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

**9. ročník**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. pololetí** | **Září**  | **Říjen** | **Listopad** | **Prosinec** | **Leden**  |
| **Český jazyk** | Opakování učiva 8. roč.Úvod do učiva 9. roč.Jazykověda a její složkyJazyková kultura, jazykové styly a jejich znakySlovo a sousloví, věcné významy slovRozvoj slovní zásoby, jádro slovní zásobyPravopisPorozumění textuÚvod do učiva slohuSlohové postupy a útvary Literatura přelomu a začátku století  | Významové vztahy mezi slovyVrstvy slovní zásobyStavba slovaTvoření nových slovPravopisPorozumění textLiteratura 1. pol. 20. st. - poetismus, surrealismusŽivotopisStrukturovaný životopis | Slova ohebná a neohebnáPodstatná jména – druhy, mluvnické významyPřídavná jména – druhy, stupnování, mluvnické významySlovesa – mluvnické významy, tvary slovesa být, přechodníkyPravopisPorozumění textuLiteratura 1. pol. 20. st.Popis – pracovního postupu, uměleckého dílaSubjektivně zabarvený popis | Slovesa – slovesné třídy (výběrově), shrnutíPříslovcePředložkySpojkyPravopisPorozumění textuDrama 1. pol. 20. stol. Osvobozené divadloDopis soukromýDopis úředníObjednávka | Věta a souvětí, tvoření věty a souvětíVěty podle postoje mluvčíhoVěta jednočlenná, dvojčlenná, větný ekvivalentPravopisPorozumění textuSvětová literatura válečná, poválečnáCharakteristika |
| **Anglický jazyk** | IntroductionPresent simple and present continuousSportProblemsThe past – present perfect – past simple and past continuousArticlesDescribing peopleBullyingTalking about a problemListening | Describing peopleBullyingTalking about a problemReturning things to a shopGiving reason Pop musicHistory – The Silk roadMusicRevison Listening | Pop musicHistory – The Silk roadMusicPlace and timeThe future – will, going toPresent continuous for arrangementsFirst conditionalParts of the townTimeTalking about arrangementsListening | Body clock Spending timeEnergy levels during a dayRevision ListeningEducation in the USABiology – insectEducation in our countryChristmas | RiskSecond conditionalSo ... thatReflexive pronounsListeningVerbs and nounsWarning signsGiving warning and advice |
| **Matematika** | Opakování učiva 8. ročníku. Výrazy, mnohočleny. | Lomené výrazy - úvod, krácení, rozšiřování, sčítání, odčítání. | Lomené výrazy – násobení a dělení. Rovnice. | Rovnice s neznámou ve jmenovateli.  | Soustavy rovnic. Slovní úlohy – směsi a roztoky, úlohy o pohybu.  |
| **Chemie** | Poučení o bezpečnosti a chování.Opakování – oxidy, sulfidy, halogenidy, kyseliny, hydroxidy.pH. | Soli – vznik, názvosloví, vlastnosti, užití vybraných prakticky významných solí. | Výpočty z obecné chemie.Látkové množství, molární hmotnost.  | Oxidace, redukce.Redoxní reakce. | Výroba surového železa, výroba oceli.(význam elektrolýza, galvanický článek.) Koroze kovů. |
| **Fyzika** | Elektromagnetické děje – měření I a U, zdroje napětí, vedení el. proudu v kapalinách a plynech, Ohmův zákon, R. | Elektromagnetické děje – závislost proudu na vlastnostech vodiče, výsledný odpor, magnetické pole. | Elektromagnetické děje – magnetické pole cívky s proudem, elektrické pole, elektromagnet. | Elektromagnetické děje – elektromagnetické měřicí přístroje, elektromotor, elektromagnetická indukce, střídavý proud, transformátory. | Elektromagnetické děje – polovodiče.  |
| **Přírodopis** | Úvod do učiva.Neživá příroda.Vědy o Zemi.Jak se utvářela naše ZeměStavba Země.Vývoj zemské kůry a organismů. | Vznik života na Zemi (historie Země)Pohyb kontinentů.Geologické éry(předgeologické období, prahory, starohory, prvohory, druhohory) | Geologické éry (třetihory, čtvrtohory)Původ a vývoj člověka. | Vnitřní geologické procesy (desková tektonika, zemětřesení, sopečná činnost)Vnitřní geologické procesy (příčiny a důsledky) | Vnější geologičtí činitelé  |
| **Zeměpis** | **Úvodní hodina** Obyvatelstvo světa – rozložení, věková, zaměstnanecká a náboženská strukturaMigrace  | Migrace – dokončení Sídelní systémy – urbanizace, suburbanizace | Politická mapa světa – státy podle svrchovanosti, zeměpisné polohy, průběhu a tvaru státních hranic, správního členění | Světové hospodářství – sektorová a odvětvová struktura hospodářství, složky a funkce světového hospodářství, hlavní světové surovinové a energetické zdroje | Světové hospodářství – průmysl, světové zemědělství, rybolov, lesní a vodní hospodářství |
| **Dějepis** | Opakování 1. světové války a její vliv na společnostMeziválečný Evropa – mírová jednání v PařížiŘíjnová revoluce v RuskuVznik nových států – ČSR, Rusko/SSSR  | Československo – od První republiky k zániku ČSR + kulturuSvětová hospodářská krizeTotalitní režimy – nacismus, fašismus, komunismus | Totalitní režimy – pokračováníDruhá světová válka – příčiny a průběh | Druhá světová válka – pokračování | Druhá světová válka – pokračováníProtektorát Č a MHolocaust |
| **Ruský jazyk**  | **Nácvik čtení, výslovnosti****Práce se slovníkem****Rozvíjení dovednosti v poslechu**- čteme o Rusku- opakování azbuky, přepis i opis- opakování mluvnice- opakování slovní zásoby**povolání, profese-slovní zásoba** | **Nácvik čtení, výslovnosti****Práce se slovníkem****Rozvíjení dovednosti v poslechu****-**vyjádření **omluvy, poděkování, blahopřání a přání** - vyjádření **překvapení, radosti**- pravopis **ги-, ки-, х**- zájmena **какой……****Přídavná jména-výběr často používaných přídavných jmen** | **Nácvik čtení, výslovnosti****Práce se slovníkem****Rozvíjení dovednosti v poslechu****-**vyjadřování **časových údajů,** vyjadřování **data**- dotazy a odpovědi: **kdo se kdy narodil, kolik je komu let, kolikátého je**- čtení **předložek se slovy, která začínají na samohlásku**- základní číslovky – **20 -100, 900, 1000** - praktické užívání **3. pádu osobních zájmen** | **Nácvik čtení, výslovnosti****Práce se slovníkem****Rozvíjení dovednosti v poslech**- výslovnost zvratné částice **– тся**- reálie – ruské Vánoce**Nakupování- základní fráze** | **Nácvik čtení, výslovnosti****Práce se slovníkem****Rozvíjení dovednosti v poslechu** dotazy a odpovědi o **rozvrhu hodin a předmětech** - pohyblivý přízvuk u slovesa **учиться, учить**- řadové číslovky **1 – 10, jejich přízvuk** - osvojení tvarů zvratných sloves **начинается, кончается****Počasí- slovní zásoba** |
| **Informatika** | Složení PC a principy fungování jeho součástíOperační systémy – funkce, typy, typické využit | Bezpečnostní rizika – útoky (cíle a metody útočníků), nebezpečné aplikace a systémyZabezpečení PC a dat – aktualizace, antivir, firewall, zálohování a archivace datKomprese a formáty souborů | Fungování nových technologií kolem násFungování sítě – klient, server, switch, IP adresa | Struktura internetu – cloudPrincip cloudové aplikace (př. Email, e-shop…)Bobřík inforormatiky | Web: fungování webu, webová stránka její tvorba, webový server, prohlížeč, odkaz/URLDigitální stopa a sdílení a trvanlivost dat |
| **Výtvarná výchova** | Linie,tvar,objem | Světlo, stín, barev. kvality, textury | Vztahy a uspořádání v ploše | Objem,prostor a časový průběh.Zvyklosti a tradice.Digitální média. | Uspořádání objektů do celků v ploše.Umění 20. století. |
| **Praktické činnosti** | Poučení o bezpečnostiPracovní pomůcky, nářadí a nástrojePráce se dřevem a barvami | Vlastnosti materiálů a jejich užitíNáčrty a výkresy | Popis pracovního postupu. Výroba jednoduchých výrobků ze dřeva. | Příprava pracovního prostoru a vybavení. Práce se dřevem a kovem. | Organizace práce Technické náčrty, orientace v nich. Výroba jednoduchých výrobků ze dřeva. |
| **Tělesná výchova** | Poučení o bezpečnostiPlnění OVOVLehká atletikaMíčové hry v sokolovně a na hřišti | Lehká atletika Hygiena v TvPlnění OVOV Míčové hry na hřišti a v sokolovně | Lehká atletikaPlnění OVOVGymnastikaMíčové hry v sokolovně a na hřišti | Gymnastika Plnění OVOV Lehká atletikaMíčové hry na hřišti a v sokolovně | GymnastikaBruslení nebo lyžování podle počasíMíčové hryPlnění OVOV |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. pololetí** | **Únor** | **Březen** | **Duben**  | **Květen**  | **Červen**  |
| **Český jazyk** | Mluvnický záporSkladební dvojicePřívlastek – druhy přívlastkuDoplněkVěta hlavní, vedlejší, řídící závisláPravopisPorozumění textuLiteratura 2. pol. 20. st.Vypravování | Souvětí a jeho druhyDruhy vedlejších větVýznamové poměry mezi větnými členy a větamiPravopisPorozumění textuLiteratura 2. pol. 20. st.PopisÚvaha | Složité souvětíŘeč přímá a nepřímáSamostatný větný člen, oslovení vsuvka, věta neúplnáPořádek slov ve větěPravopisPorozumění textuLiteratura po roce 1989Proslov, projevDiskuse | Procvičování pravopisuHlásky a hláskové skupinyVětný přízvuk, větná melodiePorozumění textuSoučasná literární tvorbaFejetonTvůrčí psaní | Shrnutí a opakování učivaPravopisPorozumění textuProžitkové čtení, nasloucháníSlohové útvary dle výběru žákůTvůrčí psaní |
| **Anglický jazyk** | SupervolcanoBe careful what you wish for What would/wouldn´t you do?WarningsListeningRevisionRegions of EnglandGeography – plate tectonicsThe regions of your country | Can I ask?Question formsGerundsSeparable and inseparable phrasal verbsThe mediaJobs Phrasal verbsCrimeListening | Job advertsMurder at the theatreDifferent kind of jobsA formal letterTeenagers and moneyRequestsListening RevisionTeenage life in your country | Buying and sellingThe passive Modal verbs in the passivePrepositionsMoney TravelA train journeyThe English languageEnvironmental studiesListening | ProtestReported speechSay/tellIndirect questionsPhrasal verbsRomeo and JulietListeningAsking for informationOxford and CambridgePolitics, governmentRevision |
| **Matematika** | Funkce – závislosti, přiřazování, předpisy.Lineární funkce, přímá úměrnost, graf, vlastnosti funkcí. | Kvadratické funkce, nepřímá úměrnost. Podobnost geometrických útvarů.  | Podobnost, věty o podobnosti trojúhelníků, využití podobnosti. Goniometrické funkce.  | Jehlan, kužel, koule – síť, povrch, objem. | Finanční matematika – základní pojmy, jednoduché a složené úročení, úrokovací období. |
| **Chemie** | Organické sloučeniny. Uhlovodíky – alkany, alkeny alkyny, areny. | Deriváty uhlovodíků.Významné halogenderiváty, alkoholy, karbonylové sloučeniny, karboxylovékyseliny.Bezpečnost práce, první pomoc. | Deriváty uhlovodíků, dokončení.Paliva – ropa, uhlí, zemní plyn, průmyslově vyráběná paliva.Zdroje energie.  | Přírodní sloučeniny – sacharidy, tuky, bílkoviny (zdroje, vlastnosti, význam).Vliv člověka na životní prostředí. | Chemický průmysl, vliv na životní prostředí.Chemie ve službách člověka – průmyslová hnojiva, pesticidy, detergenty, léčiva.Nebezpečné látky. |
| **Fyzika** | Energie – atomová jádra, radioaktivita, jaderné záření, štěpení, slučování | Energie – jaderný reaktor, jaderná elektrárna, palivový cyklus, ochrana před jaderným zářením. | Světelné děje – vlastnosti světla, šíření světla, zatmění Slunce a Měsíce, odraz světla. | Světelné děje – zobrazení zrcadly, lom světla, čočky, rozklad světla. | Opakování fyziky 2. stupně |
| **Přírodopis** | Vnější geologičtí činitelé.Nerosty a horniny: vznik, vlastnosti, třídění-magma, vyvřelé horniny, usazené.  |  Přeměněné horniny. Přehled hornin.Minerály (vlastnosti minerálů) | Minerály.(praktické metody poznávání přírody)Přehled minerálů. | Přehled minerálůLožiska a suroviny  | Mimořádné události způsobené přírodními vlivy a ochrana před nimi Ochrana přírody a životního prostředí.Praktické metody poznávání přírody.  |
| **Zeměpis** | Světové hospodářství – světové zemědělství, rybolov, lesní a vodní hospodářství – dokončení Rozmístění dopravy a spojůSlužby obyvatelstvu | Vybrané světové organizace a integrace Hlavní světová konfliktní ohniska  | Krajina – typy krajin, přírodní a kulturní složky a prvky Biomy  | Krajina – vztah příroda a společnost, udržitelný život a rozvoj, principy a zásady ochrany přírody Vybrané ekologické a enviromentální problémy lidstva  | Terénní geografická výuka, praxe a aplikace – orientační body, jednoduché náčrtky krajiny, odhad vzdáleností a výšek objektů v terénu, určování světových stran, mapaVybrané živelní pohromy – vhodné chování |
| **Dějepis** | 2. sv. válka – důsledkyStudená válka – rozdělení světa | Studená válkaVývoj zemí východ. bloku a ČSR do r. 1948 a v 50.tých letech | Studená válka – 60. – 70. léta (politické, hospodářské, sociální a ideologické soupeření; věda, technika)ČSR 60. – 70. léta | Studená válka – 80. létaČSR – 80. léta (Sametová revoluce)Rozpad koloniálního systému | Dějiny po r. 1989* Současné problémy světa
* Vznik ČR
 |
| **Ruský jazyk**  | **Nácvik čtení, výslovnosti****Práce se slovníkem****Rozvíjení dovednosti v poslechu** **Popis krajiny-slovní zásoba****Národnosti a státy- doplnění slovní zásoby z 8. ročníku** | **Nácvik čtení, výslovnosti****Práce se slovníkem****Rozvíjení dovednosti v poslechu**dotazy a odpovědi**, jak kdo vypadá, komu je kdo podobný**- popis **neznámé osoby – rozšíření slovní zásoby z 8. ročníku**- časování slovesa **рисовать**- odlišná vazba od češtiny **похож на**- vyjádření přirovnání **глаза как у мамы** | **Nácvik čtení, výslovnosti****Práce se slovníkem****Rozvíjení dovednosti v poslechu**- dotazy a odpovědi týkající se **místa bydliště**- orientace ve **městě+ pohyb po městě** - popis **oblíbených míst ve městě** časování sloves **жить, пойти, ходить**- minulý čas: **шёл, шла, шли, пришёл, пришла, пришли****Oslovení neznámé osoby** | **Nácvik čtení, výslovnosti****Práce se slovníkem****Rozvíjení dovednosti v poslechu****-** vyplňování **dotazníku****-psaní pohledu a dopisu****Základní fráze- cestování- v hotelu** | **U lékaře-** slovní zásoba Souhrnné opakování |
| **Informatika** | ***ALGORITMIZACE A PROGRAMOVÁNÍ***Micro:bit* sestavení programu a oživení Micro:bitu
* odstranění chyby a řešení problémů
 | Micro:bit* pokračování
 | Micro:bit* Pokračování
* propojení s dalším zařízením
* Řešení problémů
 | Micro:bit – propojení s dalším zařízením* Řešení problémů
 | Opakování |
| **Výtvarná výchova** | Dynam. a statické vyjádření.Současné umění. | Reflexe a vztahy zrak. vnímání | Smyslové účinky výtvar. tvorby | Fantazijní práce, volná technika | Mediálnítvorba |
| **Praktické činnosti** | Úklid dílnyTechnické postupy | Příprava jednoduchého návodu na výrobu. Příprava materiálu. Práce se dřevem. Výroba jednoduchého výrobku ze dřeva. | První pomoc při úrazu Práce se dřevem práce s nástroji a nářadímVýroba jednoduchého výrobku z plastu. | Řemesla a jejich tradice Práce s barvami | Exkurze podle možnostíVýroba předmětů tradičních řemesel. |
| **Tělesná výchova** | GymnastikaBruslení podle počasí Míčové hry | GymnastikaPohyb v terénu Plnění OVOVLehká atletika Míčové hry | Pohyb v přírodě Plnění OVOVLehká atletika Míčové hry | Pohyb a orientace v přírodě Plnění OVOVAtletikaMíčové hry | Vyhodnocení OVOVMíčové hry |