**Tematické plány – školní rok 2022/2023**

**8. ročník**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. pololetí** | **Září** | **Říjen** | **Listopad** | **Prosinec** | **Leden** |
| **Český jazyk** | Obecné poučení o jazyce; skupiny jazyků  Slovní zásoba a význam slov  Slova přejatá  Pravopis  Připravený a nepřipravený projev  Základy vývoje češtiny - *vznik a vývoj písma*  Lit. starověku | Původ a základy vývoje češtiny  Slovní zásoba  - obohacování slovní zásoby,tvoření slov,  shrnutí  Tvarosloví - opakování  Pravopis  Připravený a nepřipravený projev  Líčení  Lit.starověku a středověku | Kultura jazyka a řeči  Slov.druhy – opakování (podst. jm., příd. jm.)  Skloň.přejatých podst.jmen; užití přejatých jmen v textu  Pravopis  Charakteristika postavy  Lit. středověku  Struktura a jazyk liter. díla | Skloň.přejatých podst.jmen; užití přejatých jmen v textu  Slov.druhy- opakování (zájmena, číslovky)  Pravopis  Charakteristika postavy  Lit. obd. renesance  Struktura a jazyk liter. díla | Slovní druhy – opakování  (slovesa, neohebné sl. dr.)  Slovesný vid  Skladba – VJ, S, větné členy, druhy VV  Pravopis  Odborný text; referát  Literatura 17. a  18. století  Literatura umělecká a věcná |
| **Anglický jazyk** | Introduction  Present tenses  Stative verbs  Future tenses  Past and present  Past simple, past continuous  Used to  Enough, too  Materials  Compound nouns  Describing clothes  Past modals  Listening | Revision  The story of England  History – materials  My country  Listening  Fame and Fortune  Present perfect, past simple  for, since  Verbs and prepositions  Negative auxiliaries  Stount doubles  What have the people done?  Listening | Fame and Fortune  Stount doubles  What have the people done?  Nouns and adjectives  Present perfect  Question tags  Time expressions  Teenagers´reading habits  ICT – computers  A biography  Listening  Revision | Health and safety  Subject relative clauses  Should, might  Objective relative clauses  Parts of the body  Problems and treatments  Agreeing, disagreeing  Are you healthy eater?  Giving advice  At the doctors  Listening  Christmas | Giving examples  Sports events  Biology – vitamins and minerals  A leaflet – teenage health  Revision  Listening  Heroes  Verb and - ing or infinitive  There is someone/something and -ing  Medieval knights  Adjectives with – ed, - ing  Ordering a meal  See, hear  Someone and - ing |
| **Matematika** | Opakování učiva 7. ročníku. Mocniny a odmocniny, druhá mocnina, umocňování zpaměti, porovnávání mocnin.  Kruh kružnice, vzájemná poloha kružnice a přímky. | Odhad a počítání druhé mocniny, druhá odmocnina, odhad druhé odmocniny, porovnávání, počítání zpaměti.  Vzájemná poloha dvou kružnic, Thaletova kružnice. | Pythagorova věta a její užití.  Délka kružnice, obvod a obsah kruhu. | Výrazy, číselné výrazy, výrazy s proměnnými.  Válec a jeho síť. | Mnohočleny, počítání s mnohočleny – sčítání a odčítání. Násobení a dělení.  Povrch a objem válce. |
| **Chemie** | Poučení o bezpečnosti a chování.  Laboratorní nádobí a pomůcky.  Co je chemie, význam. Vlastnosti látek. | Směsi, třídění směsí, oddělování složek směsí. Roztoky, složení roztoků, hmotnostní zlomek. | Složení roztoků, výpočty. Voda.  Vzduch. Vliv člověka na životní prostředí. | Částicové složení látek  Periodická soustava prvků.  Co jsou chemické prvky (vybrané prvky – názvy, značky). | Významné kovy a nekovy.  Vodík, vlastnosti, užití.  Kyslík, vlastnosti, užití. Hoření látek. Hasební prostředky. První pomoc při popáleninách |
| **Fyzika** | Mechanické vlastnosti kapalin – Pascalův zákon, hydraulická zařízení, hydrostatický tlak, vztlaková síla, Archimédův zákon. | Mechanické vlastnosti kapalin – plování, potápění, vznášení se. Mechanické vlastnosti plynů. | Energie – práce, výkon účinnost, pohybová energie. | Energie – polohová energie, přeměny energie. | Energie – vnitřní energie, tepelná výměna veděním, teplo. |
| **Přírodopis** | Savci – opak.  Biologie člověka.  Člověk v živočišném systému.  Čím se člověk odlišuje od ostatních savců.  Hominizace. Původ a vývoj člověka. | Lidská plemena. Stavba lidského těla, od buňky k člověku.  Orgány, orgánové soustavy.  Typy tkání. | Soustava opěrná a pohybová, stavba a funkce.  První pomoc při zlomeninách. | Soustava oběhová,  stavba a funkce orgánů.  Krev, krevní skupiny.  Onemocnění, první pomoc. | Soustava dýchací,  stavba, funkce.  První pomoc.  Soustava trávicí, stavba a funkce orgánů.  Onemocnění. |
| **Zeměpis** | - Úvodní hodina  ČR – poloha a rozloha, základní informace | ČR – přírodní poměry – vývoj reliéfu a jeho členění | ČR – přírodní poměry – podnebí a vodstvo  ČR – obyvatelstvo , sídlení systémy | ČR – hospodářství, hospodářské postavení ČR v Evropě a ve světě  ČR – jádrové a periferní oblasti | Hospodářství ČR |
| **Dějepis** | Opakování učiva,  České země po třicetileté válce  Baroko  Kultura v českých zemích  Jan Amos Komenský | Osvícenství,  Marie Terezie a Josef II.,  Modernizace společnosti - Anglie, Francie, Rusko, Prusko | Vznik USA  VFR a napoleonské války  národní obrození | Evropa po napoleonských válkách  Kultura – klasicismus, empír, biedermaier | Průmyslová revoluce 1. fáze  Revoluce 19. století – české země, Francie, Itálie, Německo |
| **Výchova k občanství** | Právní základ státu  Funkce státu  Znaky a typy státu  Formy státu | Demokracie x totalita  Principy demokracie, politický pluralismus  Význam a formy voleb  Zásady volebního práva | Ústava ČR  - dělení, obsah  Občan, obyvatel  Způsoby nabytí a pozbytí občanství ČR  Státní orgány a jejich pravomoci  Státní správa a samospráva  Instituce a jejich úkoly | Složky státní moci, jejich orgány a instituce | Právní řád ČR – norma, předpis, protiprávní jednání, přestupek, trestný čin  Porušování předpisů silničního provozu  Lidská práva, práva dítěte  lidskoprávní dokumenty,  porušování lidských práv, diskriminace, šikana, korupce |
| **Ruský jazyk** | **Úvod do ruského jazyka** ,seznámení s obsahem **učiva, učebnicí, PS**  **Rusko-základní informace**  **Seznámení s azbukou**  **Pozdravy, seznámení se, poděkování, omluva, souhlas, nesouhlasu**  **Rodina**-slovní zásoba  **Zvířata** + **zvířata v ZOO** | **Škola, třída-slovní zásoba**  **Jídlo+ slovesa-jíst, pít, v restauraci** - slovní zásoba  Rozvíjení dovednosti v **poslechu s porozuměním** a hovoru  **Základní pravidla ruské výslovnosti**  **Nácvik azbuky**  **Povídání o sobě**  **Sloveso být v přítomném čase a psaní pomlčky** | **Nácvik azbuky a čtení, rozvíjení dovednosti v poslechu**  **Nácvik ruské výslovnosti**  **Práce se slovníkem**  **Kdo je tady- ruská jména, oslovení, vykání**  Základní poučení o **přízvuku**- **přízvučné a nepřízvučné slabiky**  **Zájmena-osobní, přivlastňovací**  **Vyjádření …Já mám … nemám….**  **Barvy** | **Nácvik azbuky a čtení, rozvíjení dovednosti v poslechu**  **Nácvik ruské výslovnosti**  **Práce se slovníkem**  **Denní režim-slovní zásoba**  **Nesklonná podstatná jména** | **Nácvik azbuky a čtení, rozvíjení dovednosti v poslechu**  **Nácvik ruské výslovnosti**  **Práce se slovníkem**  Intonace **tázací otázky bez tázacího slova, intonace otázky s tázacím slovem**  Intonace **oznamovací věty**  **Části těla-slovní zásoba**  **Popis osoby-slovní zásoba**  **Slovesa- základní seznámení+vyjádření minulého času a budoucího času**  **Vyjádření záporu u sloves a protikladu** |
| **Informatika** | *INFORMAČNÍ SYSTÉMY*  Zpracování výstupů z velkých souborů  Filtrování dat v tabulce  Řazení dat v tabulce | Relativní a absolutní adresy buněk  Použití vzorců u různých typů dat | Funkce s číselnými výstupy  Funkce s textovými výstupy  Bobřík informatiky | Vkládání záznamu do databázové tabulky  Bezpečnost na internetu | *ALGORITMIZACE*  Programovací projekt a jeho realizace v blokově orientovaném programovacím jazyce   * Pohyb v souřadnicích * Ovládání myší, posílání zpráv |
| **Výtvarná výchova** | Linie, tvar,  objem | Světlo, stín, barev. kvality, textury | Vztahy a uspořádání v ploše.  Barokní sloh. | Objem,  prostor a časový průběh. Zvyklosti a tradice.  Digitální tvorba. | Uspořádání objektů  do celků  v ploše.  Umění 19. a přelomu 20. století. |
| **Praktické činnosti** | Sebepoznání | Akční plánování  Orientace v důležitých profesních informacích | Rozhodování  Programová nabídka IPS-ÚP | Rovnost příležitostí na trhu práce | Možnosti absolventa ZŠ |
| **Tělesná výchova** | Poučení o bezpečnosti  Hygiena při sportování Plnění OVOV  Lehká atletika  Míčové hry na hřišti a v sokolovně | Lehká atletika  Plnění OVOV Míčové hry na hřišti a v sokolovně  Pravidla míčových her | Lehká atletika  Plnění OVOV Gymnastika míčové hry | Gymnastika  Plnění OVOV Bruslení podle počasí Míčové hry | Gymnastika  Bruslení nebo lyžování podle počasí Plnění OVOV  Míčové hry |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2. pololetí | **Únor** | **Březen** | **Duben** | **Květen** | **Červen** |
| Český jazyk | Skladba – opakování souvětí; druhy VV; významový poměr mezi VH  Pravopis  Odborný text; referát  Literat. NO | Skladba – významové poměry mezi větami hlavními, větnými členy  Odborný text; referát  Úvaha  Pravopis  Úvaha  Světové lit.směry 19.století | Skladba – významové poměry mezi větnými členy, vedlejšími větami  Pravopis  Úvaha  Světové lit.směry 19.století; romantismus v české literatuře | Souvětí souřadné a podřadné  Přímá a nepřímá řeč  Pravopis  Připravený a napřipravený projev; tvořivé psaní  Literatura 2.pol.19.stol. | Souvětí  Skladba – shrnutí  Pravopis  Připravený a nepřipravený projev; tvořivé psaní.  Literatura 2.pol.19.stol. |
| Anglický jazyk | Asking people to do things  Find the real you  Robin hood  Art – The Fighting Temeraire  A legendary hero or heroine form your country  Revision  Listening | Our environment  Passive voice – present  Passive voice – different tenses  Environment  Definitions  Past participles  Global warming  Environmental problems  Listening | Expressing worries  Organizing a text Australia  Science – hurricanes  A poster – environmental problems  Listening  Revision | Relationships  First conditional  Time clauses  Phrasal verbs  Verbs and nouns  Expressing purpose  Friends  Problem page  Listening | Describing a problem/ giving advice  Volunteering  Citizenship – The European Union  Revision  Listening |
| Matematika | Počítání s mnohočleny. Rozklad mnohočlenů na součin, vzorce usnadňující úpravy.  Konstrukční úlohy – množina bodů v rovině. | Mocniny s přirozeným mocnitelem, součin a podíl mocnin, mocnina součtu, zápis čísel v desítkové soustavě.  Konstrukční úlohy – konstrukce trojúhelníku. | Lineární rovnice, ekvivalentní úpravy, řešení lineárních rovnic, rovnice v součinovém tvaru.  Konstrukční úlohy – konstrukce čtyřúhelníku. | Rovnice kolem nás, slovní úlohy, výpočet neznámé ze vzorce.  Konstrukční úlohy. | Základy statistiky – statistické šetření, diagramy, aritmetický průměr , modus a medián  Opakování učiva. |
| Chemie | Významné kovy a nekovy – pokračování z ledna. Chemické reakce. Chemický rozklad, chemické slučování. Ovlivňování rychlosti chem. reakcí. | Chemické reakce, zákon zachování hmotnosti,  chemické rovnice.  Iontové sloučeniny. Chemická vazba. | Halogenidy – vznik, názvosloví, užití  Oxidy – vznik, názvosloví, oxidační číslo, vlastnosti a užití vybraných prakticky významných oxidů.  Vliv na životní prostředí. | Sulfidy – názvosloví, užití.  Hydroxidy –  vlastnosti, názvosloví, užití vybraných prakticky významných hydroxidů.  Bezpečnost práce, první pomoc. | Kyseliny – vlastnosti, názvosloví, užití vybraných prakticky významných kyselin  Bezpečnost práce, první pomoc.  Kyselost a zásaditost vodných roztoků. |
| Fyzika | Energie – tepelná výměna prouděním, tepelné záření, využití slunečního záření. | Energie – změny skupenství, tání, tuhnutí, var, vypařován, kapalnění, spalovací motory. | Zvukové děje – zdroje, šíření, tón, ucho, odraz, ochrana před nadměrným hlukem | Elektromagnetické děje – elektrování, elektrické vlastnosti látek, vodiče a izolanty. | Elektromagnetické děje – jednoduchý a rozvětvený elektrický obvod. |
| Přírodopis | Soustava vylučovací, stavba a funkce. | Soustava kožní, stavba, funkce. Nemoci, poranění kůže, péče o kůži.  Soustava nervová, stavba a funkce orgánů. Vyšší nervová činnost. Hygiena duševní činnosti. Onemocnění. | Smyslové orgány, stavba a funkce.  Soustava žláz s vnitřní sekrecí. | Soustava pohlavní, stavba a funkce orgánů. Pohlavní nemoci, prevence.  Zdravý životní styl. | Ontogeneze člověka  Základy genetiky.  Významní biologové. |
| Zeměpis | Shrnutí učiva – ČR  Vysočina, místní region  Středočeský kraj | Jihočeský kraj  Plzeňský kraj  Karlovarský kraj  Ústecký kraj | Liberecký kraj  Královéhradecký kraj  Pardubický kraj  Jihomoravský kraj | Olomoucký kraj  Moravskoslezský kraj  Zlínský kraj  Opakování | Souhrnné opakování |
| **Dějepis** | Revoluce 1848 | Emancipace národů (2. pol. 19. století) | České země v 2. pol. 19. století | Imperialismus a kolonialismus  Průmyslová revoluce – 2. fáze | 1.světová válka – příčiny a průběh |
| **Výchova k občanství** | Orgány právní ochrany  Právní vztahy v každodenním životě, závazky z nich vyplývající  Základní práva spotřebitele  Styk s úřady | Výběr a volba povolání -  vznik a zánik pracovního poměru  Vznik a zánik manželství z pohledu práva | Hospodaření – rozpočet osobní, domácnosti, státu, význam daní,  sociální pomoc státu (dávky, příspěvky) | Projevy globalizace – klady a zápory  Významné globální problémy | Globální a lokální problémy v souvislostech |
| **Ruský jazyk** | **Nácvik azbuky a čtení, rozvíjení dovednosti v poslechu**  **Nácvik ruské výslovnosti**  **Práce se slovníkem**  **Odkud kdo je, národnosti a státy -slovní zásoba**  **Tvrdý znak a jeho funkce, měkký znak**  **Telefonní rozhovor-slovní zásoba** | **Nácvik azbuky a čtení, rozvíjení dovednosti v poslechu**  **Nácvik ruské výslovnosti**  **Práce se slovníkem**  **Kolik je komu let-slovní zásoba**  Výslovnost **tvrdého л , a měkkého ль**  **Oblečení- slovní zásoba**  **Číslovky do 20** | **Nácvik azbuky a čtení, rozvíjení dovednosti v poslechu**  **Nácvik ruské výslovnosti**  **Práce se slovníkem**  **Vyjádření přání – časování slovesa хотеть**  **Popis domu, bytu-slovní zásoba** | **Nácvik azbuky a čtení, rozvíjení dovednosti v poslechu**  **Nácvik ruské výslovnosti**  **Práce se slovníkem**  **Co kdo rád dělá, co koho zajímá, čím se zabývá- slovní zásoba**  Čtení **– oгo,-eгo**  **Dopravní prostředky+ slovesa pohybu-chodit, jezdit,…..-slovní zásoba** | **Nácvik azbuky a čtení, rozvíjení dovednosti v poslechu**  **Nácvik ruské výslovnosti**  **Práce se slovníkem**  **Na poště-slovní zásoba**  **Na nádraží –slovní zásoba**  **Psaní krátkého vzkazu, dotazu a pozdravu**  Opakování |
| **Informatika** | Programovací projekt a jeho realizace v blokově orientovaném programovacím jazyce   * Nástroje zvuku, úpravy seznamu * Vytváření proměnné, seznamu, hodnoty prvků seznamu * Testování, doladění a odstranění chyb * Popsání problému | Programovací projekt a jeho realizace v blokově orientovaném programovacím jazyce   * Animace kostýmů postav, události * Návrh postupu, klonování * Import a editace kostýmů, podmínky | Programovací projekt a jeho realizace v blokově orientovaném programovacím jazyce   * Analýza a návrh hry, střídání pozadí, proměnné * Výrazy s proměnnou | Programovací projekt a jeho realizace v blokově orientovaném programovacím jazyce   * Tvorba hry s ovládáním, více seznamů, příkazy hudby, proměnné seznamy | Opakování |
| Výtvarná výchova | Dynam. a statické vyjádření | Reflexe a vztahy zrak. vnímání | Smyslové účinky výtvar. tvorby. Velikonoce | Fantazijní práce, volná technika | Mediální  tvorba |
| Praktické činnosti | Možnosti absolventa ZŠ  Informační základna pro volbu povolání | Informační základna pro volbu povolání  Zhodnocení vlastní osobnosti, posilování sebedůvěry | Zhodnocení vlastní osobnosti, posilování sebedůvěry  Představy o budoucím povolání | Představy o budoucím povolání  Plánování předprofesního a rofesního vzdělávání | Plánování profesního a předprofesního vzdělávání |
| Tělesná výchova | Gymnastika Bruslení podle počasí  Míčové hry  Plnění OVOV | Gymnastika  Pohyb v terénu  Plnění OVOV Lehká atletika  Míčové hry na hřišti a v sokolovně | Pohyb v přírodě  Plnění OVOV Lehká atletika  Míčové hry | Pohyb a orientace v přírodě Plnění OVOV Lehká atletika  Míčové hry | Vyhodnocení OVOV  Míčové hry |