CHEMIE — Ročník 9.

Výstupy	Učivo	Průřezová témata
	ANORGANICKÉ SLOUČENINY	
Popíše jednoduché schéma vzniku solí Uvede příklady uplatňování neutralizace v praxi Porovná vlastnosti a použití významných solí, posoudí jejich vliv na životní prostředí Vytváří vzorce solí podle základních pravidel chemického názvosloví	Soli	
	ORGANICKÉ SLOUČENINY	
Rozliší nejjednodušší uhlovodíky, uvede jejich zdroje, vlastnosti a použití Vyjmenuje homologickou řadu uhlovodíků C1 - C10 Zhodnotí užívání obnovitelných a neobnovitelných zdrojů energie Rozliší vybrané deriváty uhlovodíků, uvede jejich zdroje, vlastnosti a použití Uvede příklady produktů průmyslového zpracování ropy	Uhlovodíky Paliva Deriváty uhlovodíků	MeV - Kritické čtení a vnímání mediálních sdělení
Orientuje se v přírodních látkách (především bílkovinách, tucích, sacharidech a vitamínech) Uvede příklady zdrojů bílkovin, tuků, sacharidů a vitamínů Určí podmínky fotosyntézy	Přírodní látky (bílkoviny, tuky, sacharidy, vitamíny)	OSV - Seberegulace a sebeorganizace
	CHEMIE A SPOLEČNOST	
Zhodnotí využívání prvotních a druhotných surovin z hlediska trvale udržitelného rozvoje na Zemi Řeší modelové situace hašení požárů Orientuje se ve vlivu různých látek na životní prostředí a zdraví člověka	Chemický průmysl v ČR (průmyslová hnojiva, tepelně zpracovávané materiály, plasty a syntetická vlákna, detergenty a pesticidy, insekticidy, hořlaviny, léčiva a návykové látky)	EV - Lidské aktivity a problémy životního prostředí