština	Mgr. Hana Prošková
Typické postavy českého folkloru (Hloupý Honza, hloupý čert, svatý Václav aj.)	Mgr. Lenka Lásková

ICT	
Název	Vedoucí
3D modely terénu	Mgr. Vojtěch Delong
Grafické formáty	PaedDr. Vladimír Hůla
Internetové služby (ntp atd.)	PaedDr. Vladimír Hůla
Robotické hračky pro výuku (BBC Micro:bit)	PaedDr. Vladimír Hůla
Robotické hračky pro výuku (Ozobot)	PaedDr. Vladimír Hůla
Spam - nevyžádaná pošta	PaedDr. Vladimír Hůla

Matematika	
Název	Vedoucí
Analytická geometrie trojúhelníka	Mgr. Táňa Holubová
Elementární funkce v praktických úlohách	Mgr. Martina Voříšková
Geometrický a fyzikální význam skalárního a vektorového součinu	Mgr. Táňa Holubová
Goniometrie v praktických úlohách	Mgr. Táňa Holubová
Grafické řešení rovnic, nerovnic a soustav s využitím běžných počítačových programů	Mgr. Alena Vaníková
Kombinatorika a pravděpodobnost v praxi	Mgr. Alena Vaníková
Matematické pohádky	Mgr. Helena Byrtusová
Matematické úlohy inspirované GZW (budovou, lidmi, historií) pro zvolený ročník	Mgr. Helena Byrtusová
Matice a determinanty – operace s nimi a užití	Mgr. Táňa Holubová
Názorné matematické pomůcky s využitím 3D tisku	Mgr. Martina Voříšková
Řešení geometrických úloh s využitím Geogebra	Mgr. Martina Voříšková
Šablona funkcí jako pomocník – výroba pomůcky pro učitele a práce s ní	Mgr. Alena Vaníková
Z dějin matematiky – zpracování vybraného tématu z historie matematiky	Mgr. Martina Voříšková
Zábavná matematika – Hra (soubor her) jako didaktická pomůcka k výuce matematiky na nižším stupni gymnázia	Mgr. Martina Voříšková

Dějepis	
Název	Vedoucí
Mahátmá Gándhí – politický a duchovní vůdce Indie	Mgr. Markéta Syrovátková
Oblíbení čs. herci meziválečné doby (např. V. Burian, H. Haas, O. Nový, Z. Štěpánek, A. Mandlová, Z. Kabátová, L. Baarová, N. Gollová)	Mgr. Markéta Syrovátková
Osud Mikuláše II. Romanovce	Mgr. Markéta Syrovátková
Sojuz – Apollo, politický význam společné vesmírné mise USA a SSSR	Mgr. Jana Suková
Sovětské kosmonautky	Mgr. Jana Suková
Tomáš Baťa – tvůrce obuvnického impéria	Mgr. Markéta Syrovátková
Vesmírný program Apollo	Mgr. Jana Suková
Vladimír Remek - 1. československý kosmonaut	Mgr. Jana Suková
Wojciech Jaruzelski – zosobněný symbol 80. let v Polsku	Mgr. Jana Suková

Anglický jazyk	
Název	Vedoucí
70 let na trůnu královny Alžběty II.	Mgr. Alice Krausová
Velká Británie ve 2. světové válce	Mgr. Lukáš Gayer
Anglická obchodní korespondence v praxi	Mgr. Hedvika Kindlová
Arthur Ransome – obraz anglického způsobu života v knihách pro děti	Mgr. Ivana Brabcová
Problém on-line slovníků při hledání nových výrazů	Mgr. Karla Ichová
Srovnání české a anglické mluvnice	Mgr. Alice Krausová
Srovnání českých překladů anglického díla	Mgr. Alice Krausová
Srovnání filmu a knižní předlohy	Mgr. Alice Krausová
Srovnání různých literárních stylů, případně definice jednoho na základě četby několika knih	Mgr. Karla Ichová

Francouzský jazyk	
Název	Vedoucí
Paříž – itinerář (Paříž moderní / Paříž umělců)	Mgr. Renata Rádlová
Pařížské hřbitovy (osobnosti, architektura)	Mgr. Renata Rádlová

Německý jazyk	
Název	Vedoucí
Berlínská zeď – symbol studené války	Mgr. Kateřina Kozlerová
Švýcarská garda v papežových službách	Mgr. Kateřina Kozlerová

Ruský jazyk	
Název	Vedoucí
A. S. Puškin – život a dílo	Mgr. Markéta Syrovátková
Reformy Petra Velikého	Mgr. Markéta Syrovátková

Španělský jazyk	
Název	Vedoucí
Argentina – země mnoha tváří	Mgr. Hedvika Kindlová
Španělští umělci	Mgr. Hedvika Kindlová

Chemie	
Název	Vedoucí
Biopotraviny	Mgr. Julie Andrová
Čištění odpadních vod	Mgr. Julie Andrová
Úprava pitné vody	Mgr. Romana Parkmanová

Zeměpis	
Název	Vedoucí
Alpy	Mgr. Zuzana Skysláková
Amazonie	Mgr. Zuzana Skysláková
Broumovsko	Mgr. Zuzana Skysláková
Horké prameny a gejzíry	Mgr. Hana Minaříková
Jeskyň České republiky	Mgr. Zuzana Skysláková
Korsika	Mgr. Hana Minaříková
Vodopády světa	Mgr. Hana Minaříková

Fyzika	
Název	Vedoucí
Energetický výkon vozidla v terénu	Mgr. Vojtěch Delong
Fyzika v kuchyni (případně v jiném prostředí běžného každodenního života)	Mgr. Martina Voříšková
Fyzikální nesmysly ve filmech	Mgr. Martina Voříšková
Hračky a fyzika	PaedDr. Petr Dyršmíd
Inerciální a neinerciální vztažné soustavy	Mgr. Táňa Holubová
Jednoduché optické pomůcky	Mgr. Martina Voříšková
Jednoduché stroje ve fyzice – zpracování výukového materiálu	Mgr. Táňa Holubová
Optické jevy v atmosféře (studium vybraného jevu v atmosféře)	Mgr. Martina Voříšková
Pod recipientem – inovativní experimenty s vývěvou	Mgr. Martina Voříšková
Pohyblivé obrázky aneb historie obrazového záznamu	PaedDr. Petr Dyršmíd
Série pokusů pro demonstraci při výuce – optika	Mgr. Alena Vaníková
Svět malých rozměrů a velkých rychlostí – vytváření představ o velikosti fyzikálních veličin v mikrosvětě	Mgr. Martina Voříšková
Vážíme a měříme planety Sluneční soustavy	Mgr. Alena Vaníková
Výukový film na zvolené fyzikální téma (nafilmované pokusy...)	PaedDr. Petr Dyršmíd
Z dějin fyziky – zpracování vybraného fyzikálního tématu (objev, vynález...) v kontextu dějin	Mgr. Martina Voříšková

Biologie	
Název	Vedoucí
Botanická zahrada v Rakovníku a její využití ve výuce přírodopisu 2. stupně ZŠ	Mgr. Jitka Matyášová
Geneticky modifikované rostliny	Mgr. Julie Andrová
Green Deal	Mgr. Julie Andrová
Očkování kojenců v České republice	Mgr. Jitka Matyášová
Rakovnický park a jeho využití v hodinách přírodopisu 2. stupně ZŠ	Mgr. Jitka Matyášová
Sucho na Rakovnicku	Mgr. Jitka Matyášová
Výskyt rakoviny na Rakovnicku	Mgr. Romana Parkmanová
Zemědělství na Rakovnicku (vývoj během 20. a 21. století)	Mgr. Jitka Matyášová

Základy společenských věd

Název	Vedoucí
Amnesty International /v ČR/	Mgr. Renata Rédlová
Člověk v tísní	Mgr. Klára Kunftová
Ekonomická krize	Mgr. Ivana Brabcová
Hoax	Mgr. Ivana Brabcová
Jan Patočka / filozof / Charta 77	Mgr. Klára Kunftová
Kritické myšlení	Mgr. Ivana Brabcová
Myšlenkové mapy	Mgr. Ivana Brabcová
Poruchy učení	Mgr. Ivana Brabcová
Státní rozpočet	Mgr. Ivana Brabcová

Estetická výtvarná výchova

Název	Vedoucí
Arteterapie	Mgr. Hana Prošková
Bioart	Mgr. Dalibor Blažek
Cena Jindřicha Chalupeckého	Mgr. Hana Prošková
DIY před rokem 1989 a dnes	Mgr. Hana Prošková
Historie místa pomníku T. G. Masaryka v Rakovníku (shrnutí dějinné posloupnosti místa, vyhledání obrazové dokumentace a historických souvislostí)	Mgr. Dalibor Blažek
Procreate v hodině vv	Mgr. Hana Prošková
Recyklace v umění	Mgr. Hana Prošková
Street foto – pouliční lov	Mgr. Dalibor Blažek

Estetická hudební výchova

Název	Vedoucí
Český hudební underground 70. a 80. let 20. století	Mgr. Hana Prachařová
Jakub Jan Ryba – nejen skladatel	Bc. Kateřina Elznicová
Magdalena Kožená – portrét umělkyně	Mgr. Hana Prachařová
Muzikoterapie a její historie	Bc. Kateřina Elznicová
Vliv etnické hudby na hudbu moderní	Bc. Kateřina Elznicová

Tělesná výchova

Název	Vedoucí
Airstep, fitball – balanční pomůcky	Mgr. Klára Kunftová
Běh jako fenomén 21. století	Mgr. Ervín Dux
Inline bruslení	Mgr. Ervín Dux
Plavecký způsob kraul	Mgr. Klára Kunftová
Posilování CORE – středu těla	Mgr. Zuzana Skysláková
Specifika sportovního tréninku u zdravotně postižených	Mgr. Ervín Dux
Využití balančních cvičení při nácviku stoje na rukou v gymnastice	Mgr. Hana Minaříková