

Témata ročníkových prací pro třídy G2A, G2B a G2D, školní rok 2025/26

sekce matematiky, fyziky, IT a přírodních věd

Vedoucí	Téma
Michal Zášková	Medicinální význam cytotoxických organokomplexů železa a ruthenia se sacharidovými ligandy
Michal Zášková	Biologicky aktivní heterocyklické sloučeniny moderní doby
Michal Zášková	Kationty jako klíč pro životaschopnost eukaryotických organismů
Michal Zášková	Histologie - obrázková věda zachraňující lidské životy
Tal Garval	How much goes to waste? Domestic trash processing and recycling: Ideal practices Vs reality
Tal Garval	"Getting around" - commuting in Prague: availability, efficiency, costs, safety and benefits of different means of transport.
Iva Ulrychová	Matematika ve sportovních statistikách: srovnání profesionálního a amatérského týmu
Iva Ulrychová	Kolik váží naše školní tašky a co to dělá s páteří?
Markéta Spurová	Math City Map: Creating, Testing, and Sharing Mathematical Trails in Prague
Markéta Spurová	Board games and mathematics: can knowledge of mathematics help you win?
Markéta Spurová	Benefits of using Algebra Tiles in classroom: testing Algebra Tiles in the class and finding benefits
Tomáš Cepko	Matematika v genealogii: Tajemství rodinného stromu
Tomáš Cepko	První kroky do světa numeriky: Když matematika ožije
Jiří Vančura	Single winner Electoral systems and voter satisfaction
Jiří Vančura	Kauza Bitcoin - kdo, co, kdy: analýza blockchainu, veřejných registrů a vyjádření aktérů
Anna Hrnčárková	Analýza hry Prophecies
Mia Bartošová	Inkretinová analoga v České republice - léčebné využití a dostupnost.
Mia Bartošová	Spánek v moderní společnosti: vliv technologií, kofeinu a denního režimu
Johana Dvořáková	Limita v kontextu střední školy
Johana Dvořáková	Vliv večerní rutiny na kvalitu spánku
Tereza Horáková	Mléčné kvašení - probiotika v jogurtech a kefírech.
Tereza Horáková	Vliv podmínek na vlastnosti kombuchy.
Tereza Horáková	Regenerace lidských tkání : od stehů po xenotransplantace.
Tereza Horáková	Osud dětí matek závislých na návykových látkách.
Libor Mrnka	Kreativní využití vertikální zahrady Educabetu pro edukativní účely
Libor Mrnka	Alzheimerova choroba

Libor Mrnka	Význam samotářských včel pro produkci plodin v zemědělských a urbáních ekosystémech
Irena Davidová	Soutěžní video fyzikálního pokusu - Víím proč
Irena Davidová	Soutěžní video fyzikálního pokusu - Víím proč
Irena Davidová	Stavba funkčního RC modelu vzducholodi
Breanna Emerson	Influence of Social Media Usage on Cognitive Abilities of Students
Martin Holeček	Historie a experimenty s měřením času
Martin Holeček	Optické klamy a lidské vnímání – fyzika a matematika iluzí
Martin Holeček	Fraktály v přírodě a matematice
sekce českého jazyka a literatury a humanitních předmětů	
Vedoucí	Téma
Tomáš Křovina	Vytvoření vlastní zvukové knihy pro děti s digitálními nebo ručními ilustracemi a interaktivními zvuky
Tomáš Křovina	Výroba nástrojů z recyklovaných materiálů a experimentování s jejich zvuky
Tomáš Křovina	Můj hudební nástroj - technické zvládnutí a interpretace
Tomáš Křovina	Sociální síť X jako prostředek hudební edukační kampaně
Vanda Habermannová	Rozbor děl české literatury 21. století ze školního maturitního seznamu: kde je úspěšnější žák a kde selhává AI – analýza rizik, nepravd a slabých míst její interpretace
Vanda Habermannová	Jak beletrie zobrazuje závislosti a jejich dopady
Vanda Habermannová	Sledování mediálního zpravodajství a sociálních sítí - jak se liší prezentace téže události v různých médiích a na vybraných sociálních sítích
Martin Kulhánek	Vliv urbanizace na změnu krajinného rázu vybraného města nebo obce
Martin Kulhánek	Doprava a její dopad na kvalitu ovzduší ve vybraném městě
Martin Kulhánek	Regionální rozdíly v demografickém vývoji v Česku po roce 1990
Gabriella Steinwald	Od domácnosti ke kariéře: Proměna ženské role ve společnosti
Gabriella Steinwald	Od živitele k partnerovi: Proměna mužské role ve společnosti
Gabriella Steinwald	Za mřížemi společnosti: Vězeňství a návrat do společnosti
Anna Marečková	Rozbor děl české literatury 21. století ze školního seznamu četby: Obraz války v české literatuře – analýza zvolených textů, hledání paralel i odlišností
Anna Marečková	Sféra reklamní komunikace: proměny reklamy v posledních letech
Lenka Barešová	Role školního metodika prevence v oblasti rizikového chování dětí a mládeže
Šárka Konopásková	Vliv sociálních sítí na mezilidské vztahy
Šárka Konopásková	Vliv moderních technologií na soustředění žáků

Jakub Skuhrovec	Územní rozvoj v okolí školy (strategický plán rozvoje)
Jakub Skuhrovec	Geography and selected sport
Emily Centa	Fuedalism through a Modern Lense: Examine fuedal societies of the past (such as Medieval Europe or Japan), and compare the traits to the living, work, and housing conditions of modern society.
Emily Centa	Heroes and Flaws: Choose a hero from Ancient Greek mythology and explore their strengths and flaws. How did this effect their journey? What does it tell us about the values and morals of Ancient Greek civiliazation?
David Sogel	Literatura jako svědek: odsun Němců v uměleckém zpracování
Agnieszka Critchlow	Effectiveness of campaigns promoting safe driving
Agnieszka Critchlow	Communication Styles Across Generations: Comparing Boomers, Gen X, Millennials, and Gen Z
Eva Voženílková	Postavení ženy v radikálním islámu pod zorným úhlem knihy Khaleda Hosseiniho "Tisíce planoucích sluncí"
Anna Marečková	Performativní čtení pro estetiku
sekce odborných IT předmětů a tělesné výchovy	
Vedoucí	Téma
Lukáš Pour	Trenérství - Význam, metodika, vývoj v čase.
Lukáš Pour	Zdravotní tělesná výchova - Historie, význam, praktické využití.
Libor Bezděka	Sport a technologie: chytré hodinky, aplikace a jejich vliv na motivaci k pohybu
Libor Bezděka	Prevence zranění ve sportu (nejčastější chyby při tréninku u mladých lidí a jak jim předcházet)
Matyáš Kubů	Zkoumání pohybové aktivity žáků Educanetu
Matyáš Kubů	Suplementace z pohledu vědy
Matyáš Kubů	Od nuly na písek: tvorba tréninkového programu pro začátečníky v beachvolejbalu
Matyáš Kubů	Dva světy volejbalu: rozdíly mezi hrou na písku a v hale
Marie Jun	Vliv AI na životní prostředí
Marie Jun	Manosféra: reálné nebezpečí sociálních sítí?
Jakub Drbohlav	Workoutová hřiště na Praze 4 - mapování, analýza, využitelnost
Jakub Drbohlav	Porovnání energetického výdeje u vybraných sportovních aktivit
Pavla Cidlinská	Středoškolské tradice v ČR (historie, regionální rozdíly, aplikace pro EDUCAnet)
Pavla Cidlinská	Analýza obecního rozpočtu (vznik rozpočtu konkrétní obce, analýza čerpání, komunikace s veřejností)
Hana Malantová	Jaký mají vliv sociální sítě na motivaci mladých lidí k fitness a zdravému životnímu stylu
Hana Malantová	Jak psychologické faktory ovlivňují nákupní rozhodování
Hana Malantová	Jak může začínající značka využít sociální sítě k získání prvních sledujících a budování povědomí o své značce

sekce cizích jazyků

Vedoucí	Téma
Celia Isas Gargallo	Language Acquisition and Attention Span Through Gaming: Educational games, brainrots and Roblox's influence
Celia Isas Gargallo	Relationship Dynamics in Teen Media: an analysis of fictional characters in contemporary movies, series or books
Celia Isas Gargallo	Beyond Fast Fashion: Upcycling, slow consumerism and social change. Developing a second hand market in the school to donate funds to a social cause
Tony Dear	Positive Psychology from Havard..Happiness Studies
Ondřej Klimeš	Trap Feminism: The Politics of Cardi B (or other female trap artists). Analysis of lyrical and video content of female trap artists
Ondřej Klimeš	Love, Lust, and Heartbreak: From Shakespeare to Taylor Swift. Aspects of love in English Renaissance poetry and in recent English popular music - a comparison
Thomas Bolding	The American Culture War: A Look At History, Pop Culture and The Growing Polarization of Modern American Society
Thomas Bolding	Social Media and Its Effect on Teenage Mental Health
David Fojtík	The Mysticism of William Blake - analysis of themes in William Blake's poetry - case study
David Fojtík	From Shakespeare to Mumble Rap - how poetry writing has changed over time - case study
Jitka Dymáčková	Památky UNESCO v Rakousku
Jitka Dymáčková	Německem na kole
Eva Bizubová	Franz Kafka und die Verwandlung – Symbolik und Bedeutung seiner Werke
Emily Centa	Music and Subculture: How did music drive subculture and social/ political movements throughout the 20th century? Are there any modern equivalents?
Emily Centa	Video Games and Immersion: Why are we drawn to immersive entertainment? Explore the techniques used to create immersion (both through story telling and technology). How might these techniques improve in the future, and what could be the benefits or dangers of this?
Tereza Raatzova	Camino de Santiago
Tereza Raatzova	Homeschooling
David Sogel	Od stránky k plátnu: srovnání vybraného německého literárního díla a jeho filmového zpracování
David Sogel	Od tabule k tabletu: jak hravou formou učit německou gramatiku
Agnieszka Critchlow	Modern-Day Anne Franks: Exploring Resilience and Identity in Contemporary Teen Literature
Puren Basugur	Emotions and us , How emotion evolve and how do people cope with them
Puren Basugur	How school and social media affects our mental health
Puren Basugur	Living with OCD: A Closer Look at the Disorder and Its Impact
Matteo Orsini	Philosophy and mysticism of Dante's Commedia