

VZDĚLÁVACÍ OBLAST: Člověk a příroda

VYUČOVACÍ PŘEDMĚT: Chemie

9. ročník

RVP	Dílčí výstupy	PT	Učivo	Mezipředmětové vztahy	Splněno
Anorganické sloučeniny					
CH-9-5-01	- zná princip a využití neutralizace		Neutralizace Soli		
	- vysvětlí pojem sůl	EV4			
	- zná pravidla názvosloví				
	- zná vlastnosti a užití významných solí				
Organické sloučeniny					
CH-9-6-02	- třídí paliva podle skupenství, původu		Paliva	<i>Z: Těžba ropy, uhlí, plynu</i>	
	- zná rozdíl mezi obnovitelnými a neobnovitelnými zdroji energie	EV4			
	- aplikuje pravidla bezpečnosti práce a poskytne první pomoc při popáleninách				
CH-9-6-01	- vymezí pojem uhlovodíky, zná obecné vlastnosti		Uhlovodíky		
	- vyjmenuje a napíše homologickou řadu				
	- vymezí pojmy alkan, alken, alkin, aren a sestaví modely uhlovodíků				
	- zná vzorce a použití významných uhlovodíků				
	- uplatňuje pravidla bezpečné práce s organickými rozpouštědly				
CH-9-6-03	- zná význam freonů, vzorce a použití významných derivátů		Halogen deriváty		
	- vysvětlí rozdíl líh – denaturovaný líh popíše podstatu kvašení, výroby destilátů		Alkoholy a fenoly		
	- zná vzorce a vlastnosti některých karbonylových sloučenin		Karbonylové sloučeniny		
	- zná vzorec, vlastnosti a užití karboxylových kyselin		Karboxylové kyseliny		
	- rozliší sůl a ester kyseliny				
CH-9-6-04	- rozdělí sacharidy, objasní jejich vlastnosti a popíše významné cukry		Sacharidy	<i>Z: Pěstování cukrovky, třtiny</i> <i>Z: Papírny ČR</i>	
	- rozliší tuky podle původu, zná příklady z praxe, rozliší tuky a oleje		Tuky		
	- zná význam ztužování tuků				
	- zná zdroje bílkovin, popíše princip trávení, princip jejich vzniku a objasní faktory poškozující bílkoviny		Bílkoviny		
	- uvede význam enzymů, hormonů a vitamínů, aplikuje zásady zdravé výživy		Enzymy, hormony		
Chemie a společnost					
CH-9-7-02	- objasní vliv produktů spalování na životní prostředí			<i>Př: Ochrana přírody</i>	
CH-9-7-01	- vysvětlí rozdíl mezi plastem a přírodním materiálem z hlediska vlastností a vlivu na životní prostředí		Plasty a syntetická vlákna		

	- zná běžně užívané zkratky plastů, jejich vlastnosti a použití, význam recyklace				
CH-9-7-03	- zná pravidla bezpečnosti práce s chemickými látkami užívanými v domácnosti		Chemie v životě člověka		
	- zná pojmy léčiva, drogy, pesticidy, karcinogeny				