

Kompetence (výstupy)	Učivo – obsah	Mezipředm. Vazby	Poznámka	Termín
<p>-prověří své znalosti a dovednosti učiva 8. ročníku (osvojení základních pojmů) a s pomocí provede oddělení složek směsi některou z vybraných metod</p> <p>- snaží se vyjmenovat nejdůležitější kovy a jejich praktické využití</p> <p>- snaží se vyjmenovat nejdůležitější nekovy a jejich praktické využití</p> <p>- ověří své znalosti o významných oxidech, kyselinách a hydroxidech</p> <p>-pokusí se uvést pravidla bezpečnosti při práci s kyselinami a hydroxidy</p> <p>- zopakuje si pravidla první pomoci</p> <p>-zná důležitá telefonní čísla</p> <p>-seznáme se s důležitými solemi, jejich vlastnostmi a praktickým použitím</p> <p>-rozliší nejjednodušší uhlovodíky, uvede jejich zdroje, vlastnosti a použití</p> <p>-zhodnotí užívání paliv jako zdrojů energie</p> <p>- seznámí se s příklady produktů průmyslového zpracování ropy</p> <p>-zhodnotí užívání fosilních paliv a vyráběných paliv jako zdrojů energie</p> <p>- uvede příklady zdrojů bílkovin, tuků, sacharidů a vitaminů v potravě a pokusí se z hlediska obecně uznávaných zásad správné výživy sestavit vhodný jídelníček</p>	<p>Opakování učiva - 8. ročníku</p> <p>Atom, molekula, prvek, sloučenina, směs, dělení směsí. PSP.</p> <p>Kov, nekov.</p> <p>Oxidy, hydroxidy a kyseliny.</p> <p>SOLI A JEJICH POUŽITÍ</p> <p>-důležité soli, jejich vlastnosti, výskyt v přírodě, použití</p> <p>ORGANICKÉ SLOUČENINY</p> <p>uhlovodíky – nejjednodušší uhlovodíky, jejich zdroje, vlastnosti a využití; -paliva -ropa, uhlí, zemní plyn,</p> <p>-směsi uhlovodíků, alkoholy, aromatické uhlovodíky</p> <p>- paliva – ropa, uhlí, zemní plyn; průmyslově vyráběná paliva; příklady využití</p> <p>- přírodní látky</p> <p>-deriváty uhlovodíků -příklady v praxi významných alkoholů a karboxylových kyselin, aceton, aminosloučeniny</p> <p>-přírodní látky - zdroje, vlastnosti a příklady funkcí bílkovin, tuků, sacharidů a vitaminů v lidském těle</p>			<p>Září</p> <p>Říjen</p> <p>Listopad4</p> <p>Prosinec</p> <p>Leden</p> <p>Únor</p> <p>Březen</p> <p>Duben</p>

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda – chemie**Ročník: 9.**

Kompetence (výstupy)	Učivo – obsah	Mezipředm. Vazby	Poznámka	Termín
<p>-seznámí se se základními produkty chemické výroby v ČR</p> <p>-zhodnotí využívání prvotních a druhotných surovin z hlediska trvale udržitelného rozvoje na Zemi</p> <p>- osvojí si zásady bezpečnosti při práci s chemickými látkami a poskytnutí první pomoci</p> <p>-aplikuje znalosti o principech hašení požárů na řešení modelových situací z praxe</p> <p>-posoudí využívání různých látek v praxi vzhledem k životnímu prostředí a zdraví člověka</p>	<p>CHEMIE A SPOLEČNOST</p> <p>-chemický průmysl v ČR - výrobky, rizika v souvislosti s životním prostředím, recyklace surovin, výroba piva, mýdel, cukru</p> <p>-průmyslová hnojiva</p> <p>-stavební pojiva-cement, vápno, sádra</p> <p>-plasty a syntetická vlákna – vlastnosti, použití, likvidace</p> <p>-detergenty a pesticidy</p> <p>-hořlaviny-význam tříd nebezpečnosti</p> <p>-léčiva a návykové látky</p> <p>ZÁVĚREČNÉ OPAKOVÁNÍ</p>			<p>Květen</p> <p>Červen</p>

Pomůcky:

učebnice, MFCh tabulky, videokazety, Periodická soustava prvků, demonstrační pomůcky, pomůcky pro frontální pokusy žáků, pexeso, zpětný projektor, interaktivní tabule s dataprojektorem