

Témata maturitních prací 2022/2023

Mgr. Václav Baštář, Mgr, Miroslav Blažek

1. ČR- složení obyvatelstva (se zaměřením na romskou menšinu)
2. Národní parky na území ČR
3. Národní parky na území Slovenské republiky
4. Německý automobilový průmysl
5. Tornáda a hurikány
6. Obnovitelné energetické zdroje na území ČR
7. Rybníkářství v jihočeském kraji
8. Témata z globální tektoniky
9. Srovnání nejznámějších lyžařských středisek na území ČR, Rakouska a Itálie
10. Arktida- charakteristika, změny v souvislosti se změnou klimatu
11. Návrh biogeografické exkurze na území Rakouska
12. Návrh biogeografické exkurze na území Itálie
13. Návrh biogeografické exkurze na území Slovinska
14. Návrh biogeografické exkurze na území Slovenska
15. Návrh biogeografické exkurze na území ČR
16. Návrh sportovně turistického kurzu na území ČR
17. Návrh sportovně turistického kurzu na území Slovenska
18. Návrh sportovně turistického kurzu na území Rakouska
19. Návrh sportovně turistického kurzu na území Itálie atd.

Mgr. Romana Baštářová

1. Etologie živočichů na vybrané téma
2. Larvální stadia živočichů
3. Škůdci rostlin
4. Rostliny a živočichové mého okolí
5. Vitamíny, jejich zdroje a účinky
6. Fylogeneze soustav
7. Parazitizace zvířat a člověka
8. Zvolené téma po dohodě
9. Květenství
10. Významní čeští biologové
11. Masožravé rostliny
12. Invazní druhy rostlin v ČR
13. Názory na vznik života
14. Klonování
15. Mocninné řady
16. Finanční matematika
17. Užití určitého integrálu
18. Historie matematiky
19. Rovnice - reciproké, rekurentní, diafantovské, užití matic

Mgr. Vladislav Beňadik

1. GeoGebry a 3D tisk
2. Biomechanika vybraného sportovního odvětví
3. Horolezectví (různá témata - pádový faktor, biomechanika horolezeckého pohybu, trénink, vlastnosti lana,...)
4. Zajímavá čísla v matematice
5. Geometrie v architektuře

Mgr. Jana Dvořáková

1. Anglicky mluvící země a současné dění
2. Rusko a současné dění
3. Anglická renesance
4. Můj oblíbený britský/americký spisovatel
5. Volné téma (po vzájemné domluvě)

Mgr. Monika Egerová

1. Hrdinky v románech Karoliny Světlé
2. Literatura pro děti a mládež
3. Německý jazyk očima Čecha
4. Soudobé české autorky
5. Vídeňská moderna
6. Libovolné téma

Mgr. Vladimír Filip

1. Humor a satira v 50. a 60. letech 20. století v Československu
2. Porovnání textů na poč. 70. let (normalizace) a 90. let (demokratizace) 20. století v určitém sdělovacím prostředí v Československu
3. Význam občanských iniciativ v politickém systému ČR na konkrétních případech
4. Právní normy v písňových textech JUDr. Ivo Jahelky
5. Aktuálnost Masarykových Ideálů humanitních
6. Další téma po dohodě s vyučujícím
7. Volební kampaň v komunálních volbách 2022 v Č. Budějovicích

Mgr. Ilona Gottwaldová

1. Ženské postavy ve filmové tvorbě španělského režiséra Pedra Almodóvara
2. Školní exkurze do Berlína
3. Školní exkurze do Vídně
4. Edgar Allan Poe jako zakladatel moderních literárních žánrů
5. Volné téma

Mgr. Martin Günzel

1. Měření fyzikálních veličin Arduinem
2. Robot ovládaný arduinem
3. Mikropočítač Rapsberry
4. Obvody s využitím Arduina LilyPad
5. Tvorba didaktických materiálů z geometrie

Mgr. Jana Hadravová

1. Numerické řešení rovnic
2. Měření výšky budovy (např. Černé věže) různými metodami
3. Fraktály
4. Grafika bitmapová a vektorová
5. Nerovnice s parametrem
6. Strategické hra na PC
7. Historie a vytváření www stránek
8. Java EE a databázové systémy
9. Fyzikální jevy při výrobě keramiky

Mgr. Kateřina Hessová

1. “The Braveheart“ – realita nebo fikce?
2. Postava Sherlocka Holmese v knihách a filmech.
3. „Zlatá šedesátá“ v Británii a Spojeném království
4. Minulost a současnost amerických Indiánů.
5. Pro a proti britské monarchie.

Mgr. Adéla Holubová

1. Vliv používání sociálních sítí na běžnou komunikaci v anglickém jazyce
2. Život a dílo Johna Irvinga
3. Rozdílné užívání aktiva a pasiva v čj a v aj
4. Překlad pravidel deskové hry (Buffy the Vampire Slayer)
5. Alžbětinský Londýn
6. Vlastní téma po předchozí konzultaci

Mgr. Marie Hornová

1. Možnosti tvorby webových stránek a reklama na internetu
2. Optimalizace webových stránek, penetrační testy, SEO
3. Programování ve Scratchi
4. Bezpečnostní hrozby na internetu
5. Památné stromy v Jihočeském kraji
6. Klíšťová encefalitida
7. Apiterapie – léčení včelími produkty
8. Léčivé rostliny
9. Invazní rostliny

Mgr. Martin Jakubík

1. Co čte v současnosti německá mládež?
2. Pro a proti „celodenních škol“ v Německu
3. Tradiční festivaly v Německu
4. Oblíbené prázdninové destinace Němců
5. Školní sport v Německu
6. Německá kuchyně – zdravá, nebo nezdravá?
7. Libovolné téma dle dohody

Mgr. Petr Janáček

1. Matematický software a jeho využití
2. Vyhledávání a bezpečnost na internetu
3. Využití výpočetní techniky v matematice
4. Geogebra a její možnosti
5. Geometrická zobrazení a jejich zastoupení v reálném světě

Mgr. Dana Kabelová

1. Geografické informační systémy
2. Rizika virtuální reality na internetu
3. Logika: Platon vs. Boole
4. Programování ve Scratchi – příručka a sbírka příkladů
5. Význam finanční gramotnosti a finanční fce v tabulkovém procesoru Excel
6. Makra v tabulkovém procesoru Excel
7. Cloudová úložiště
8. Internet – jak mohl svět fungovat bez něj?
9. Internet a ekonomika

Mgr. Helena Kalačová

1. Art Museums in London.
2. Modern American Literature.
3. Political System in the USA.
4. Work and Travel Program in the USA.
5. Traveling to Canada- the Most Beautiful Spots in Canada.

Mgr. Zuzana Kalová

1. Voda jako základní podmínka existence života
2. Vodní organismy jako bioindikátory čistoty vod
3. Ekologické dopady meliorací a regulací vodních toků v ČR
4. „Plevel na talíři“
5. Život včel a práce včelaře

Mgr. Romana Klímová

1. Postava blázna/šáška v Shakespearových hrách
2. Nové trendy ve stravování ze sociologického hlediska
3. Tetování – fenomén současnosti
4. Skotské hry – historie a současnost
5. Významné ženy v britské historii

Mgr. Vladimír Kojan

1. Klimatické anomálie ve světle středověkých kronik
2. Význam osobních deníků k pochopení života společnosti 18. a 19. st.
3. Spolkový život v 19.st. v Českých Budějovicích
4. Život členů mé rodiny ve 20. st.
5. Vzpomínková literatura jako zdroj ke tvorbě moderní výukové hodiny (Neruda, Hašek, Borovský)
6. Podnikatelský záměr

RNDr. Lena Kolářová

1. Zlatý řez
2. 40 let od nahrání prvního CD
3. Iterační metody řešení rovnic
4. Fraktály, fraktální geometrie
5. České stopy v historii matematiky

Mgr. Adéla Krygarová

1. Diagnostický nástroj Creatixo Inventory
2. Cloningerův neurobiologický model temperamentu
3. Psychologické aspekty nudy
4. Archetypy v mém životě
5. Móda jako prostředek sebeidentifikace
6. Nové duševní poruchy dle Diagnostického a statistického manuálu duševních poruch (DSM-5)
7. Sebeпоškozování
8. Krize v životě žáka
9. První pomoc při psychické zátěži
10. Mobilní aplikace pomáhající zvládnout zátěžovou situaci
11. Biblioterapie
12. Rozbor psychické struktury osobnosti vybrané filmové postavy
13. Dětská deprese
14. Strachy adolescentů

Mgr. Helena Kubíčková

1. Rostlinná barviva se zaměřením na antokyany
2. Háčky
3. Růst rostlin jako forma pohybu se zaměřením na zemskou gravitaci
4. Péče zvířat o tělní pokryv
5. Etologie a ekologie vybraného druhu živočicha

Mgr. Václav Kuneš

1. Vybrané kapitoly z historie Gymnázia J. V. Jirsíka (dle domluvy)
2. Příběh (člena) mé rodiny ve 20. století
3. Názvy ulic v mém městě (obci) a jejich proměny v průběhu 20. století
4. Události roku 1945 v mém městě (obci) pohledem kroniky, denního tisku a pamětníků
5. Události roku 1968 v mém městě (obci) pohledem kroniky, denního tisku a pamětníků
6. Židé, nebo kulaci? Obraz nepřítele v nacistické a komunistické propagandě
7. Komunistická propaganda v denním tisku po roce 1948
8. Vybrané téma ze studené války na stránkách českobudějovického tisku
9. Kniha vs. film - srovnání vybrané knihy s její filmovou adaptací (adaptacemi)
10. Shakespeare stále aktuální - vybrané hry a motivy v průběhu času
11. Pomístní jména v okolí mé obce aneb O čem vypovídají názvy polí, lesů, kopců a vod
12. Vybrané téma z rizikového chování žáků (šikana a kyberšikana, poruchy příjmu potravy, sebeпоškozování, rizikový sex, závislosti apod.)
13. Příprava a realizace preventivního programu pro žáky nižších ročníků na vybrané téma
14. Volné téma dle domluvy

Mgr. Jana Layerová

1. Ema Destinová – česká pěvecká legenda
2. Odráz hnutí Hippies v životě a kultuře národů
3. The Beatles and Rolling Stones – friends or enemies ?
4. Tower of London throughout the time
5. Dog breeds of English Kings and Queens from the past to present time

Mgr. Kateřina Mezerová

1. Autor/ka současné české literatury – rozbor díla (výběrově)
2. Autor/ka současné světové literatury - rozbor díla (výběrově)
3. Autor/ka literatury pro starší školní věk a didaktické zpracování jeho/její tvorby
4. Písňové texty českého interpreta
5. Inspirace Biblií v literatuře
6. Antická literatura (dle výběru)
7. Středověká latinská žakovská poezie
8. "Postava obyčejného člověka" v díle Karla Čapka
9. „Postava zlého samotáře“ v díle I. Olbrachta)

Mgr. Marek Pazderník, PhD.

1. Zdroje uhlovodíků - ropa, uhlí, zemní plyn
2. Úprava pitných/odpadních vod
3. Fotosyntéza
4. Návykové látky
5. Metabolismus
6. Volitelné téma

Mgr. Eliška Polívková

1. Současné české umění
2. Současná česká architektura
3. Plakát- médium z barev, papíru, písma
4. České krajinářství 18. a 19. stol. - se zaměřením na jižní Čechy (Terezino údolí, obora zámku Jemčina, Hluboká...)
5. Perspektiva ve výtvarném umění

Mgr. Jana Polívková

1. Výskyt tažných ptáků v lokalitě Natura 2000 - Vrbenské rybníky v období..... - praktická
2. Funkce chlupů rostlin – teoretická, doplnění o vlastní fotografie/kresby
3. Chlupy rostlin pohledem mikroskopu - praktická
4. Invazní organismy na Českobudějovicku - praktická
5. Masožravé rostliny – způsoby rozmnožování – teoretická
6. Možnosti rozmnožování konkrétního druhu masožravé rostliny - praktická
7. Způsoby šíření semen rostlin ČR – teoretická
8. Ověření šíření semen určitého druhu rostliny – praktická
9. Konkrétní způsob šíření semen v praxi – teorie /a zhotovení sbírky semen - praktická
10. Stopy obratlovců – praktická se zaměřením na Jižní Čechy
11. Řízkování rostlin v praxi – praktická
12. Roubování rostlin (dřeviny, zelenina, kaktusy...)– praktická
13. Očkování rostlin
14. Pohyby rostlin – praktická – vhodná pro studenty s možností využití kamery
15. Vliv fytohormonů na život rostlin - praktická
16. Semenné šišťice jehličnanů... – praktická/ teoretická
17. Háčky rostlin a jejich živočišní původci - praktická
18. Ptačí peří v mikroskopu i praxi
19. Ptačí peří – praktická (sestavení a popis sbírky)
20. Nejčastější onemocnění v chovu...
21. Smyslové schopnosti..... – teoretická/praktická – ověření pokusem
22. Co dělá kočka (pes, jiný domácí mazlíček), když nejsem doma (zákazy neplatí) - praktická
23. Změny ve výskytu planktonu v řece Malši/Vltavě...v období....
24. Hnízda našich ptáků (zachycení stavby hnízda konkrétního druhu) – praktická
25. Životní cyklus motýla – praktická
26. Tahy motýlů – teoretická
27. Odlišné strategie rozmnožování ryb/ v ČR

28. Jak kdo vidí - teoretická
29. Šupiny našich ryb – praktická (sestavení sbírky)
30. Kůrovcová kalamita 2019 – teoretická
31. Hnízdění(např. vlhy pestré v Jižních Čechách) – praktická
32. Denní režim chovaného zvířete – praktická

Mgr. Jan Ptáčník

1. **Světelné zdroje** – Cílem práce je vytvořit srovnání světelných zdrojů z hlediska fotometrických veličin, příkonu, životnosti, směrové charakteristiky apod.
2. **Moderní technologie při výuce fyziky a při fyzikálním měření** – využití tabletů, mobilních telefonů, chytrých náramků a podobných technologií při fyzikálním měření.
3. **Fyzika a lidské tělo** - Fyzikální pohled na lidské tělo, limity lidského těla, smysly, měření fyzikálních veličin s tématem souvisejících.
4. **Fyzika ve filmu** – Práce bude obsahovat fyzikální rozbor cca 5 situací z různých filmů. Cílem rozboru je dokázat, zda situace odpovídá realitě či nikoliv.
5. **Moderní fyzika a experimenty** – Výstupem práce by měl být návrh jednoduchých experimentů zaměřených na moderní fyziku – částicová a jaderná fyzika, kvantová mechanika, speciální teorie relativity.
6. **Videoanalýza vybraných fyzikálních jevů** – Práce bude zaměřena na natočení a následný rozbor videí s fyzikální tematikou. Může být využito rychloběžné video.

Další témata mohou být případně vypsána po debatě s vedoucím maturitní práce.

Mgr. Lenka Říhová

1. Formy hospodářské humanitární pomoci
2. Mezinárodní ochrana přírody
3. Vybrané fyzickogeografické skvosty Evropy
4. Vybrané fyzickogeografické skvosty světa
5. Problémy současného světa (ekologické, náboženské, národnostní.....)
6. Domácí meteostanice, dlouhodobé sledování průběhu počasí (spolupráce s ČHMÚ)

Mgr. Adéla Schacherlová

1. Vliv reklamy na současný mluvený projev
2. Povinná četba na SŠ v Jihočeském kraji (analýza vybraných školních seznamů četby)
3. Top pět knih z nepovinné četby žáků GJVJ – anketa, rozbor výsledků, popřípadě knih
4. Současná čeština a germanismy
5. Současná německá hudba – rozbor písní

Další téma může být případně vypsáno po konzultaci s vedoucím maturitní práce.

Mgr. Jana Schmidtmayerová

1. Koření
2. Mýdla
3. Vosky
4. Alkaloidy se zaměřením na rostliny lilkovité a pryskyřníkovité
5. Stříbro

Mgr. Dana Šimečková

1. Film a literární předloha
2. Beatnická literatura - zadáno
3. Každodennost za socialismu (typické znaky vybraných oblastí života v daném období)
4. J. Hájíček - zadáno
5. Poetika „kopaničářských“ próz – Jozova Hanule, Želary, Žitkovské bohyně...
6. F. Villon – souvislosti života a díla
7. Příběh jako podobenství v dílech autorů 20. a 21. století (Exupéry, Hemingway, Bach, Coelho...)
6. Volné téma (dle domluvy)

Mgr. Olga Thámová

1. Hudba přírodních národů
2. Můj oblíbený hudební žánr
3. Cover verze písní - ve světě i u nás
4. Imigrace v Německu – výhody a nevýhody (přínos a problém)
5. Jižní Čechy a Horní Rakousko – dobří sousedé?

PhDr. Václav Týml

1. Cizí jazyk jako vyučovací předmět. Učebnice, metody, pomůcky z hlediska vlastní zkušenosti
2. Můj pracovní/studijní pobyt v německy mluvící zemi
3. Česko-německé vztahy. Vývoj a současnost
4. Německo a evropská společnost po 2. sv. válce. Vznik a vývojové etapy Evropské unie. Současné problémy EU
5. Jazyk jako nástroj a mocenský prostředek. Jazyk a propaganda (nacismus, komunismus, politická a náboženská totalita v dějinách a současnosti). Jazyk reklamy v konzumním světě

Mgr. Radek Vejmelka

Fyzika

1. Fyzika dechových hudebních nástrojů
2. Měření ve fyzice – přístroj GamaBeta
3. Měření elektrické vodivosti roztoků

Matematika

1. Model komplexních a hyperkomplexních čísel a jejich užití
2. Význam axiomů teorie množin v matematice

Mgr. Tomáš Vinický

1. Dílo Andrzeje Sapkowského
2. Gotické romány
3. Transmediální vyprávění
4. Road Novels – díla, v nichž je cesta leckdy důležitější než cíl
5. Teorie vyprávění

Mgr. Olga Vítková

1. Blend words in English.
2. Academic degrees awarded in the UK and in the USA in comparison with the czech system.
3. American wild west hero in american literature.
4. France – le pays des BDs.
5. Témata opakující se ve tvorbě současných afroamerických spisovatelů.

Mgr. Vladimír Vlášek

1. Duolingo a jiné aplikace jako náhrada tradiční výuky cizího jazyka.
2. Finanční gramotnost středoškoláků
3. Dopad inflace na život středoškoláků
4. Kryptoměny a co je na nich tak lákavého
5. Genderová vyváženost u politiků

PhDr. Dominika Vlnatá

1. Jazykový humor v reklamě
2. Alternativní metody vzdělávání
3. Zpravodajské hodnoty (analýza novinových zpráv)
4. Sociologický výzkum vybrané oblasti
5. Slang vybrané oblasti