

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vyučovací předmět: Chemie

Ročník/časová dotace: 9./2 hodiny týdně

Výstup RVP	Výstup ŠVP	Obsah učiva	Poznámky
ŽÁK	ŽÁK		
<i>Anorganické sloučeniny</i>			
CH-9-5-01 porovná vlastnosti a použití vybraných prakticky významných oxidů, kyselin, hydroxidů a solí a posoudí vliv významných zástupců těchto látek na životní prostředí	<ul style="list-style-type: none">- hledá nejefektivnější možná řešení chemických havárií, ví, jak se zachovat v mimořádných situacích spojených s únikem chemických látek- zná princip redoxních reakcí- zná způsoby výroby elektrické energie chemickou cestou- rozumí pojmu „radioaktivita“	<ul style="list-style-type: none">- chemické havárie, chování v mimořádných situacích spojených s únikem chemických látek- redoxní reakce- výroba elektrické energie chemickou cestou- elektrolýza, jaderná reakce	
<i>Organické sloučeniny</i>			
CH-9-6-01 rozliší nejjednodušší uhlovodíky, uvede jejich zdroje, vlastnosti a použití	<ul style="list-style-type: none">- zná nejznámější uhlovodíky, jmenuje jejich vlastnosti, zdroje a využití	<ul style="list-style-type: none">- uhlovodíky – názvosloví, vlastnosti, zdroje, využití	
CH-9-6-02 zhodnotí užívání fosilních paliv a vyráběných paliv jako zdrojů energie a uvede příklady produktů průmyslového zpracování ropy	<ul style="list-style-type: none">- jmenuje fosilní a průmyslově vyráběná paliva, zná jejich zdroje, popř. způsob výroby a využití coby zdroje energie- jmenuje různé způsoby chemického zpracování ropy, vzniklé produkty a jejich využití	<ul style="list-style-type: none">- fosilní a průmyslová paliva- chemické zpracování ropy	
CH-9-6-03 rozliší vybrané deriváty uhlovodíků, uvede jejich zdroje, vlastnosti a použití	<ul style="list-style-type: none">- rozpozná jednoduché deriváty uhlovodíků, dokáže je pojmenovat a jmenuje jejich vlastnosti, zdroje a využití- jmenuje vlastnosti, zdroje, význam a využití přírodních látek	<ul style="list-style-type: none">- deriváty uhlovodíků (alkoholy, karboxylové kyseliny) – názvosloví, vlastnosti, zdroje, využití	

Výstup RVP	Výstup ŠVP	Obsah učiva	Poznámky
ŽÁK	ŽÁK		
CH-9-6-04 uvede příklady zdrojů bílkovin, tuků, sacharidů a vitaminů	<ul style="list-style-type: none"> - rozlišuje výchozí látky a produkty fotosyntézy, určí podmínky postačující k jejímu průběhu - zná koncové produkty vznikající při chemickém zpracování bílkovin, tuků a sacharidů - uvede příklady bílkovin, tuků, sacharidů a vitaminů v potravě z hlediska obecně uznávaných zásad správné výživy 	<ul style="list-style-type: none"> - fotosyntéza jako chemická reakce, podmínky procesu - chemické zpracování bílkovin tuků a sacharidů - přírodní látky (bílkoviny, tuky, sacharidy, vitamíny) – vlastnosti, zdroje, význam a využití 	
<i>Chemie a společnost</i>			
CH-9-7-01 zhodnotí využívání prvotních a druhotných surovin z hlediska trvale udržitelného rozvoje na Zemi	<ul style="list-style-type: none"> - jmenuje využití chemických produktů v lidské společnosti, jmenuje centra chemického průmyslu v ČR, hodnotí využívání prvotních a druhotných surovin z hlediska vlivu na trvale udržitelný rozvoj 	<ul style="list-style-type: none"> - člověk a chemie, chemický průmysl, chemické suroviny 	
CH-9-7-02 aplikuje znalosti o principech hašení požárů na řešení modelových situací z praxe	<ul style="list-style-type: none"> - zná pravidla hašení různých typů požárů a dokáže je aplikovat v praxi 	<ul style="list-style-type: none"> - hořlaviny a jejich třídění, způsoby likvidace požárů 	
CH-9-7-03 orientuje se v přípravě a využívání různých látek v praxi a jejich vlivech na životní prostředí a zdraví člověka	<ul style="list-style-type: none"> - popíše způsob výroby vybraných chemických látek, jejich využití a vliv na životní prostředí a zdraví člověka, navrhuje preventivní opatření a způsoby likvidace škod 	<ul style="list-style-type: none"> - příprava a využití chemických látek, vliv na životní prostředí a zdraví člověka (průmyslová hnojiva, návykové látky a léčiva, plasty a syntetická vlákna, detergenty a chemické postřiky, stavební pojiva např. cement, vápno) 	