

CHEMIE - 9. ročník

Výstup	Učivo	Průřezová témata, mezipředmětové vztahy, kurzy a projekty	Poznámka
<p><u>Žák by měl –</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - chápat, že chemie je všudypřítomná - rozpoznat přeměny skupenství - znát zásady bezpečnosti práce a zacházení s chem. látkami - rozlišit společné a rozdílné vlastnosti látek - poznat směsi a chemické látky - rozeznat druhy roztoků a jejich využití v běžném životě - uvést příklady různých druhů vody a jejich použití v životě - uvést příklady různých znečišťování vody a vzduchu v okolí - znát nejobvyklejší chem. prvky, sloučeniny a jejich značky a rakce - rozpoznat vybrané kovy a nekovy - popsat vlastnosti prakticky využitelných oxidů, kyselin, hydroxidů a solí - indikátorovým papírkem změřit pH roztoku - znát zásady první pomoci při zasažení kyselinou nebo hydroxidem - zhodnotit využívání paliv - znát příklady produktů ropy - uvést příklady bílkovin, tuků, sacharidů - vědět o využívání surovin - zhodnotit využívání látek v praxi 	<p>Všudypřítomná chemie, značení a užívání běžných chemikálií Zásady bezpečnosti práce ve škole i běžném životě, úniky nebezpečných látek, havárie, ekologické katastrofy</p> <p>Vlastnosti látek – hustota, rozpustnost, kujnost a vodivost Směsi a oddělování jejich složek Roztoky – typy – různorodé, stejnorodé, koncentrované,...</p> <p>Voda v přírodě, pitná, užitková, odpadní</p> <p>Vzduch – složení, čistota</p> <p>Molekuly, atomy, chem. prvky, sloučeniny Orientace v periodické soustavě prvků Nejjednodušší chem. sloučeniny Názvosloví nejobvyklejších oxidů Vlastnosti a použití vybraných solí Použití a praktický význam kyselin a hydroxidů</p> <p>Ropa, uhlí, zemní plyn</p> <p>Zdroje bílkovin, tuků, sacharidů – vliv na zdraví Chemický průmysl a jeho produkty Recyklace, ochrana životního prostředí</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Osobnostní a sociální výchova • Výchova k myšlení v evropských a globálních souvislostech • Výchova demokratického občana 	<p>Přehled chem. látek užívaných v domácnosti</p> <p>Usazování, filtrace, destilace</p> <p>Beseda s ochránci životního prostředí</p>