

Návrhy témat ročníkových prací 2025/2026



Mgr. Veselá Hana

- Megalitické stavby, současné repliky v Plzeňském kraji (Vstíř, Horní Bělá atd.)
- Giuseppe Arcimboldo, vlastní parafráze obrazů
- Živé obrazy jako parafráze uměleckých děl
- Návrh šperku
- Vytvoření módní kolekce oblečení
- Plasty, jako materiál v umění
- Koláž z fotografií, inspirace dílem Jiřího Koláře
- Animovaný film, inspirace filmy Jana Švankmajera

Mgr. Frémundová Edita

- Fast fashion a její dopad na životní prostředí.
- Čína – hrozba nebo přínos pro dnešní svět
- Moje vysněná dovolená (v Řecku, ...)
- Vliv současných filmů na psychiku a chování mladých lidí

Ing. Valková Martina

- Matematika v běžném životě (finanční gramotnost např. Kolik stojí moje domácnost? Jak naplánovat levnou, ale efektivní dovolenou, můj podnikatelský plán, cena peněz – jak fungují půjčky a úroky, ...)
- Geometrie kolem nás (vyfotit objekty z okolí školy/města a analyzovat je z geometrického hlediska (typy těles, plochy, objemy)).
- Matematika v přírodě a umění (Např. Fibonacciho posloupnost, zlatý řez, symetrie v architektuře, ...)
- Statistika ve škole (výzkum: „Jaké jsou nejoblíbenější předměty?“ nebo „Kolik žáků používá umělou inteligenci při učení?“, „Kolik času trávím online a jak“-sběr dat a následné zpracování)
- Programování hry nebo aplikace (jednoduchá hra v Scratchi např. kvíz z matematiky nebo bludiště, ...)
- Digitální bezpečnost a ochrana osobních údajů (jak se chránit online, silná hesla, phishing, kyberšikana, ...)
- Digitální stopa – co o nás ví internet (jak funguje digitální stopa a jak se dá chránit soukromí)
- Využití robota ve škole nebo hře (použití robotů (microbit, photon, iroot) ve výuce, sestavit hru, ...)

Návrhy témat ročníkových prací 2025/2026



Mgr. Hlváčková Kateřina

- Zimní sporty a jejich vývoj v souvislosti změn klimatu
- Vybrané typy zimních sportů (lyžování, snowboarding, běžecké lyžování, ...) a jejich specifikace.
- Atletické disciplíny jako základ předpokladu pro další pohybové aktivity.
- Důležitost všestranné přípravy dětí (nebo dospívajících) oproti dnešní brzké specializaci a jednostranného sportovního zaměření již v raném dětství.
- Vliv pohybové aktivity a stravy na životní styl jedince v souvislosti psychického zdraví.

Mgr. Lešková Monika

- Přírodní/kulturní zajímavosti v Plzeňském kraji
- Jak se liší film a kniha – srovnání filmového zpracování a knižní předlohy
- Kulturní památky UNESCO – teoretická část, praktické naplánování výletu na jedno konkrétní místo v ČR

Mgr. Škodová Petra

- Fyzika v každodenním životě (fyzika ve sportu, fyzika v kuchyni, ...)
- Energie kolem nás
- Světlo a barvy kolem nás
- Zvuk kolem nás
- Matematika v architektuře, stavitelství nebo v umění
- Geometrie v přírodě
- Tvorba matematické didaktické pomůcky (matematika v praxi)

Bc. Patáková Natálie

- Viktoriánská Anglie – Osoba královny Viktorie, kultura, technologický pokrok, společnost...
- Vláda Jindřicha VIII. - Rozkol s katolickou církví, založení anglikánské církve; Šest manželek Jindřicha VIII.
- Kultura starověkého Řecka – Architektura, umění, věda a vynálezy, mytologie, olympijské hry...

Mgr. Matasová Kamila

- My Digital Life – How Technology Affects Teenagers Today
- A Weekend in London / New York / Paris
- Teen Slang – The Language of Today's Generation
- The Power of Influencers – Who Inspires Today's Teenagers?

Návrhy témat ročníkových prací 2025/2026



Mgr. Petříková Šárka

- Komparace knižní předlohy a filmového zpracování (srovnání)
- Kniha, která mě ovlivnila (analýza knihy, která na mě zapůsobila pozitivně/negativně)
- Umělecká tvorba Tima Burtona
- Umění ve veřejném prostoru Vejprnic (street art, land art, památky, pomníky, sochy...)

Mgr. Kňourková Iveta

- Netradiční slovní úlohy např. procenta, Pythagorova věta
- Modely těles – povrch a objem, sítě, netradiční tělesa...
- Finanční gramotnost
- Aditiva v potravinách.
- Ekologie v domácnosti
- Programovací projekt – Hra (Scratch)
- Úniková hra (Canva, LearningApps)

Mgr. Schveinert Radek

další zájemce již nepřijímá

Mgr. Hanzíková Eva

další zájemce již nepřijímá

Mgr. Karel Tomáš

- 3D tisk a modelování (např. pomůcky pro výuku – šablony, kostky, figurky do her atd.)
- Hardware
- Operační systémy
- Nositelná elektronika
- Vznik a vývoj florbalu
- Vznik a vývoj ledního hokeje
- Netradiční sportovní hry

Mgr. Bartošová Zdeňka

- Angličtina kolem světa (English around the world) - Rozdíly v angličtině v jednotlivých anglicky mluvících zemích
- Život teenagerů v ČR, USA, Velké Británii (porovnání volnočasových aktivit, zájmů, školního systému, módy, hudby, ...)
- Jak ovlivňuje sledování filmů v angličtině a hraní her úroveň angličtiny (přínos sledování, slovní zásoba, ...)

Návrhy témat ročníkových prací 2025/2026



- Porovnání dvou anglicky mluvících zemí (politický systém, životní úroveň, školní systém, známé firmy, značky...

Mgr. Kozová Daniela

- Turistický průvodce – příprava poznávací zájezdu (Německo, Rakousko, Švýcarsko, Francie, Velká Británie)

Dr. Sekera Jan Carlos

- Můj (ne)obyčejný kout České republiky: Detailní průzkum a prezentace jejich rodného města, vesnice nebo regionu.
- Jak chutná planeta? Světové kuchyně a jejich kořeny: Projekt o původu a geografickém rozšíření vybraných potravin nebo pokrmů.
- Hory, moře, pouště – rekordy a extrémy naší planety: Vizuální a faktický průzkum míst, která drží světové rekordy (nejvyšší hora, nejhlubší oceánský příkop, nejsušší místo).
- Voda – poklad, který mizí? Analýza vodních zdrojů v jejich blízkosti a globálně. Kde se bere pitná voda, jak ji znečišťujeme a jak ji můžeme šetřit? Může obsahovat i domácí "audit" spotřeby vody.
- Ohniska napětí ve světě – kritická místa světové stability.
- Superhrdinové v přírodě: Co umí zvířata a rostliny, co my ne? Faktografický přehled úžasných schopností (např. echolokace netopýrů, kamufláž chameleona, jedovatost některých rostlin, fotosyntéza) a jejich srovnání s lidskými technologiemi.
- Život pod mikroskopem: Neviditelný svět kolem nás: Praktický projekt se zaměřením na mikroorganismy (bakterie, plísně) a buněčnou strukturu.
- Klimatická změna a náš místní les/park: Pozorování a dokumentace vlivu měnícího se klimatu na konkrétní lokalitu v jejich okolí (např. dřívější kvetení, sucho, nové druhy hmyzu).
- Můj hmyzí hotel: Praktická stavba a umístění hmyzího hotelu. Součástí práce je identifikace a monitorování druhů, které se v hotelu usadí.
- Tajemství našich smyslů: Jak nás mozek klame? Průzkum lidských smyslů (zrak, sluch, čich...) a provedení jednoduchých testů a optických iluzí na spolužácích.
- Neviditelná pravidla: Co je diskriminace a kde se s ní setkáváme? Zmapování situací z běžného života (škola, sport, sociální sítě), kde dochází k diskriminaci (na základě vzhledu, pohlaví, původu apod.).
- Oslava různorodosti: Příběhy lidí s odlišnou kulturou, sexualitou, národností.

Návrhy témat ročníkových prací 2025/2026



Mgr. Hessová Adéla

- Techniky zvládání stresu
- Poskytování první pomoci
- Zdravý sexuální život
- Úzkostné poruchy mladistvých
- Sebepoškozování žáků na ZŠ
- Jak žít udržitelně – můj osobní ekologický experiment (omezení odpadu, dopravy aj.)
- Fast fashion vs. slow fashion – dopady textilního průmyslu na planetu
- „No buy“ výzva – kolik opravdu potřebujeme? (vlastní experiment s omezením nákupů)
- Týden bez mobilu – dokážu to? (vlastní experiment s omezením používání mobilního telefonu)

Vytvořil: Dr. Jan Carlos Sekera