

Vzdělávací oblast:	Člověk a příroda
Vyučovací předmět:	Chemie
Období – ročník:	3. období – 9. ročník
Počet hodin:	2 hodiny / týden

RVP výstupy	Očekávané výstupy	Učivo	Mezipředmětové vztahy
Organické sloučeniny			
CH-9-6-01 rozliší nejjednodušší uhlovodíky, uvede jejich zdroje, vlastnosti a použití	rozpozná nejjednodušší uhlovodíky, uvede zdroje, vlastnosti a použití	uhlovodíky	Přírodopis
CH-9-6-02 zhodnotí užívání fosilních paliv a vyráběných paliv jako zdrojů energie a uvede příklady produktů průmyslového zpracování ropy	zdůvodní užívání fosilních paliv a vyráběných paliv jako zdrojů energie popíše příklady produktů zpracování ropy	paliva - ropa, uhlí, zemní plyn	
CH-9-6-03 rozliší vybrané deriváty uhlovodíků, uvede jejich zdroje, vlastnosti a použití	uvede vybrané deriváty uhlovodíků, uvede jejich zdroj, vlastnosti a použití	příklady v praxi - základní uhlovodíky, s vícenásobnými vazbami, aromatické sloučeniny deriváty uhlovodíků- příklady v praxi, významné alkoholy, karboxylové kyseliny	
CH-9-6-04 uvede příklady zdrojů bílkovin, tuků, sacharidů a vitamínů	popíše příklady zdrojů bílkovin, tuků, sacharidů a vitamínů	přírodní látky - zdroje, vlastnosti funkce bílkovin, tuků, sacharidů, vitamínů	Přírodopis

Chemie a společnost			
CH-9-7-01 zhodnotí využívání prvotních a druhotných surovin z hlediska trvale udržitelného rozvoje na Zemi	objasní využívání prvotních a druhotných surovin z hlediska rozvoje na zemi	chemický průmysl v ČR rizika v souvislosti s životním prostředím recyklace surovin, koroze tepelně zpracované materiály - cement, vápno, sádra, keramika, sklo	ekologie
CH-9-7-02 aplikuje znalosti o principech hašení požárů na řešení modelových situací z praxe	používá znalosti o užívání hasebních prostředků uplatní znalosti při modelových situacích požárů v praxi vysvětlí rizika a příčiny požárů, popíše princip hoření a klasifikuje požáry podle tříd	hořlaviny – význam tříd nebezpečnosti Dílčí výstup RVP	Ochrana člověka za mim. událostí
CH-9-7-03 orientuje se v přípravě a využívání různých látek v praxi a jejich vlivech na životní prostředí a zdraví člověka	orientuje se v přípravě a využívání různých látek v praxi odhadne vliv těchto látek na ŽP a zdraví člověka	průmyslová hnojiva detergenty, pesticidy, insekticidy plasty, syntetická vlákna léčiva, návykové látky	