**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 složky  Jazyková kultura, jazykové styly a jejich znaky  Slovo a sousloví, věcné významy slov  Rozvoj slovní zásoby, jádro slovní zásoby  Pravopis  Porozumění textu  Úvod do učiva slohu  Slohové postupy a útvary  Literatura přelomu a začátku století | Významové vztahy mezi slovy  Vrstvy slovní zásoby  Stavba slova  Tvoření nových slov  Pravopis  Porozumění text  Literatura 1. pol. 20. st. - poetismus, surrealismus  Životopis  Strukturovaný životopis | Slova ohebná a neohebná  Podstatná jména – druhy, mluvnické významy  Přídavná jména – druhy, stupnování, mluvnické významy  Slovesa – mluvnické významy, tvary slovesa být, přechodníky  Pravopis  Porozumění textu  Literatura 1. pol. 20. st.  Popis – pracovního postupu, uměleckého díla  Subjektivně zabarvený popis | Slovesa – slovesné třídy (výběrově), shrnutí  Příslovce  Předložky  Spojky  Pravopis  Porozumění textu  Drama 1. pol. 20. stol. Osvobozené divadlo  Dopis soukromý  Dopis úřední  Objednávka | Věta a souvětí, tvoření věty a souvětí  Věty podle postoje mluvčího  Věta jednočlenná, dvojčlenná, větný ekvivalent  Pravopis  Porozumění textu  Světová literatura válečná, poválečná  Charakteristika |
| **Anglický jazyk** | Introduction  Present simple and present continuous  Sport  Problems  The past – present perfect – past simple and past continuous  Articles  Describing people  Bullying  Talking about a problem  Listening | Describing people  Bullying  Talking about a problem  Returning things to a shop  Giving reason  Pop music  History – The Silk road  Music  Revison  Listening | Pop music  History – The Silk road  Music  Place and time  The future – will, going to  Present continuous for arrangements  First conditional  Parts of the town  Time  Talking about arrangements  Listening | Body clock  Spending time  Energy levels during a day  Revision  Listening  Education in the USA  Biology – insect  Education in our country  Christmas | Risk  Second conditional  So ... that  Reflexive pronouns  Listening  Verbs and nouns  Warning signs  Giving 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 Země  Stavba 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 struktura  Migrace | 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 společnost  Meziválečný Evropa – mírová jednání v Paříži  Říjnová revoluce v Rusku  Vznik nových států – ČSR, Rusko/SSSR | Československo – od První republiky k zániku ČSR + kulturu  Světová hospodářská krize  Totalitní režimy – nacismus, fašismus, komunismus | Totalitní režimy – pokračování  Druhá světová válka – příčiny a průběh | Druhá světová válka – pokračování | Druhá světová válka – pokračování  Protektorát Č a M  Holocaust |
| **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 součástí  Operační systémy – funkce, typy, typické využit | Bezpečnostní rizika – útoky (cíle a metody útočníků), nebezpečné aplikace a systémy  Zabezpečení PC a dat – aktualizace, antivir, firewall, zálohování a archivace dat  Komprese a formáty souborů | Fungování nových technologií kolem nás  Fungování sítě – klient, server, switch, IP adresa | Struktura internetu – cloud  Princip cloudové aplikace (př. Email, e-shop…)  Bobřík inforormatiky | Web: fungování webu, webová stránka její tvorba, webový server, prohlížeč, odkaz/URL  Digitální 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 bezpečnosti  Pracovní pomůcky, nářadí a nástroje  Práce se dřevem a barvami | Vlastnosti materiálů a jejich užití  Náčrty 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 bezpečnosti  Plnění OVOVLehká atletika  Míčové hry v sokolovně a na hřišti | Lehká atletika Hygiena v Tv  Plnění OVOV  Míčové hry na hřišti a v sokolovně | Lehká atletika  Plnění OVOV  Gymnastika  Míčové hry v sokolovně a na hřišti | Gymnastika Plnění OVOV Lehká atletika  Míčové hry na hřišti a v sokolovně | Gymnastika  Bruslení nebo lyžování podle počasí  Míčové hry  Plnění OVOV |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. pololetí** | **Únor** | **Březen** | **Duben** | **Květen** | **Červen** |
| **Český jazyk** | Mluvnický zápor  Skladební dvojice  Přívlastek – druhy přívlastku  Doplněk  Věta hlavní, vedlejší, řídící závislá  Pravopis  Porozumění textu  Literatura 2. pol. 20. st.  Vypravování | Souvětí a jeho druhy  Druhy vedlejších vět  Významové poměry mezi větnými členy a větami  Pravopis  Porozumění textu  Literatura 2. pol. 20. st.  Popis  Úvaha | Složité souvětí  Řeč přímá a nepřímá  Samostatný větný člen, oslovení vsuvka, věta neúplná  Pořádek slov ve větě  Pravopis  Porozumění textu  Literatura po roce 1989  Proslov, projev  Diskuse | Procvičování pravopisu  Hlásky a hláskové skupiny  Větný přízvuk, větná melodie  Porozumění textu  Současná literární tvorba  Fejeton  Tvůrčí psaní | Shrnutí a opakování učiva  Pravopis  Porozumění textu  Prožitkové čtení, naslouchání  Slohové útvary dle výběru žáků  Tvůrčí psaní |
| **Anglický jazyk** | Supervolcano  Be careful what you wish for  What would/wouldn´t you do?  Warnings  Listening  Revision  Regions of England  Geography – plate tectonics  The regions of your country | Can I ask?  Question forms  Gerunds  Separable and inseparable phrasal verbs  The media  Jobs  Phrasal verbs  Crime  Listening | Job adverts  Murder at the theatre  Different kind of jobs  A formal letter  Teenagers and money  Requests  Listening  Revision  Teenage life in your country | Buying and selling  The passive  Modal verbs in the passive  Prepositions  Money  Travel  A train journey  The English language  Environmental studies  Listening | Protest  Reported speech  Say/tell  Indirect questions  Phrasal verbs  Romeo and Juliet  Listening  Asking for information  Oxford and Cambridge  Politics, government  Revision |
| **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, karboxylové  kyseliny.  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 minerálů  Ložiska 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 spojů  Služby 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, mapa  Vybrané živelní pohromy – vhodné chování |
| **Dějepis** | 2. sv. válka – důsledky  Studená válka – rozdělení světa | Studená válka  Vývoj 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. léta  ČSR – 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 | Mediální  tvorba |
| **Praktické činnosti** | Úklid dílny  Technické 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 nářadím  Výroba jednoduchého výrobku z plastu. | Řemesla a jejich tradice  Práce s barvami | Exkurze podle možností  Výroba předmětů tradičních řemesel. |
| **Tělesná výchova** | Gymnastika  Bruslení podle počasí  Míčové hry | Gymnastika  Pohyb v terénu Plnění OVOV  Lehká atletika Míčové hry | Pohyb v přírodě Plnění OVOV  Lehká atletika  Míčové hry | Pohyb a orientace v přírodě  Plnění OVOV  Atletika  Míčové hry | Vyhodnocení OVOV  Míčové hry |