

Témata vypsaná na šk. rok. 2018/19

vedoucí práce	téma	pozn.
Mgr. Apltauerová-Žáková Iveta	Španělské filmy	<i>student připraví sérii pracovních listů ke 4 španělským filmům</i>
	Dá se učit zábavně?	<i>tvorba jazykových materiálů pro výuku španělštiny</i>
	Místo, osobnost či událost, které utvářely historii	<i>Studentské práce se zaměří na zkoumání historického místa, osobnosti nebo děje moderních dějin (20. století). Studenti si mohou zvolit příběh jakékoli osobnosti a odhalit její minulost, případně pátrat po konkrétní události a popsat, jak utvářela naši historii. Úkolem je vytvořit práci na stanovené téma, a to na základě vlastního výzkumu (rozhovory s pamětníky, využití dobového tisku, výzkumu v místních archivech, kronikách, muzeích apod.)</i>
Mgr. Corrigan Johana	Ženy - hudební skladatelky	<i>Žák uvede přehled nejvýznamnějších skladatelek artificiální hudby a jejich tvorby u nás i ve světě od počátků hudebních dějin až do současnosti. Pokusí se vysvětlit, proč se žádná žena – skladatelka neobjevuje v učebnicích</i>
	Anglicko-český hudební slovník	<i>Žák vytvoří učební materiál jako pomůcku při výuce hudební výchovy v terciích a kvartách na naší škole.</i>
	téma zadáno	
Mgr. Doleželová Marcela	Hnojiva a jejich vliv na životní prostředí	<i>druhy hnojiv, metody stanovení reziduí ve vodě a v půdě, vliv reziduí na životní prostředí</i>
	Skládkování odpadů v okrese Prostějov	<i>třídění a recyklace odpadů, technologie a využití ekologické skládky, černé skládky</i>
	Spalování odpadů	<i>odpady vhodné ke spalování, technologie spalování, spalovna Prostějov</i>
Mgr. Dopita Lukáš	E-learningová tvorba testu do IVT	<i>tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie</i>
	Digitalizace	<i>digitalizace analogových audio a video záznamů, tvorba manuálu, základní pojmy, software, rychlost převodu...</i>

Mgr.	Jakub Fojtík	Cloudové služby	<i>zmapování využití cloudových služeb žáky GJW, dotazníkové šetření, cloudové úložiště, cloudové balíčky do škol, využití ve studiu</i>
		Sociální síť a digitální stopy	<i>co po nás na internetu zůstává? (obecné povědomí, negativní a pozitivní digitální stopy, zabezpečení účtů, vliv na budoucí pracovní pozici)</i>
		GPS a volnočasové aktivity	<i>druhy aktivit, princip, Geocaching - historie, zmapování situace na Prostějovsku, vytvoření "kešky"</i>
Mgr.	Hádrová Lenka	témata zadána	
RNDr.	Hájková Ivanka	Čištění odpadních vod	<i>co jsou odpadní vody, jak je třeba s nimi zacházet, jaké typy čištění odpadních vod známe, jak probíhá mechanismus čištění, jaké je rozmístění čistíren odpadních vod na Prostějovsku, jaké objemy odpadních vod za rok vyčistí, jaké je následné zpracování kalů z odpadních vod...</i>
		Tvrdost vody na Prostějovsku	<i>jaké jsou zdroje pitné vody na Prostějovsku, jaká je její tvrdost, čím je způsobena, jaké důsledky má tvrdá voda při běžném používání, jak je možné tvrdost vody odstranit, jakým způsobem se tvrdost vody stanoví + vlastní stanovení tvrdosti vody z různých zdrojů, charakteristika postupu stanovení tvrdosti vody</i>
		Minerální prameny na Prostějovsku	<i>kde se vyskytují, jaké mají prameny složení, jaké se pod nimi vyskytuje podloží a jak podloží ovlivňuje vodu, jaké léčebné účinky tyto prameny mají, jak se tyto prameny historicky využívají – Skalka, Slatinice, případně další prameny</i>
Mgr.	Haluza Jakub	Práva dětí	<i>Žák/žákyně zpracuje podrobnou analýzu práv dítěte v kontextu historie a současnosti, dále porovná právo evropské s právem domácím. Postihne nejdůležitější mezníky ve vývoji práva dětí a analyzuje základní právní dokumenty týkající se dané problematiky. Žák/žákyně by se měl(a) také zaměřit na charakteristiku jednotlivých organizací, které se právy dětí zabývají.</i>
		Soudní podvody (soudní kriminalita)	<i>Žák/žákyně vyjde z teoretických poznatků z oblasti práva zaměřených na problematiku soudního jednání a soudních sporů (trestní řád a trestní zákoník, občanský soudní řád). Poté by se měl(a) věnovat konkrétním případům soudních podvodů. V teoretické části se musí žák/žákyně změřit na platnou legislativu v kontextu daného soudního podvodu.</i>
		Česká šlechta ve 20. století	<i>Žák/žákyně zpracuje analýzu proměn, kterými musela česká aristokracie projít během 20. století. Důležitými mezníky budou roky 1918, 1938, 1945, 1948, 1989. Žák/žákyně si může vybrat konkrétnější období a na to se ve své práci zaměřit. Důležitým faktorem, budou přímá svědectví současných příslušníků české šlechty.</i>
	Havlík Vratislav	1. sv. válka v regionu Prostějovska	<i>analýza situace, práce s prameny</i>
		2. sv. válka v regionu Prostějovska	<i>analýza situace, práce s prameny, rozhovory s pamětníky</i>

Mgr.	Hnízdilová Hana	Rodina, problémy současné rodiny	<i>Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času.</i>
		Problém fanatismu a intolerance v dnešní společnosti	<i>Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času.</i>
		Masová média a jejich vliv na veřejné mínění	<i>Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času.</i>
Mgr.	Hlaváček Josef	Výstup Německa z oblasti jaderné energetiky	<i>výhody, nevýhody, srovnání</i>
		Řešení Německa v oblasti snižování znečištění z dopravy	
		Současné německé podniky na území ČR	
Mgr.	Chaloupková Helena	Ženské postavy v díle Michala Viewegha	
		Průběh 2. světové války ve vybraných obcích Prostějovska	
RNDr.	Jančíková Marie	Meteorologické jevy v atmosféře	<i>celoroční pozorování meteorolog. jevů dokumentováno vlastními fotografiemi či filmem</i>
		Rovnice a nerovnice s parametrem	<i>vytvoření řešené sbírky úloh na lineární a kvadratické rovnice a nerovnice s parametrem</i>
		Rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou	<i>vytvoření řešené sbírky úloh na lineární a kvadratické rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou – algebraické i grafické řešení</i>
Mgr.	Jestřábová Lucie	témata zadána	
Mgr.	Jiříčková Pavla	témata zadána	

Mgr.	Juráková Ivana	Vývoj dechové hudby a dechových orchestrů	<i>Autor ročníkové práce se zaměří na charakteristiku dechové hudby, její vývoj a vývoj hudebních nástrojů. Součástí ročníkové práce je i praktická část, která se soustředí na ukázky notových zápisů.</i>
		Muzikoterapie	<i>Autor ročníkové práce se zaměří na vliv a úspěšnost muzikoterapie při léčbě fobií.</i>
		Regionální hudební skupiny v oblasti populární hudby	<i>Autor svou práci zaměří na regionální hudební skupiny a jejich složení.</i>
Mgr.	Kolařík Tomáš	témata zadána	
Mgr.	Krahulcová Iveta	Vedení proudu v kapalinách a jeho využití v praxi	<i>Shrnutí fyzikální podstaty vedení elektrického proudu v kapalinách. Uvedení příkladů využití v praxi, např. při galvanickém pokovení. Na základě kontaktu s odborným pracovištěm (firma, vysoká škola) popis konkrétního využití. Součástí práce je laboratorní měření.</i>
		Kmitavý pohyb	<i>Analýza 3 – 4 kmitavých pohybů pomocí senzorů systému Pasco. Měření závislosti veličin popisujících kmitavý pohyb na čase. Porovnání naměřených výsledků s teorií.</i>
		Fotovoltaické články	<i>Historie vývoje, popis a vysvětlení principu činnosti, využití v praxi. V ročníkové práci bude experimentální část vycházející z pokusů s reálným zařízením.</i>
Mgr.	Krejzová Jana	Čtenářská gramotnost	<i>čtenářská gramotnost a čtenářství, tvorba žákovských dotazníků (zjištění postoje žáků k četbě), projekty v Česku na podporu čtenářské gramotnosti (Rosteme s knihou, Čtenářská dílna – spolupráce s knihovnou, Listování s hercem L. Hejlíkem), hodiny výuky mateřského jazyka v souvislosti se čtenářskou gramotností (Literární dílo, smysl a způsoby jeho interpretace) - navrhnout konkrétní postupy a možnosti práce s textem, s knihou, praktická část - „projekt“ práce s knihou, textem = výběr výchozích textů, formulace otázek k práci s nimi, vlastní interpretace vybraných textů, tvorba testů pro využití v hodinách ČJL, ověřit testy v hodinách a vyhodnotit výsledky testů (navrhují jak na nižším gymnáziu, tak na vyšším), shrnutí a doporučení „nových“ metod při práci s textem, s knihou</i>
		Jazyková informatika, informační centra, školní knihovna	<i>základní terminologie oboru (informatika, teorie informace, zdroje informací), informační prameny a jejich dělení, pojmy související s knihou, zdroje informací v našem regionu (včetně fotogalerie), knihovny a informační centra, „projekt“ školní knihovny GJW</i>
PhDr.	Krychtálková Kamila, Ph.D.	Rozbor jazykových prostředků ve vybraném televizním pořadu	<i>Práce je složena z teoretické a praktické části. V teoretické části student popíše jednotlivé vrstvy českého jazyka, v praktické části analyzuje jazykové prostředky užívané ve vybraném televizním pořadu se zaměřením na jejich (ne)spisovnost, expresivitu apod.</i>

		Vývoj a změny maturitní zkoušky z českého jazyka	<i>Práce je složena z teoretické a praktické části. V teoretické části student popíše, jakými změnami prošla v historii maturitní zkouška z českého jazyka se zaměřením na její organizaci, obsahové složení atd. V praktické části analyzuje didaktický test, který je součástí současné maturitní zkoušky, a srovná tematické zaměření jednotlivých položek s požadavky stanovenými Rámcovým vzdělávacím programem pro gymnázia (přín. gymnázia se sportovní přípravou).</i>
Mgr.	Lakomá Šárka	témata zadána	
Mgr.	Marek Michal	Kde nick tu nick	<i>analýza přezdívek používaných uživateli ve virtuálním prostředí internetu</i>
		Hlavně slušně	<i>analýza a srovnání internetových diskusí na vybraných zpravodajských serverech v ČR a v zahraničí</i>
		Fanfiction ve výuce	<i>návrh metodiky využití fenoménu fanfiction ve výuce + tvorba pracovních listů</i>
Mgr.	Marková Magdalena	témata zadána	
Ing.	Matoušek Lukáš	témata zadána	
Mgr.	Mekysková Lenka	Mladí lidé se znalostmi cizích jazyků a jejich očekávání v budoucím profesním životě	
Mgr.	Mlateček Ivan	Didaktické zásady Komenského v současné škole	<i>pro bližší informace kontaktujte vyučujícího osobně</i>
		Kategorický imperativ - " Co nemáš rád, nečiň druhému"	<i>pro bližší informace kontaktujte vyučujícího osobně</i>
		Kalokagatia - ve zdravém těle zdravý duch	<i>pro bližší informace kontaktujte vyučujícího osobně</i>
Mgr.	Moudrá Renata	témata zadána	

Mgr.	Nečasová Jelena	Ruská a ukrajinská menšina v Olomouckém kraji	<i>Témata se zpracovávají v historickém, sociologickém kontextu, věnují se také konkrétním osudům a vztahům s českou kulturou.</i>
		Pravoslavná obec v Olomouckém kraji	<i>Témata se zpracovávají v historickém, sociologickém kontextu, věnují se také konkrétním osudům a vztahům s českou kulturou.</i>
Mgr.	Nevlud Pavel	Konstrukční úlohy řešené pomocí programu GeoGebra	<i>Toto téma by mělo obsáhnout řešení konstrukčních úloh řešené pomocí užitím množiny bodů dané vlastnosti a konstrukci trojúhelníků a čtyřúhelníků obtížnosti středoškolského učiva.</i>
		Použití jednoduchých strojů v praxi	<i>Toto téma by mělo zahrnout a obsáhnout používání jednoduchých nástrojů v každodenním životě, s přesným fyzikálním a matematickým popisem. Dále pak ve strojích, které využívají, případně jsou založeny na principu jednoduchých strojů.</i>
		Geotermální energie a její využití	<i>Toto téma by mělo obsáhnout podstatu geotermální energie, vysvětlení a popis co je geotermální energie a její využití, případně návrhy na využití v dnešním moderním světě.</i>
Mgr.	Oříšková Hana	Vliv industriálního rozvoje v 2.pol. 19. a 1. pol. 20.st. na urbanizaci Prostějova	<i>industriální architektura a její změny v průběhu času, proměny městské architektury vlivem industrializace</i>
		Význam a podoba nástěnné výzdoby plumlovského zámku	<i>popis, charakteristika a význam fresek na plumlovském zámku v prostorách nedokončených podlaží</i>
		Zažil(a) komunistickou perzekuci	<i>charakteristika a popis komunistického aparátu v době totality (do roku 1989) v regionu Prostějovska, charakteristika komunistických perzekučních prostředků v kontextu totalitního období na Prostějovsku, historicky zapsaná skutečnost vs. vzpomínky pamětníka (setkání a rozhovor s pamětníkem komunistické perzekuce z regionu Prostějovska)</i>
Mgr.	Pavlíková Lucie	Hmat jako didaktická pomůcka ve výuce německého jazyka	<i>tvorba didaktických pomůcek založených na hmatovém vjemu</i>
		Členy der, die, das v německém jazyce	<i>tvorba mnemotechnických pomůcek</i>
		Film jako didaktická pomůcka ve výuce německého jazyka	<i>tvorba podkladových didaktických pomůcek k filmům a videím v němčině</i>
Mgr.	Pechová Ilona	témata zadána	

Mgr.	Pospíšil Aleš	Urbanistický vývoj Prostějova v posledním čtvrtstoletí	<i>práce zmapuje výstavbu či rekonstrukci významných budov (práce v archivu na úřadech); zahrnutím dalších staveb bude možné práci rozšířit v rámci SOČ</i>
		Religiozita na Prostějovsku v uplynulém století	<i>autor se zaměří na proměny religiozity v regionu v závislosti na společensko-politických změnách, současný stav religiozity bude zmapován pomocí dotazníkového průzkumu (práce v archivu, dotazníkové šetření); v rámci SOČ může být práce rozšířena o srovnání s jinými regiony</i>
		Jiří Kuběna – básník samizdatu	<i>práce bude zaměřena na osud tohoto prostějovského rodáka s důrazem na přelom 80. a 90. let 20. století; část práce bude zaměřena na získání autentické výpovědi autora jako pamětníka r. 1989, což by mohlo přinést nový pohled na jeho osud (práce v archivu muzeu, s literaturou, výpověď pamětníka)</i>
RNDr.	Mgr. Průšová Anna	Významná čísla v matematice	<i>číslo nula, jedna, Ludolfovo číslo, imaginární jednotka, Eulerovo číslo – jejich vznik, význam užití</i>
		Shodná zobrazení	<i>tvorba pracovních listů pro studenty nižšího gymnázia resp. žáků ZŠ</i>
Mgr.	Příbylová Petra	Letos jedu do Taizé	<i>formou dotazníkového šetření provede student mezi mládeží výzkum, jehož výstupem bude, v čem spočívá smysl ekumenických křesťanských setkání pro mládež digitálního věku</i>
		Co Prostějovan, to muzikant?	<i>student osloví prostřednictvím dotazníku vzorek Prostějovanů za účelem zmapování úrovně hudební gramotnosti obyvatel města</i>
		Tvorba didaktické pomůcky pro výuku slovní zásoby angličtiny	<i>pro bližší informace kontaktujte vyučujícího osobně</i>
Mgr.	Přikrylová Dita	Hudební nosiče a přehrávače	<i>Historie a současnost, využití ve světě hudby, budoucnost zvukového záznamu</i>
		Klezmer-židovská hudba	<i>Popsat historii a podobu hudby. Dále je cílem získat poznatky o nejznámějších interpretech v místě bydliště a nástrojovém obsazení. Hlavním cílem práce je podat co nejsrozumitelnější ucelené množství informací o tomto hudebním žánru. Posledním záměrem je zjistit, jak se židovská hudba stala součástí života lidí v mém blízkém okolí.</i>
		Ženy v historii matematiky	<i>Společenské postavení žen během historických etap, proměny ženy, symbol a úloha ženy. Postavení žen v historii vědy-obecně, jejich studium, uplatnění atd. Ženy co by manželky známých vědců v historii. „Královna vědy“. Žena matematicka. Ženy v období 2. světové války, jako pracovní síla americké armády - absolventky matematických oborů.</i>
Mgr.	Rašková Hana	Eratosthenovo síto a následovníci	<i>prezentace (výukový materiál) - zpestření hodin matematiky, názornosti, přiblížení historie atd.</i>
		Eratosthena PORUCHY PŘÍJMU POTRAVY	

		Číselné soustavy předvěkých národů	<i>prezentace (výukový materiál) - zpestření hodin matematiky, názornosti, přiblížení historie atd.</i>
Mgr.	Romášek Marek	Strangers in a strange land: foreigners trying to define "Czechness"	<i>Co si myslí cizinci žijící v Prostějově a okolí o Čechách, co je z jejich pohledu pro nás charakteristické.</i>
		Představy studenta/učitele o evoluci: odkud jsme přišli a zajímá to někoho?	<i>V této práci by student měl prozkoumat povědomí cílové skupiny o otázkách našeho evolučního původu.</i>
		Třídění odpadu na GJW	<i>Teoretická část práce zahrnuje zjištění stavu třídění odpadu ve školách v okrese a způsoby třídění odpadu. Ambiciózní praktická část pak má za cíl, v součinnosti s vedoucím práce, navrhnout fungující model třídění tak, aby jej přijalo vedení školy.</i>
Mgr.	Ropová Denisa	YOU ARE WHAT YOU WEAR	<i>British tradition of wearing school uniforms, school dress code and its impact on educational systems in Great Britain and the Czech Republic</i>
		PATCHWORK FAMILIES/ SEŠÍVANÉ RODINY	<i>Jak se žije s nevlastními sourozenci/rodiči/děťmi - sociologický průzkum</i>
		"English" Premier League	<i>sociologie, ekonomie, pro bližší informace kontaktujte vyučující osobně</i>
Mgr.	Sadílková Zdeňka	témata zadána	
Mgr.	Staňková Alena	Techniky zvládání stresu studentů SŠ	
		Tvorba učební pomůcky pro slovní zásobu anglického jazyka	
Mgr.	Střídecký František	Dvojjazyčný výukový materiál	<i>Vytvořit výukový materiál v el. podobě na dané téma v Čj a Aj</i>
		Dvojjazyčný výukový materiál	<i>Vytvořit výukový materiál v el. podobě na dané téma v Čj a Aj</i>
		Metoda CLIL ve výuce IVT	<i>Vytvořit slovní zásobu v Aj v el. podobě pro vybrané téma)</i>

Mgr.	Svobodová Gabriela	téma zadáno	
		Druhové složení lesů na Kosíři	
		Stanovení kyselosti chleba	<i>kvasné procesy při kynutí chleba, srovnání kyselosti různých druhů chleba dostupných na Prostějovsku, stanovení kyselosti chleba</i>
Mgr.	Svobodová Radka	pro informaci o tématech vyhledejte vyučujícího individuálně	
Mgr.	Svozilová Helena	pro informaci o tématech vyhledejte vyučujícího individuálně	
Mgr.	Šišková Jana	Počítačová simulace fyzikálních dějů	<i>aplety či animace z paprskové optiky</i>
		Proč a jak finanční gramotnost na nižším gymnáziu	<i>motivace a postup, jak ji získat</i>
		Užití softwaru Geogebra při výuce geometrie	<i>Matematika a statistika</i>
Mgr.	Škvařil Luděk	Holografie	<i>vysvětlení principu holografického zobrazování, vznik hologramu a jeho užití, výroba bezpečnostních holografických prvků, další uplatnění holografie (film, holografická projekce, ...)</i>
		Jednoduché fyzikální pokusy z mechaniky hmotného bodu a z mechaniky tuhého tělesa	<i>zhotovení souboru alespoň deseti jednoduchých fyzikálních pomůcek z dostupných materiálů (PET lahve,...), vysvětlení příslušné fyzikální teorie, popis experimentů, statický nebo dynamický záznam těchto experimentů, případné měření s některou z pomůcek</i>
		Jednoduché fyzikální pokusy z mechaniky kapalin a plynů	<i>zhotovení souboru alespoň deseti jednoduchých fyzikálních pomůcek z dostupných materiálů (PET lahve,...), vysvětlení příslušné fyzikální teorie, popis experimentů, statický nebo dynamický záznam těchto experimentů, případné měření s některou z pomůcek</i>
Ing.	Šmucr Michal	Role velkých šelem v ekosystému České republiky	<i>pro bližší informace kontaktujte vyučujícího osobně</i>

Ing.	Šubert Radim, Ph.D.	Fyzika na youtube.com	<i>ze strany zájemce se předpokládá se výborný nebo velmi dobrý prospěch z fyziky</i>
		Odpad, jeho zpracování, energetické a další využití	<i>pro bližší informace kontaktujte vyučujícího osobně, podmínka: výborný nebo velmi dobrý prospěch z přírodovědných předmětů</i>
		Specifika anglické terminologie ve fyzice	<i>ze strany zájemce se předpokládá výborný nebo velmi dobrý prospěch z anglického jazyka</i>
Mgr.	Valoušková Barbora	ARTETERAPIE	<i>pro bližší informace kontaktujte vyučující osobně</i>
		ČEŠTÍ ILUSTRÁTOŘI 20. - 21. STOL.	<i>pro bližší informace kontaktujte vyučující osobně</i>
		ABSTRAKTNÍ UMĚNÍ PO ROCE 1945	<i>pro bližší informace kontaktujte vyučující osobně</i>
Mgr.	Jaromír Vanča	Židovská obec v Olomouci v kontextu působení na Prostějovsku	<i>Studenti komplexně zmapují současné působení a aktivity zmiňované obce k ochraně kulturního dědictví našeho regionu.</i>
		Historická osobnost Prostějova	<i>Studenti průzkumem zjistí, která osobnost města nebyla dosud uceleně historicky zpracována a po provedeném výzkumu pramenů vytvoří stručnou biografii.</i>
Mgr.	Zbořilová Vendula	témata zadána	