

## Témata ročníkových prací pro třídy G2A, G2B, G2C a G2D, školní rok 2022/23

### sekce přírodovědných předmětů

Vedoucí	Téma
Michal Zášková	Sociobiologické postavení viru HIV v moderní společnosti aneb HIV není AIDS.
Michal Zášková	SARS-CoV-2 - virus, který ovlivnil lidstvo. Opravdu nás očkování spasí?
Michal Zášková	Komplexní sloučeniny a jejich využití v moderní medicíně - cis platina je budoucnost onkoterapie.
Martin Kulhánek	Jaderná energetika v Evropě - soumrak, nebo úsvit nových časů?
Martin Kulhánek	Pražský železniční uzel - současnost a budoucnost železnice v pražské aglomeraci
Libor Mrnka	Preparace kostry holuba a zhotovení kostry jako školní pomůcky
Libor Mrnka	Vliv lesů na globální klima (kritické zhodnocení dostupných informací)
Libor Mrnka	Locika kompasová a její adaptace na nadměrnou radiaci
Pavčina Sekanová	Vývoj a zneužití jedů ke kriminálním činům během 19. a 20. století - téma studentky, cíl bude doplněn
Pavčina Sekanová	Celiakie - téma studentky, bude doplněn cíl
Pavčina Sekanová	Chemie v kosmetických produktech aneb jak se v tom vyznat
Lukáš Pour	Trenérství (tvorba tréninkového plánu pro danou věkovou kategorii, cíle a využití v praxi jako samostatný výstup)
Lukáš Pour	Vliv sociálních sítí a internetu na sportovní aktivitu dětí (ZŠ, SŠ, GYM)
Libor Bezděka	Genderová vyváženost napříč světem sportu
Libor Bezděka	Význam role rozhodčího při sportovních kláních
Jakub Drbohlav	Význam mentálního zdraví u vrcholových sportovců
Jakub Drbohlav	Volnočasové sportovní aktivity žáků EDUCAnetu
Radek Oberman	Návrhy aktivit do hodin zeměpisu s aplikací a reflexí
Radek Oberman	Jak žáci EDUCAnetu přispívají ke globálnímu oteplování a co mohou dělat, aby GO zpomalili?

### sekce matematiky, fyziky a IT

Vedoucí	Téma
<b>Témata v českém jazyce</b>	
Jiří Vančura, David Kudrna (NÚKIB)	Vzdělávání žáků v kybernetické bezpečnosti: průzkum mezi učiteli
Iva Ulrychová	Kvadratické rovnice a nerovnice - řešené příklady
Iva Ulrychová	Logické úlohy pro děti ve věku 11 - 13 let
Irena Davidová	3D tisk - návrh výukového projektu

Irena Davidová	DofE - osobnostní rozvoj, jeho podpora - přínosy programu DofE
Irena Davidová	Vzdálená laboratoř - příprava měření pro začlenění do běžné vyučovací hodiny
Martin Holeček	Význační matematici a fyzici v dějinách Českých zemí (a Prahy) a jejich stopy
Martin Holeček	Optické iluze a jejich předvedení v praxi
Martin Holeček	Pojďme si postavit raketu
Jiří Kräuter	Manuál pro využití Lego Spike pro základní školu.
Jiří Kräuter	Pravidla házené pro školní tělesnou výchovu
<b>Témata v anglickém jazyce</b>	
Jiří Vančura	Game theory: analysing two player games
Jiří Vančura	Mnemonic devices: research in memory improvment
Jana Beinová	Geometry in architecture (desinging an architectural element based on geometric shapes)
Jana Beinová	Magic Square (putting together a collection of magic square exercises)
Markéta Liegerová (Spurová)	Strimko and its use in education: testing Strimko in the class and finding benefits
Markéta Liegerová (Spurová)	Benefits of using Algebra Tiles in classroom: testing Algebra Tiles in the class and finding benefits
Markéta Liegerová (Spurová)	Financial literacy among elderly people: familiarize with current situation and improve financial literacy of chosen senior
<b>sekce humanitních předmětů</b>	
Vanda Habermannová	TUZEX - „V tuzexu nakupovali všichni!“ Kdo, co a proč nakupoval v tuzexu za socialismu. Potvrzení/Vyvrácení výchozího tvrzení.
Vanda Habermannová	Afroamerické hnutí za občanská práva pohledem beletrie - zjištění historického obrazu, vyvození relevantnosti.
Vanda Habermannová	Co jsem dělal/dělala 17.11. 1989 - rozhovory s pamětníkem, srovnání velkých dějin s osobní historií.
Tomáš Křovina	Můj hudební nástroj - technické zvládnutí a interpretace
Tomáš Křovina	Historie, postup výroby, zhotovení a hra na dřevěný hudební nástroj
Tomáš Křovina	140 let od uvedení Smetanova cyklu Má vlast
Tomáš Křovina	Vývoj hudební notace od počátků hudebního zápisu až po současnost
Gabriella Steinwald	Poruchy příjmu potravy
Gabriella Steinwald	Zelená dohoda pro Evropu
Gabriella Steinwald	Jak školní systém ovlivňuje psychiku žáka a jaké to má dopady na jeho chování?
Tereza Šabadová	Odras Jana Nepomuckého v českém barokním umění
Tereza Šabadová	Obrana Československa v září 1938 - Měli jsme se bránit, či nikoliv?
Tereza Šabadová	Německé a maďarské obyvatelstvo v Československu mezi lety 1944 - 1946

Šárka Konopásková	Motivace ke čtení na SŠ - Jak jsou žáci na školách motivováni k četbě? Jak posílit zájem o četbu?
Šárka Konopásková	Logopedie v předškolním věku, nejčastější vady a poruchy u dětí - Jaké poruchy se nejvíce vyskytují? Jak probíhá jejich náprava ?
Šárka Konopásková	Tetování jako snaha o vyjádření individuality
Nikola Reichmannová	Akademické tituly a jejich používání. Výzkum zaměřený na zmapování povědomosti starších žáků ZŠ a studentů SŠ o akademických titulech.
Nikola Reichmannová	Používání přezdivek mezi studenty středních škol. Výzkum zaměřený na zjištění typů přezdívek používaných v třídním kolektivu mezi studenty středních škol.
Nikola Reichmannová	Čtenářství u studentů středních škol. Výzkum zaměřený na zjištění, co studenti středních škol čtou, jak často čtou, z jakých zdrojů čerpají atd.
<b>sekce cizích jazyků</b>	
Olga Weintraub	Differences between British and American English. Historical aspects, research, current situation.
Olga Weintraub	The 90s in the Czech Republic. Historical aspects, cultural novelties, research.
Olga Weintraub	The Magic Flute by Wolfgang Amadeus Mozart and its hidden symbolism. Research.
Olga Weintraub	Immigration in Germany since 1945. Historical research.
Celia Isas	Fast fashion, fast problems. Alternatives and solutions to consumerism and climate change.
Celia Isas	The colors Pink and Blue and their gender representation in society. Historical and Sociological research.
Celia Isas	Creating Czechañol: Making a new language by combining Czech and Spanish. Linguistic analysis.
Celia Isas	Frida Kahlo and the colors of her lifetime's suffering: her pain in paintings. Analysis of the artist as an icon and her post-mortem influence.
Tal Garval	Genetic engineering - principles, applications and moral and ethical aspects
Tal Garval	Feeding a growing human population - practices, issues, and future scenarios.
Tal Garval	Krčský Les - "the green heart" of Prague 4 and its importance for the community
Thomas Bolding	Cinema and Representation: How Representation has Developed and is Currently Developing in Hollywood and the Discourse Around the Topic. Research. International Questionnaire
Thomas Bolding	Trve Kvlt: Social Extremism and Identity Politics in Metal Music Subgenres, Myths and Realities. Investigative Research.
Thomas Bolding	Burnout in Education post 2020: Teacher and Student Stories, Methods and Approaches to Coping With Burnout.
Thomas Bolding	Neo Vikings: The Resurgence of Pagan Belief and Values in Post-Cold War Europe. Historical Research. Practical: digital map.
Tereza Vítková	Boris Johnson vs Nicola Sturgeon and The Consequences of Their Decision Making during the Covid-19 Pandemic. Research, comparison, post-Covid situation.
Tereza Vítková	The Windermere Children - Heartbreaking Stories of the WWII Orphans. Historical research, where were they and where are they now, descendants.

Tereza Vítková	Jackie Robinson and His Influence on the Integration of African-Americans into Major League Baseball. Historical research, current situation.
Ryan Nelson	American music and its influence on music globally
Ryan Nelson	How video games share a meaningful significance to society
Ryan Nelson	The relationship of representation and reality in Theatre
Grace Živný	The Many Reincarnations of Jane Austen: The relevance of Austen's themes in contemporary adaptations (literature/cultural research; practical element: survey of adaptations, popularity, and analysis of the themes that are most present/repeated)
Grace Živný	The Underestimated Influence of Jazz on Hip Hop: roots, legacy, and presence on the contemporary scene (research; practical - qualitative analysis of cultural awareness of jazz influence in rap music [how underestimated is it?])
Grace Živný	Coming of Age Through the Ages: The evolution of the bildungsroman in literature and/or film (cultural research)
Grace Živný	Who Owns What? Complications in International Copyright Law (Historical research: laws and how they have changed; issues regarding conflicting laws; Proposing potential solutions)
Agnieszka Critchlow	The ethical side of modern news reports
Agnieszka Critchlow	Canine connection - Exploring the human-dog bond and how interactions between the two benefits us medically, psychologically, and through service as working dogs
Agnieszka Critchlow	Norse Mythology- teaching techniques for middle schoolers.
Jasa Gomez	Prosocial behavior: Unlocking positive self image
Jasa Gomez	Understanding human behaviour - how to understand those who cannot be understood
Jasa Gomez	Social cognition: Key to eliminate racism
Hana Fiedlerová	Obraz mafie v italské kinematografii
Hana Fiedlerová	Role dítěte v italské mafii
Hana Fiedlerová	Faux amis a jejich vliv na výuku cizího jazyka
David Sogel	Vznik, vývoj a strategie minipivovarů v ČR po roce 1993 (possible in English with D. Fojtik as supervisor)
David Sogel	Fast food jako průkopník globalizace v Československu po roce 1989 (possible in English with D. Fojtik as supervisor)
David Sogel	Analýza děl Daniela Glattauera - Gut gegen Nordwind a Jede siebte Welle
Daniela Uribe	Sexism and advertising: Representation of women in advertising in the Czech Republic from the year 2000. Research and data collection.
Daniela Uribe	Sterilizations in Czech Trans People: A conventional requirement in Europe? Analysis of the situation of trans people who want an operation of reassignment of sex. Legislative research and data lifting.
Daniela Uribe	Street violence and harassment of adolescents in Prague: Research on data, the help or lack of help provided by the police and the judicial system, survey on the experiences of Educanet Praha students.
David Fojtik	Literary Analysis of Work of William Blake

David Fojtík	Researching Vocabulary Size of Students
David Fojtík	Bilingualism - researching the experience of bilinguals at our school
Jitka Dymáčková	Německé instituce v Praze (analýza dostupných německých organizací pro studenty SŠ)
Jitka Dymáčková	Studium německého jazyka na VŠ a jeho oblíbenost v Čechách
Jitka Dymáčková	Němčina v korporátních (firemních) službách