

9.ročník	Š V P		Chemie
OČEKÁVANÉ VÝSTUPY	ŠKOLNÍ VÝSTUPY	UČIVO	MEZIPŘEDMĚTOVÉ VZTAHY A PRŮŘEZOVÁ TÉMATA
<p>ORGANICKÉ SLOUČENINY</p> <p>Žák : rozliší nejjednodušší uhlovodíky, uvede jejich zdroje, vlastnosti a použití</p>	<p>ORGANICKÉ SLOUČENINY</p> <p>Žák : popíše nejjednodušší uhlovodíky, vyhledá jejich zdroje, vlastnosti a použití</p>	<p>ORGANICKÉ SLOUČENINY</p> <p>uhlovodíky – příklady v praxi významných alkanů, uhlovodíků s vícenásobnými vazbami a aromatických uhlovodíků</p>	
<p>zhodnotí užívání fosilních paliv a vyráběných paliv jako zdrojů energie a uvede příklady produktů průmyslového zpracování ropy</p>	<p>vysvětlí skleníkový efekt – globální oteplování zhodnotí pohonné látky z hlediska péče o ŽP</p>	<p>paliva – ropa, uhlí, zemní plyn, průmyslově vyráběná paliva</p>	<p>Př – ekologie Ch 8 - destilace EV – lidské aktivity a problémy životního prostředí - nebezpečí havárie při přepravě a zpracování ropy MV –kritické čtení a vnímání mediálního sdělení – informace o haváriích tankerů</p>

rozliší vybrané deriváty uhlovodíků, uvede jejich zdroje, vlastnosti a použití	rozliší a uvede zástupce nejjednodušších derivátů uhlovodíků uvede jejich vlastnosti a použití pozná esterifikaci mezi ostatními reakcemi, uvede reaktanty a produkty	deriváty uhlovodíků – příklady v praxi významných alkoholů a karboxylových kyselin	OSV – morální rozvoj – hodnoty, postoje, praktická etika - poškození zdraví užíváním alkohol.nápojů, nebezpečí vzniku závislosti na alkoholu VDO – občan občanská společnost a stát - zákony o výrobě, prodeji a užívání alkohol.nápojů MV – interpretace vztahu mediálního sdělení a reality - výsledky průzkumu KHS o užívání alkohol.nápojů nezletilými, MV – práce v realizačním týmu – tvorba ankety na téma „ <i>Užívání alkohol.nápojů nezletilými</i> “,
	zná důležitost ozonové vrstvy a způsob jejího narušování uvede výchozí látky, produkty a podmínky fotosyntézy	přírodní látky – zdroje, vlastnosti a příklady funkcí bílkovin, tuků, sacharidů a vitamínů v lidském těle	EV – vztah člověka a prostředí - zneč.živ.prostředí org.rozpouštědly a ředidly; zneč.živ.pros.v chem.výrobách; poškození ozonové vrstvy

	uvede výchozí látky, produkty a podmínky fotosyntézy	fotosyntéza	Př – zelené rostliny Z – pěstování cukrovky a cukrové třtiny, bavlníku Z – metabolismus, trávicí soustava člověka papírny v ČR EV – ekosystémy - stav tropických deštných pralesů
uvede příklady zdrojů bílkovin, tuků, sacharidů a vitaminů	rozliší sacharidy, tuky, bílkoviny, vitamíny, uvede př. zdrojů těchto látek pro člověka hodnotí potraviny z hlediska uznávaných zásad zdravé výživy	sacharidy tuky základní stavební kameny života – bílkoviny	
CHEMIE A SPOLEČNOST Žák : zhodnotí využívání prvotních a druhotných surovin z hlediska trvale udržitelného rozvoje na Zemi	CHEMIE A SPOLEČNOST Žák : vyhodnotí využívání prvotních a druhotných surovin z hlediska trvale udržitelného rozvoje na Zemi vyhledá potřebné údaje v různých zdrojích informací při řešení problémů včetně těch, které souvisejí s běžným životem	CHEMIE A SPOLEČNOST  chemický průmysl v ČR - výrobky, rizika v souvislosti s životním prostředím, recyklace surovin, koroze	

aplikuje znalosti o principech hašení požárů na řešení modelových situací z praxe	rozliší mezi běžně používanými látkami hořlaviny, žíraviny, jedy; uvede zásady bezpečné práce s nimi včetně postupu při hašení požáru	hořlaviny – význam tříd nebezpečnosti	
orientuje se v přípravě a využívání různých látek v praxi a jejich vlivech na životní prostředí a zdraví člověka	rozpozná plasty od dalších látek posoudí vliv používání plastů na životní prostředí uvede výhody a nevýhody požití přírodních a syntetických vláken uvede příklady volně i nezákonně prodávaných drog, popíše příklady následků, kterým se konzument vystavuje ochraňuje živ. prostředí a své zdraví hodnotí různé potraviny z hlediska obecně uznávaných zásad zdravé výživy	plasty a syntetická vlákna – vlastnosti, použití a likvidace průmyslová hnojiva tepelně zpracovávané materiály – cement, vápno, sádra a keramika detergenty, pesticidy, insekticidy léčiva a návykové látky	EV – vztah člověka k prostředí - plasty v odpadech, význam recyklace