

Dodatek k ŠVP NG a VG.

25. 8. 2020

Platnost dokumentu: 1.9.2020



Vzhledem k nouzovému stavu a distanční výuce v měsících březnu až červnu 2020 bude
ve školním roce 2020/2021 v měsících září, říjen opakováno toto učivo:

Vyučovací předmět: **Český jazyk a literatura**

sekunda	<p>Souvětí Rozlišování VH a VV Grafické znázornění souvětí Spojovací výrazy Interpunkce Zvuková stránka jazyka Zvuková stránka věty Jazykověda a její složky Jazykové útvary Vypravování</p>	<p>Putování za vědou a technikou Literatura s poznávací funkcí, sci-fi Putování mezi dětstvím a dospělostí Svět očima dětí a dospívajících, radosti a starosti Román Putování lidským životem</p>
tercie	<p>Druhy vedlejších vět Druhy vedlejších vět Pravopis Procvičování -i/-y Shoda přísudku s podmětem Psaní velkých písmen Administrativní styl Žádost Životopis Vypravování Osnova a jazykové prostředky vypravován Vlastní tvořivé psaní</p>	<p>Literatura 20. století – souboje, prohry, vítězství Humoristická literatura Nápady literárního klauna Svět zvířat a lidí v literatuře O našich dědech Literatura 20. století – souboje, prohry, vítězství O lidech a robotech</p>
kvarta	<p>poměry mezi několikanásobnými větnými členy souřadného a podřadného, grafické znázornění spojovací výrazy interpunkce – a, i, ani, nebo Obecné výklady o českém jazyce slovanské jazyky útvary českého jazyka jazyková kultura Úvaha Výtah Souhrnné poučení o slohu</p>	<p>Od romantismu k moderní literatuře Sen, láska a smrt román ŠOA Čtu, čteš, čteme Humoristická literatura Science fiction</p>
kvinta + 1. ročník	<p>fonetika – foném, varianta fonému, samohlásky, souhlásky, skupiny souhlásek, slovní přízvuk, zvuková stránka jazyka fonetika - zvukové prostředky věty, členění souvislé věty, ortoepie</p>	<p>Za literárními památkami (ukázky z renesanční, barokní, klasicistické literatury, z moderny, avantgardy, neklidného 20. století) -</p>

sexta + 2. ročník	Umělecký styl Zvuková stránka jazyka	Renesance a humanismus v lit. Baroko, klasicismus v lit.
septima + 3. ročník	Řečnický styl Komunikační dovednosti Práce s informacemi	Česká lit. 2.poloviny 19.stol Počátky moderní poezie
oktáva + 4. ročník	Umělecký styl Syntax Opakování pravopisu	Česká meziválečná próza Vývoj českého divadla mezi světovými válkami

Vyučovací předmět: **Anglický jazyk**

sekunda	Tematický celek Škola
kvarta	Minulý čas průběhový
kvinta + 1. ročník	Podmínkové věty typu 1 Činný a trpný rod Záporné předpony a přípony Slova složená
sexta + 2. ročník	Tematický celek Sport
septima + 3. ročník	Počitatelná a nepočitatelná podstatná jména Kvantifikátory Vedlejší věty časové, podmínkové (typu 3), a vztažné Tázací dovětky
oktáva + 4. ročník	Podmiňovací způsob přítomný, minulý Vazby s infinitivem a gerundiem Přací věty Čas budoucí průběhový a předbudoucí

Vyučovací předmět: **Francouzský jazyk**

ročník	učivo
sekunda	Rodina Přivlastňovací zájmena Osobní zájmena Povolání Roční období Zájmeno ON Fonetická cvičení Dopravní prostředky; aller a partir Pohlednice Faire Volný čas Škola Národnosti Rod podstatných jmen
tercie	Vouloir, pouvoir Impératif Obec, popis města Hodiny Lidské tělo Zdraví Gramatické struktury Typy vět Spojka SI Zvratná zájmena Fonetická cvičení
kvinta	Passé composé Stravování Dotaz na cestu, vysvětlení cesty Administrativní mapa Francie Tvoření příslovcí od přídavných jmen Stupňování přídavných jmen a příslovcí Srovnávání množství Zájmenná příslovce EN, Y COD, COI Přímá a nepřímá řeč Podmínkové souvětí si + présent Město a venkov Vyjádření souhlasu a nesouhlasu Umění a móda Povolení a zákazy Cestování Politický systém ve Francii Gesta a mimika
sexta	Vyjádření příčiny Zdraví Zdravotní systém ve Francii

	<p> Vyjádření výčitky, omluvy, zklamání a pochybnosti Frankofonie Paříž Turistická místa Dopravní prostředky Samostatná ukazovací zájmena Vypravování krátkého příběhu Fonetická cvičení Plus-que-parfait Přítomný podmiňovací způsob Přímá a nepřímá řeč Časové výrazy Shoda a postavení adjektiv Superlativy Svátky, tradice, svatba Minulý podmiňovací způsob Podmínková souvětí Dějiny města Humanitární organizace, nové technologie Vyjadřování účelu Studium v Evropě Složená zájmena </p>
septima	<p> Iniciace k literární tvorbě Souslednost časů Postavení adverbii Popis objektu Komparativ a superlativ Hovorové časy Vyjádření stížnosti, rady, dotazu Rodina Situovat události v čase a prostoru Passé simple Fonetická cvičení Paříž Kinematografie Dvojice zájmených předmětů Vyjádření strachu, obavy a podezření Neurčitá zájmena Opozice při srovnávání Váhání, angažování se Štěstí Cestování, průvodce cestovatele </p>

Vyučovací předmět: **Německý jazyk**

tercie	Beste Freunde A.1 Lektionen 5-9
kvarta	Beste Freunde A1.2 Lektionen 13-18
kvinta	Beste Freunde A2.1 Lektionen 19 – 27
sexta	Beste Freunde A2.2 Lektionen 29 – 34
septima	Beste Freunde B1.1 Lektionen 37 - 42
oktáva	Beste Freunde B 1.1-2 Lektionen 45 - 47
2. ročník	Schritte int. neu 1 Lektionen 6,7,9,10
3. ročník	Schritte int. neu A1.2 Lektionen 9 - 11
4. ročník	Schritte int. 3 Schritte int. 4 Lektionen 3, 8

Vyučovací předmět: **Matematika**

sekunda	racionální čísla procenta rovinné útvary
tercie	výrazy lineární rovnice a nerovnice
kvarta	geometrické konstrukce výrazy rovnice s neznámou ve jmenovateli kvadratické rovnice
kvinta + 1. Ročník	prostorové útvary (kužele a jehlany) goniometrické funkce podobnost statistika
sexta + 2. Ročník	rovnice a nerovnice vyjádření neznámé ze vzorce soustavy rovnice s parametrem geometrie v rovině
septima + 3. Ročník	funkce exponenciální a logaritmické rovnice goniometrie goniometrické rovnice
oktáva + 4. ročník	analytická geometrie v prostoru kuželosečky

Vyučovací předmět: **Informatika a výpočetní technika**

Ročník		
sekunda	Hardware Internet Bezpečnost na internetu	Externí zařízení Historie, základní pojmy, připojení k internetu, internetová stránka Malware, ochrana počítače, nebezpečí na internetu
tercie	Word Power point - prezentace	Práce s objekty, tvorba plakátů, obtékání textu vytvoření prezentace na vlastní téma
kvarta	Excel	logické funkce, grafy
kvinta + 1. ročník	Access grafika	formuláře, sestavy rastrová grafika, základní pojmy, fotoaparáty
sexta + 2. ročník	webová grafika	základy webové grafiky, formátování textu, odkazy, obrázky, styly
septima + 3. ročník	Excel grafika	logické funkce, grafy rastrová grafika, základní pojmy, fotoaparáty

Vzhledem k tomu, že v septimách a 3. ročníku se předmět informatika a výpočetní technika nevyučuje, bude učivo zopakováno v hodinách matematiky.

Vyučovací předmět: **Fyzika**

sekunda	Měření fyzikálních veličin, Elektrický obvod
tercie	Mechanické vlastnosti kapalin a plynů
kvarta	Elektrický proud, zvukové jevy
kvinta + 1. ročník	Energie a její přeměny, jaderná energie
sexta + 2. ročník	Mechanika tuhého tělesa, mechanika kapalin a plynů
septima + 3. ročník	Kmitání a vlnění, Elektrický náboj, elektrické pole
oktáva + 4. ročník	Elektromagnetické kmitání a vlnění, vlnové vlastnosti světla

Vyučovací předmět: **Výtvarná výchova**

<i>sekunda</i>	Románské umění- architektura
	Románské umění – sochařství a malířství
<i>tercie</i>	Renesance – italské malířství
	Renesance- zaalpské malířství
<i>kvarta</i>	Portrét v dějinách malířství
	Portrét v dějinách malířství
<i>kvinta + 1. ročník</i>	Barokní architektura v českých zemích
	Barokní malířství a sochařství
<i>sexta + 2. ročník</i>	Virtuální prohlídka GU v K. Varech

Vyučovací předmět: CHEMIE

Sekunda:

halogeny, uhlík, síra, fosfor – fyzikální vlastnosti a výskyt, použití
významné polokovy: křemík obecné vlastnosti a klasifikace kovů
významné kovy: hliník, měď, zlato, stříbro, olovo, zinek, rtuť železo – výroba ve vysokých pecích, surové železo (litina), ocel – použití, legování oceli, kalení, popouštění, ochrana před korozi alkalické kovy a kovy alkalických zemin

Tercie:

oddělování složek směsí (sublimace, chromatografie, dialýza, extrakce) posouzení vhodnosti separačních metod pro tu či onu soustavu
chemické reakce atom, značka prvku, molekula, sloučenina, vzorec a jeho význam schéma chemické reakce, zápis chemické reakce

Kvarta:

klasifikace CHR podle probíhajícího chemického děje (acidobazické reakce, srážecí reakce, oxidačně-redukční reakce), podle vnějších změn (slučování, rozklad, záměna), podle tepelného zabarvení reakce (exo- a endotermické) reakční rychlost a možnosti jejího ovlivnění, působení katalyzátoru jednoduché výpočty z chemických reakcí	kyslíkaté kyseliny – názvosloví, vlastnosti, výskyt a použití reakce kyselin a zásad (neutralizace) procvičování reakcí kyselin a zásad procvičování chemických výpočtů
oxidačně redukční reakce oxidace, redukce, změna oxidačního čísla, vyčíslování, odhad průběhu děje elektrochemická řada napětí kovů praktické využití některých oxidačně-redukčních dějů (galvanický článek, elektrolýza, výroba kovů, čisticí a prací prostředky, potravinářský průmysl, děje v živých organismech)	soli kyslíkatých kyselin – názvosloví, vlastnosti, výskyt a použití procvičování chemických výpočtů a vyčíslování redox-rovnic
spalování fosilních paliv, ropa, uhlí, zemní plyn	procvičování chemických výpočtů a vyčíslování redox-rovnic

Kvinta + 1. ročník:

struktura, výskyt, fyzikální vlastnosti aldehydů a ketonů základní chemické reakce a použití aldehydů a ketonů struktura, výskyt, fyzikální vlastnosti karboxylových kyselin základní chemické reakce a použití karboxylových kyselin
přírodní látky – zdroje, vlastnosti příklady funkcí bílkovin, tuků, sacharidů
vitamíny, hormony, enzymy polymery léčiva
drogy kosmetika opakování

Sexta + 2. ročník:

chemická vazba a vlastnosti látek vznik a energie chemické vazby typy chemické vazby - kovalentní (normální kovalentní × dativní, nepolární × polární, jednoduchá, dvojná, trojná), iontová, kovová, slabší vazebné interakce (vodíkové můstky, van der Waalovy síly). teorie hybridizace, určení tvaru molekul vztah mezi vazbou a vlastnostmi látek
chemická reakce × fyzikální děj význam různých forem zápisu chemické reakce klasifikace chemických reakcí podmínky průběhu chemických reakcí (srážková teorie, teorie aktivovaného komplexu) reakční koordináta, tepelné zabarvení chemických reakcí
opakování

Septima +3. ročník:

p-prvky – 18. (VIII.A) až 13. (III.A) skupina: postavení v PSP, el. konfigurace a možnosti získání stabilnější el. konfigurace, významné F-CH charakteristiky, výskyt a F vlastnosti, CH vlastnosti a reakce, příprava, výroba a použití
s-prvky – 1. a 2. (I.A a II.A) skupina: postavení v PSP, el. konfigurace a možnosti získání stabilnější el. konfigurace, významné F-CH charakteristiky, výskyt a F vlastnosti, CH vlastnosti a reakce, příprava, výroba a použití
d-kovy: postavení v PSP, el. konfigurace a možnosti získání stabilnější el. konfigurace, významné F-CH charakteristiky, výskyt a F vlastnosti, CH vlastnosti a reakce, příprava, výroba a použití
opakování

Oktáva +4. ročník:

deriváty uhlovodíků (u všech skupin: výskyt, fyzikální vlastnosti, chemické vlastnosti, příprava, výroba, použití, vitaminy jako deriváty uhlovodíků) halogenderiváty aminy, nitroderiváty
organokovy hydroxyderiváty, thioly, ethery
aldehydy, ketony karboxylové kyseliny, funkční deriváty karboxylových kyselin, substituční deriváty karboxylových kyselin

Seminář a cvičení z chemie oktáva + 4. roč.:

Chemická kinetika, rovnováhy v chemických reakcích (8)
Konstanty odvozené z rovnovážných konstant – K_v , K_A , K_S , K_{dis} (6)
Výpočty pH, K_A , K_S (6)

Vyučovací předmět: **Biologie**

sekunda	bezobratlí – členovci- ekologie živočichů
tercie	kaprad'orosty – semenné rostliny-společenstva- ochrana přírody
kvarta	VS-KS- NS- HS-PS- ontogeneze, zdraví člověka
kvinta + 1. ročník	vnitřní a vnější geologické děje , éry, geologie ČR
sexta + 2. ročník	kruhoústí-paryby-ryby- obojživelníci- plazi –ptáci –savci- ekologie
septima + 3. ročník	NS –SMS- HS –PS , ontogeneze, fylogeneze
oktáva + 4. ročník	řasy- VR- Ryniofyty- Kaprad'orosty- Semenné rostliny- čeledi rostlin- houby-lišejníky

Vyučovací předmět: **Seminář a cvičení z biologie**

oktáva + 4. ročník	TS –VS –KS-NS- SMS-HS-PS
-----------------------	--------------------------

Vyučovací předmět: **Dějepis**

sekunda	Nejstarší civilizace, kořeny evropské kultury	V. Starověký Řím
tercie	Objevy a dobývání, počátky nové doby	III. Počátky novověku - celé
kvarta	Modernizace společnosti Moderní doba	III. Svět ve 2. Polovině 19. Století IV. V předvečer světové války V. 1. Světová válka
kvinta + 1. ročník	Moderní doba Rozdělený a integrující svět	II. 2. Světová válka III. Evropa a svět po roce 1945 do současnosti – rozdělené světy
sexta + 2. ročník	Středověk	Raný středověk
septima + 3. ročník	Osvícenství, revoluce a idea svobody, modernizace	Osvícenství, revoluce a idea svobody - celé
oktáva + 4. ročník	Moderní doba I. 1914 - 1945	Situace v letech 1914 – 1945 - celé

Vyučovací předmět: **Zeměpis**

sekunda	Hydrosféra, pedosféra, úvod do biosféry
tercie	Asie - regiony
kvarta	Projekt Smartcity, vybrané evropské země
kvinta + 1. ročník	Projekt Smartcity, Česká republika, zemědělství a průmysl, doprava
sexta + 2. ročník	Mimoevropské regiony- Amerika, Asie
septima + 3. ročník	ČR- obyvatelstvo a hospodářství
oktáva + 4. ročník	S-E sféra: hospodářství - průmysl světa

Vzhledem k tomu, že v oktávě a 4. ročníku se zeměpis nevyučuje, bude učivo zopakováno v hodinách základů společenských věd.

Vyučovací předmět: **Občanská výchova, Základy společenských věd**

sekunda	Naše obec, region, kraj Rizika ohrožující zdraví a jejich prevence Vztahy mezi lidmi a formy soužití
	Mediální výchova - organizování a působení médií ve společnosti, pěstování kritického přístupu ke zpravodajství a reklamě
tercie	Principy demokracie, globalizace, Trh práce Peníze – nakládání s penězi
kvarta	Peníze, výroba, obchod, služby, Principy tržního hospodářství
kvinta + 1. ročník	Volba profesní orientace, Možnosti vzdělávání, Trh práce, Zaměstnání, Finanční produkty
sexta + 2. ročník	Sociální struktura společnosti, Sociální fenomény a procesy, Vztahy mezi lidmi a formy soužití, Změny v životě člověka a jejich reflexe Profesní volba
septima + 3. ročník	Právo a spravedlnost Právo v každodenním životě – právní řád, druhy právních norem, systém právních odvětví Orgány právní ochrany Pracovní právo, Bezpečnost práce
oktáva + 4. ročník	Peníze, Bankovní soustava, Profesní volba, Osobní management, Mezinárodní trh práce