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

**8. ročník**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. pololetí** | **Září**  | **Říjen** | **Listopad** | **Prosinec** | **Leden**  |
| **Český jazyk** | Obecné poučení o jazyce; skupiny jazykůSlovní zásoba a význam slovSlova přejatáPravopis Připravený a nepřipravený projevZáklady vývoje češtiny - *vznik a vývoj písma*Lit. starověku | Původ a základy vývoje češtinySlovní zásoba- obohacování slovní zásoby,tvoření slov,shrnutí Tvarosloví - opakováníPravopis Připravený a nepřipravený projevLíčeníLit.starověku a středověku | Kultura jazyka a řečiSlov.druhy – opakování (podst. jm., příd. jm.)Skloň.přejatých podst.jmen; užití přejatých jmen v textuPravopis Charakteristika postavyLit. středověkuStruktura a jazyk liter. díla | Skloň.přejatých podst.jmen; užití přejatých jmen v textuSlov.druhy- opakování (zájmena, číslovky)Pravopis Charakteristika postavyLit. obd. renesanceStruktura a jazyk liter. díla | Slovní druhy – opakování (slovesa, neohebné sl. dr.)Slovesný vidSkladba – VJ, S, větné členy, druhy VVPravopis Odborný text; referátLiteratura 17. a18. stoletíLiteratura umělecká a věcná |
| **Anglický jazyk** | IntroductionPresent tensesStative verbsFuture tensesPast and presentPast simple, past continuousUsed toEnough, tooMaterialsCompound nounsDescribing clothesPast modalsListening | Revision The story of EnglandHistory – materialsMy countryListeningFame and FortunePresent perfect, past simplefor, sinceVerbs and prepositionsNegative auxiliariesStount doublesWhat have the people done? Listening | Fame and FortuneStount doublesWhat have the people done?Nouns and adjectivesPresent perfectQuestion tagsTime expressionsTeenagers´reading habitsICT – computersA biographyListening Revision | Health and safetySubject relative clausesShould, mightObjective relative clausesParts of the bodyProblems and treatmentsAgreeing, disagreeingAre you healthy eater?Giving adviceAt the doctorsListeningChristmas | Giving examplesSports eventsBiology – vitamins and mineralsA leaflet – teenage healthRevisionListeningHeroesVerb and - ing or infinitiveThere is someone/something and -ingMedieval knightsAdjectives with – ed, - ingOrdering a mealSee, hearSomeone 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 látekPeriodická 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 hodinaČR – poloha a rozloha, základní informace | ČR – přírodní poměry – vývoj reliéfu a jeho členění  | ČR – přírodní poměry – podnebí a vodstvoČR – obyvatelstvo , sídlení systémy | ČR – hospodářství, hospodářské postavení ČR v Evropě a ve světěČR – jádrové a periferní oblasti | Hospodářství ČR |
| **Dějepis** | Opakování učiva,České země po třicetileté válceBarokoKultura v českých zemíchJan Amos Komenský | Osvícenství,Marie Terezie a Josef II.,Modernizace společnosti - Anglie, Francie, Rusko, Prusko  | Vznik USAVFR a napoleonské válkynárodní obrození | Evropa po napoleonských válkáchKultura – klasicismus, empír, biedermaier | Průmyslová revoluce 1. fázeRevoluce 19. století – české země, Francie, Itálie, Německo |
| **Výchova k občanství** | Právní základ státuFunkce státuZnaky a typy státuFormy státu | Demokracie x totalitaPrincipy demokracie, politický pluralismusVýznam a formy volebZásady volebního práva | Ústava ČR- dělení, obsahObčan, obyvatelZpůsoby nabytí a pozbytí občanství ČRStátní orgány a jejich pravomociStátní správa a samosprávaInstituce a jejich úkoly | Složky státní moci, jejich orgány a instituce | Právní řád ČR – norma, předpis, protiprávní jednání, přestupek, trestný činPorušování předpisů silničního provozuLidská práva, práva dítětelidskoprávní 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 zásobaRozvíjení 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 souborůFiltrování dat v tabulceŘazení dat v tabulce | Relativní a absolutní adresy buněkPoužití vzorců u různých typů dat | Funkce s číselnými výstupyFunkce s textovými výstupyBobřík informatiky | Vkládání záznamu do databázové tabulkyBezpečnost 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 plánováníOrientace v důležitých profesních informacích | RozhodováníProgramová nabídka IPS-ÚP | Rovnost příležitostí na trhu práce | Možnosti absolventa ZŠ |
| **Tělesná výchova** | Poučení o bezpečnostiHygiena při sportování Plnění OVOVLehká atletikaMíčové hry na hřišti a v sokolovně | Lehká atletikaPlnění OVOV Míčové hry na hřišti a v sokolovněPravidla míčových her | Lehká atletikaPlnění OVOV Gymnastika míčové hry | GymnastikaPlnění OVOV Bruslení podle počasí Míčové hry | GymnastikaBruslení nebo lyžování podle počasí Plnění OVOVMíčové hry |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2. pololetí | **Únor** | **Březen** | **Duben**  | **Květen**  | **Červen**  |
| Český jazyk | Skladba – opakování souvětí; druhy VV; významový poměr mezi VHPravopis Odborný text; referátLiterat. NO | Skladba – významové poměry mezi větami hlavními, větnými členy Odborný text; referátÚvahaPravopis ÚvahaSvětové lit.směry 19.století | Skladba – významové poměry mezi větnými členy, vedlejšími větami PravopisÚvahaSvětové lit.směry 19.století; romantismus v české literatuře | Souvětí souřadné a podřadnéPřímá a nepřímá řečPravopis Připravený a napřipravený projev; tvořivé psaníLiteratura 2.pol.19.stol. | Souvětí Skladba – shrnutíPravopis Připravený a nepřipravený projev; tvořivé psaní.Literatura 2.pol.19.stol. |
| Anglický jazyk | Asking people to do thingsFind the real youRobin hoodArt – The Fighting TemeraireA legendary hero or heroine form your countryRevisionListening | Our environmentPassive voice – presentPassive voice – different tensesEnvironmentDefinitionsPast participlesGlobal warmingEnvironmental problemsListening | Expressing worriesOrganizing a text AustraliaScience – hurricanesA poster – environmental problemsListening Revision | RelationshipsFirst conditionalTime clausesPhrasal verbsVerbs and nounsExpressing purposeFriendsProblem pageListening | Describing a problem/ giving adviceVolunteeringCitizenship – The European UnionRevision 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 mediánOpakování 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, užitíOxidy – 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 kyselinBezpečnost 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 člověkaZáklady genetiky.Významní biologové. |
| Zeměpis | Shrnutí učiva – ČRVysočina, místní regionStředočeský kraj | Jihočeský krajPlzeňský krajKarlovarský krajÚstecký kraj | Liberecký krajKrálovéhradecký krajPardubický krajJihomoravský kraj | Olomoucký krajMoravskoslezský krajZlínský krajOpakování  | Souhrnné opakování |
| **Dějepis** | Revoluce 1848 | Emancipace národů (2. pol. 19. století) | České země v 2. pol. 19. století | Imperialismus a kolonialismusPrůmyslová revoluce – 2. fáze | 1.světová válka – příčiny a průběh |
| **Výchova k občanství** | Orgány právní ochranyPrávní vztahy v každodenním životě, závazky z nich vyplývajícíZákladní práva spotřebiteleStyk s úřady | Výběr a volba povolání - vznik a zánik pracovního poměruVznik a zánik manželství z pohledu práva | Hospodaření – rozpočet osobní, domácnosti, státu, význam daní,sociální pomoc státu (dávky, příspěvky) | Projevy globalizace – klady a záporyVýznamné 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 | Mediálnítvorba |
| Praktické činnosti | Možnosti absolventa ZŠInformační základna pro volbu povolání | Informační základna pro volbu povoláníZhodnocení vlastní osobnosti, posilování sebedůvěry | Zhodnocení vlastní osobnosti, posilování sebedůvěryPředstavy o budoucím povolání | Představy o budoucím povoláníPlánování předprofesního a rofesního vzdělávání | Plánování profesního a předprofesního vzdělávání |
| Tělesná výchova | Gymnastika Bruslení podle počasíMíčové hryPlnění OVOV | GymnastikaPohyb v terénuPlnění OVOV Lehká atletikaMíčové hry na hřišti a v sokolovně | Pohyb v příroděPlnění OVOV Lehká atletikaMíčové hry | Pohyb a orientace v přírodě Plnění OVOV Lehká atletikaMíčové hry | Vyhodnocení OVOVMíčové hry |