

<b>Sada 7</b>					
<b>Název souboru</b>	<b>Ročník</b>	<b>Předmět</b>	<b>Formát</b>	<b>Název výukového materiálu</b>	<b>Anotace</b>
VY_52_INOVACE_737	8.	Chemie	notebook	Směsi	Materiál slouží k vyvození a objasnění pojmů (klíčová slova - chemická látka, směs, složka, stejnorodá a různorodá směs, suspenze, emulze, pěna, aerosol), lze jej využít v úvodních hodinách tematického celku, dále k připomenutí při opakování, vhodný je i využití na závěr tematického celku jako shrnutí učiva, případně ve vyšším ročníku při opakování učiva.
VY_52_INOVACE_738	8.	Chemie	doc	Laboratorní práce - filtrace	Materiál slouží k praktickému vyzkoušení oddělení složky směsi (křída a voda), zopakování pojmů, procvičení výpočtů koncentrace roztoku, oddělování složek směsí – příklady z praxe, lze jej využít na závěr tematického celku, dále jako shrnutí učiva.
VY_52_INOVACE_739	8.	Chemie	doc	Oddělování složek směsí, různorodé směsi	Materiál slouží k vyvození a objasnění pojmů (klíčová slova - sublimace, filtrace, krystalizace, přebírání, odstředování, destilace, odpařování, roztok, suspenze, emulze, pěna, aerosol), lze jej využít v úvodních hodinách tematického celku, dále k připomenutí při opakování, vhodný je i využití na závěr tematického celku jako shrnutí učiva, případně ve vyšším ročníku při opakování učiva.
VY_52_INOVACE_740	9.	Chemie	doc	Uhlovodíky	Materiál slouží k vyvození a objasnění pojmů (klíčová slova - základní uhlovodíková řada (methan, ethan...), alkany, alkeny, alky, cykloalkany, areny), lze jej využít v závěrečných hodinách tematického celku, dále k připomenutí při opakování.
VY_52_INOVACE_741	8.	Chemie	pptx	Chemická vazba	Materiál slouží k vyvození a objasnění pojmů (klíčová slova - chemická vazba, elektronegativita, nepolární vazba, polární vazba, iontová vazba), lze jej využít v úvodních hodinách tematického celku, dále k připomenutí při opakování, vhodný je i využití na závěr tematického celku jako shrnutí učiva, případně ve vyšším ročníku při opakování učiva.
VY_52_INOVACE_742	8.	Chemie	pptx	Periodická soustava prvků	Materiál slouží k vyvození a objasnění pojmů (klíčová slova -

					periodická soustava prvků, D. I. Mendělejev, periodický zákon, perioda, skupina), lze jej využít v úvodních hodinách tematického celku, dále k připomenutí při opakování, vhodný je i využití na závěr tematického celku jako shrnutí učiva, případně ve vyšším ročníku při opakování učiva.
VY_52_INOVACE_743	9.	Chemie	pptx	Estery a esterifikace	Materiál slouží k vyvození a objasnění pojmů (klíčová slova - estery, esterifikace, soli organických kyselin), lze jej využít v úvodních hodinách tematického celku, dále k připomenutí při opakování, vhodný je i využití na závěr tematického celku jako shrnutí učiva, případně ve vyšším ročníku při opakování učiva.
VY_52_INOVACE_744	8.	Chemie	pptx	Chemické výpočty	Materiál slouží k vyvození a objasnění pojmů (klíčová slova - mol, molární hmotnost, látkové množství, výpočty z chemických rovnic), lze jej využít v úvodních hodinách tematického celku, dále k připomenutí při opakování, vhodný je i využití na závěr tematického celku jako shrnutí učiva, případně ve vyšším ročníku při opakování učiva.
VY_52_INOVACE_745	9.	Chemie	doc	Deriváty	Materiál slouží k vyvození a objasnění pojmů (klíčová slova - deriváty uhlovodíků – halogenderiváty, alkoholy, fenoly, aldehydy, ketony, karboxylové kyseliny), lze jej využít v závěrečných hodinách tematického celku, dále k připomenutí při opakování.
VY_52_INOVACE_746	8.	Chemie	pptx	Halogenidy	Materiál slouží k vyvození a objasnění pojmů (klíčová slova - oxidační číslo, tvoření názvu a vzorce, názvosloví halogenidů), lze jej využít v úvodních hodinách tematického celku, dále k připomenutí při opakování, vhodný je i využití na závěr tematického celku jako shrnutí učiva, případně ve vyšším ročníku při opakování učiva.
VY_52_INOVACE_747	9.	Chemie	pptx	Alkoholy a fenoly	Materiál slouží k vyvození a objasnění pojmů (klíčová slova - alkoholy, hydroxylová skupina, metanol, etanol, etylenglykol, glycerol, fenol), lze jej využít v úvodních hodinách tematického celku, dále k připomenutí při opakování, vhodný je i využití na závěr tematického celku

					jako shrnutí učiva, případně ve vyšším ročníku při opakování učiva.
VY_52_INOVACE_748	9.	Chemie	pptx	Aldehydy a ketony	Materiál slouží k vyvození a objasnění pojmů (klíčová slova - aldehydy, ketony, charakteristická skupina, názvosloví, vlastnosti a použití), lze jej využít v úvodních hodinách tematického celku, dále k připomenutí při opakování, vhodný je i využití na závěr tematického celku jako shrnutí učiva, případně ve vyšším ročníku při opakování učiva.
VY_52_INOVACE_749	9.	Chemie	pptx	Karboxylové kyseliny	Materiál slouží k vyvození a objasnění pojmů (klíčová slova - karboxylové kyseliny, názvosloví, vlastnosti a použití), lze jej využít v úvodních hodinách tematického celku, dále k připomenutí při opakování, vhodný je i využití na závěr tematického celku jako shrnutí učiva, případně ve vyšším ročníku při opakování učiva.
VY_52_INOVACE_750	9.	Chemie	pptx	Sacharidy	Materiál slouží k vyvození a objasnění pojmů (klíčová slova - sacharidy, fotosyntéza, glukóza, sacharóza, škrob, celulóza), lze jej využít v úvodních hodinách tematického celku, dále k připomenutí při opakování, vhodný je i využití na závěr tematického celku jako shrnutí učiva, případně ve vyšším ročníku při opakování učiva.
VY_52_INOVACE_751	9.	Chemie	pptx	Tuky	Materiál slouží k vyvození a objasnění pojmů (klíčová slova - tuky – vlastnosti, výskyt, použití, mýdla), lze jej využít v úvodních hodinách tematického celku, dále k připomenutí při opakování, vhodný je i využití na závěr tematického celku jako shrnutí učiva, případně ve vyšším ročníku při opakování učiva.
VY_52_INOVACE_752	8.	Chemie	pptx	Oxidy	Materiál slouží k vyvození a objasnění pojmů (klíčová slova - oxidy – tvoření vzorce a názvu, názvosloví oxidů), lze jej využít v úvodních hodinách tematického celku, dále k připomenutí při opakování, vhodný je i využití na závěr tematického celku jako shrnutí učiva, případně ve vyšším ročníku při opakování učiva.
VY_52_INOVACE_753	8.	Chemie	pptx	Oxidy – plynné skupenství	Materiál slouží k vyvození a objasnění pojmů (klíčová slova -

					oxidy – plynné skupenství, oxid uhličitý, skleníkový efekt, oxid uhelnatý, oxid siřičitý, oxidy dusíku), lze jej využít v úvodních hodinách tematického celku, dále k připomenutí při opakování, vhodný je i využití na závěr tematického celku jako shrnutí učiva, případně ve vyšším ročníku při opakování učiva.
VY_52_INOVACE_754	8.	Chemie	pptx	Oxidy – pevné skupenství	Materiál slouží k vyvození a objasnění pojmů (klíčová slova - oxidy – pevné skupenství, oxid vápenatý, oxid křemičitý, oxid hlinitý, sulfid olovnatý, sulfid zinečnatý a sulfid železnatý), lze jej využít v úvodních hodinách tematického celku, dále k připomenutí při opakování, vhodný je i využití na závěr tematického celku jako shrnutí učiva, případně ve vyšším ročníku při opakování učiva.
VY_52_INOVACE_755	9.	Chemie	pptx	Plasty	Materiál slouží k vyvození a objasnění pojmů (klíčová slova - plasty, vlastnosti a použití, recyklace, doba rozkladu), lze jej využít v úvodních hodinách tematického celku, dále k připomenutí při opakování, vhodný je i využití na závěr tematického celku jako shrnutí učiva, případně ve vyšším ročníku při opakování učiva.
VY_52_INOVACE_756	8.	Chemie	pptx	Kyselina bezkyslíkaté	Materiál slouží k vyvození a objasnění pojmů (klíčová slova - kyseliny, bezpečnost práce s kyselinami, charakteristika bezkyslíkatých kyselin, názvosloví, kyselina chlorovodíková), lze jej využít v úvodních hodinách tematického celku, dále k připomenutí při opakování, vhodný je i využití na závěr tematického celku jako shrnutí učiva, případně ve vyšším ročníku při opakování učiva.
VY_52_INOVACE_757	9.	Chemie	pptx	Syntetická vlákna	Materiál slouží k vyvození a objasnění pojmů (klíčová slova - syntetická vlákna, použití, výhody a nevýhody, vlastnosti a použití, kaučuky), lze jej využít v úvodních hodinách tematického celku, dále k připomenutí při opakování, vhodný je i využití na závěr tematického celku jako shrnutí učiva, případně ve vyšším ročníku při opakování učiva.
VY_52_INOVACE_758	8.	Chemie	pptx	Kyslíkaté kyseliny	Materiál slouží k vyvození a objasnění pojmů (klíčová slova -

					kyslíkaté kyseliny, kyselina sírová, kyselina dusičná, kyselá dešť, kyselina uhličitá, kyselina trihydrogenfosforečná), lze jej využít v úvodních hodinách tematického celku, dále k připomenutí při opakování, vhodný je i využití na závěr tematického celku jako shrnutí učiva, případně ve vyšším ročníku při opakování učiva.
VY_52_INOVACE_759	8.	Chemie	pptx	Hydroxidy	Materiál slouží k vyvození a objasnění pojmů (klíčová slova - hydroxidy, charakteristika, bezpečnost práce s hydroxidy, názvosloví, vlastnosti a použití hydroxidů), lze jej využít v úvodních hodinách tematického celku, dále k připomenutí při opakování, vhodný je i využití na závěr tematického celku jako shrnutí učiva, případně ve vyšším ročníku při opakování učiva.
VY_52_INOVACE_760	8.	Chemie	pptx	Vzduch	Materiál slouží k vyvození a objasnění pojmů (klíčová slova - vzduch, složení vzduchu, použití jednotlivých složek vzduchu), lze jej využít v úvodních hodinách tematického celku, dále k připomenutí při opakování, vhodný je i využití na závěr tematického celku jako shrnutí učiva, případně ve vyšším ročníku při opakování učiva.
VY_52_INOVACE_761	8.	Chemie	pptx	Voda	Materiál slouží k vyvození a objasnění pojmů (klíčová slova - voda, druhy vod, využití, čistota vody), lze jej využít v úvodních hodinách tematického celku, dále k připomenutí při opakování, vhodný je i využití na závěr tematického celku jako shrnutí učiva, případně ve vyšším ročníku při opakování učiva.
VY_52_INOVACE_762	8.	Chemie	doc	Voda, vzduch	Materiál slouží k objasnění pojmů (klíčová slova - složení vzduchu, použití kyslíku a dusíku, rozdělení vody podle různých hledisek, schéma čištění vody ve vodárnách), lze jej využít v závěrečných hodinách tematického celku, dále k připomenutí při opakování.
VY_52_INOVACE_763	8.	Chemie	pptx	Atom	Materiál slouží k vyvození a objasnění pojmů (klíčová slova - atom, jádro atomu, protonové a nukleonové číslo, obal atomu, model atomu), lze jej využít v úvodních hodinách

					tematického celku, dále k připomenutí při opakování, vhodný je i využití na závěr tematického celku jako shrnutí učiva, případně ve vyšším ročníku při opakování učiva.
VY_52_INOVACE_764	8.	Chemie	doc	Atom, PSP, ionty	Materiál slouží k vyvození a objasnění pojmů (klíčová slova - atom – popis, jádro a obal, valenční elektrony, PSP – uspořádání, perioda a skupina, rovnice vzniku iontů, chemický zápis počtu atomů prvku, využití PSP), lze jej využít v závěrečných hodinách tematického celku, dále k připomenutí při opakování.
VY_52_INOVACE_765	8.	Chemie	pptx	Hmotnostní zlomek	Materiál slouží k vyvození a objasnění pojmů (klíčová slova - složení roztoku, hmotnostní zlomek, složka roztoku, rozpouštědlo, vzorec pro výpočet hmotnostního zlomku), lze jej využít v úvodních hodinách tematického celku, dále k připomenutí při opakování, vhodný je i využití na závěr tematického celku jako shrnutí učiva, případně ve vyšším ročníku při opakování učiva.
VY_52_INOVACE_766	9.	Chemie	doc	Redoxní reakce	Materiál slouží k objasnění pojmů (klíčová slova - redoxní reakce – reaktanty a produkty, oxidační čísla, oxidace, redukce), lze jej využít v závěrečných hodinách tematického celku, dále k připomenutí při opakování.
VY_52_INOVACE_767	9.	Chemie	pptx	Teplo a chemická energie	Materiál slouží k vyvození a objasnění pojmů (klíčová slova - termické reakce, uhlí, ropa, zemní plyn), lze jej využít v úvodních hodinách tematického celku, dále k připomenutí při opakování, vhodný je i využití na závěr tematického celku jako shrnutí učiva, případně ve vyšším ročníku při opakování učiva.
VY_52_INOVACE_768	9.	Chemie	doc	Zdroje energie	Materiál slouží k vyvození a objasnění pojmů (klíčová slova - druhy termických reakcí, uhlí, zemní plyn, ropa, znečištění životního prostředí, frakce ropy, redoxní rovnice), lze jej využít v závěrečných hodinách tematického celku, dále k připomenutí při opakování.
VY_52_INOVACE_769	9.	Chemie	pptx	Úvod do organické chemie	Materiál slouží k vyvození a objasnění pojmů (klíčová slova - organická chemie, organické sloučeniny, složení organických

					látek, vlastnosti organických látek, zdroje organických látek), lze jej využít v úvodních hodinách tematického celku, dále k připomenutí při opakování, vhodný je i využití na závěr tematického celku jako shrnutí učiva, případně ve vyšším ročníku při opakování učiva.
VY_52_INOVACE_770	8.	Chemie	pptx	Kovy	Materiál slouží k vyvození a objasnění pojmů (klíčová slova - kovy – rozdělení, charakteristika vybraných kovů (Al, Fe, Cu, Au, Ag, Pb, Zn, Hg, alkalické kovy, kovy alkalických zemin)), lze jej využít v úvodních hodinách tematického celku, dále k připomenutí při opakování, vhodný je i využití na závěr tematického celku jako shrnutí učiva, případně ve vyšším ročníku při opakování učiva.
VY_52_INOVACE_771	8.	Chemie	pptx	Nekovy	Materiál slouží k vyvození a objasnění pojmů (klíčová slova - nekovy – vodík, kyslík, dusík, halogeny, uhlík, síra, fosfor), lze jej využít v úvodních hodinách tematického celku, dále k připomenutí při opakování, vhodný je i využití na závěr tematického celku jako shrnutí učiva, případně ve vyšším ročníku při opakování učiva.
VY_52_INOVACE_772	9.	Chemie	pptx	Halogenderiváty	Materiál slouží k vyvození a objasnění pojmů (klíčová slova - halogenderiváty – vlastnosti, využití, charakteristika některých halogenderivátů (tetrachlormethan, tetrafluoreten, vinylchlorid, freony)), lze jej využít v úvodních hodinách tematického celku, dále k připomenutí při opakování, vhodný je i využití na závěr tematického celku jako shrnutí učiva, případně ve vyšším ročníku při opakování učiva.