

Ch <i>časová dotace: 2 hod / týden</i>			
Chemie		9. ročník	
<i>kód očekávaného výstupu RVP ZV</i>	<i>školní (dílčí) výstup žák:</i>	<i>učivo</i>	<i>průřezová témata</i>
CH-9-4-01	- rozliší výchozí látky a produkty chemických reakcí, uvede příklady prakticky důležitých chemických reakcí, provede jejich klasifikaci a zhodnotí jejich využívání - uvede příklady zdrojů energie a dokáže zhodnotit jejich využití	<u>Chemické reakce</u> - složitější typy chemických reakcí – redoxní reakce chemie a elektřina – elektrolýza - zdroje energie – obnovitelné, neobnovitelné	
CH-9-6-01	rozliší nejjednodušší uhlovodíky, uvede jejich zdroje, vlastnosti a použití	<u>Organické sloučeniny</u> uhlovodíky: alkany alkeny alkiny areny	
CH-9-6-01.2	užívá vedle názvů i vzorce nejjednodušších uhlovodíků		
CH-9-6-01.4	uvede příklady použití nejjednodušších uhlovodíků		
CH-9-6-02	zhodnotí užívání fosilních paliv a vyráběných paliv jako zdrojů energie a uvede příklady produktů průmyslového zpracování ropy	paliva: uhlí ropa zemní plyn	

<i>kód očekávaného výstupu RVP ZV</i>	<i>školní (dílčí) výstup žák:</i>	<i>učivo</i>	<i>průřezová témata</i>
CH-9-6-03	• rozliší vybrané deriváty uhlovodíků, uvede jejich zdroje, vlastnosti a použití	• deriváty uhlovodíků	VM 05 Mediální výchova – fungování a vliv médií ve společnosti
CH-9-6-03.3	• jmenuje nejjednodušší alkoholy a popíše jejich vlastnosti		
CH-9-6-03.4	• zhodnotí rizika konzumace alkoholu z hlediska zdraví člověka	• přírodní látky	
CH-9-6-04	• orientuje se ve výchozích látkách a produktech fotosyntézy a koncových produktů biochemického zpracování, především bílkovin, tuků, sacharidů.	• cukry (sacharidy) – fotosyntéza	
CH-9-6-04.2	• vysvětlí význam fotosyntézy pro život na Zemi		
CH-9-6-05	• určí podmínky postačující pro aktivní fotosyntézu		
CH-9-6-06	• uvede příklady zdrojů bílkovin, tuků, sacharidů a vitaminů	• tuky (lipidy) • bílkoviny (proteiny) <u>Chemie a společnost</u>	VE 03 Environmentální výchova – lidské aktivity a problémy životního prostředí
CH-9-7-01	• zhodnotí využívání prvotních a druhotných surovin z hlediska trvale udržitelného rozvoje na Zemi	• chemický průmysl v ČR	
CH-9-7-01.2	• zhodnotí ekologický a ekonomický význam recyklace odpadů		

<i>kód očekávaného výstupu RVP ZV</i>	<i>školní (dílčí) výstup</i> <i>žák:</i>	<i>učivo</i>	<i>průřezová témata</i>
CH-9-7-01.3	• popíše význam ropy a uhlí pro chemický průmysl i pro praktický život člověka		
CH-9-7-03	• orientuje se v přípravě a využívání různých látek v praxi a jejich vlivech na životní prostředí a zdraví člověka	• průmyslová hnojiva	
CH-9-7-03.2	• zhodnotí význam plastů z hlediska praktického využití člověkem a dopady jejich využívání na životní prostředí	• tepelně zpracovávané materiály – cement, sádra, vápno, keramika • plasty a syntetická vlákna	
CH-9-7-03.3	• popíše bezpečné a k životnímu prostředí šetrné zacházení s mycími a čistícími prostředky v domácnosti	• detergenty a pesticidy	
CH-9-7-02	• aplikuje znalosti o principech hašení požárů na řešení modelových situací z praxe	• hořlaviny	
CH-9-7-02.3	• rozpozná označení hořlavých, toxických a výbušných látek		
CH-9-7-03.5	• jmenuje skupiny běžně dostupných léčiv a způsoby jejich použití	• léčiva a návykové látky	
CH-9-7-03.7	• uvede příklady zákonně i nezákonně prodávaných omamných a návykových látek		
CH-9-7-03.8	• popíše příklady následků účinků nadměrné konzumace drog (včetně kouření a požívání alkoholu) na lidský organismus		