

Tematické plány učiva - chemie 9

Období	Cíl	Sebehodnocení	Vyjádření učitele
Září	<p>Učivo: Opakování rovnic, oxidů, halogenidů, hydroxidů, kyselin</p> <p>Školní výstup</p> <ul style="list-style-type: none"> - dokáže vyčíslit jednoduché chemické reakce - používá názvosloví oxidů, halogenidů, kyselin a hydroxidů - správně určí oxidační čísla 		
Říjen Listopad	<p>Učivo: Paliva – uhlí, ropa, zemní plyn, průmyslově vyráběná paliva</p> <p>Školní výstup</p> <ul style="list-style-type: none"> - uvede příklady fosilních a průmyslově vyráběných paliv (koks) - popíše vznik, vlastnosti a použití uhlí, ropy, zemního plynu - posoudí vliv spalování různých paliv na životní prostředí 		
Prosinec	<p>Učivo: Uhlovodíky – příklady v praxi významných alkanů, uhlovodíků s vícenásobnými vazbami a aromatických uhlovodíků</p> <p>Školní výstup</p> <ul style="list-style-type: none"> - vysvětlí pojem uhlovodík - odvodí pravidla pro tvorbu organického názvosloví - rozliší pojem alkan, cykloalkan, alken, alkyn, alkadien, aren - u zástupců alkanů, alkenů, alkynů uvede vzorec, vlastnosti a použití - charakterizuje vlastnosti a použití vybraných aromatických uhlovodíků 		
Leden	<p>Učivo: Deriváty uhlovodíků – příklady v praxi významných alkoholů a karboxylových</p>		

	<p>kyselin Školní výstup</p> <ul style="list-style-type: none"> - vysvětlí pojem charakteristická skupina a uhlovodíkový zbytek - rozliší a zapíše vzorec methanolu, ethanolu, fenolu, glycerolu - uvede vlastnosti a použití těchto látek - vyhledá podstatu alkoholového kvašení, princip výroby destilátů - vyhledá důsledky působení methanolu a ethanolu na člověka - určí vlastnosti a použití vybraných karboxylových kyselin 		
Únor Březen	<p>Učivo: Přírodní látky – zdroje, vlastnosti a příklady funkcí bílkovin, tuků, sacharidů a vitamínů Školní výstup</p> <ul style="list-style-type: none"> - vysvětlí rozdělení sacharidů - uvede výskyt, vlastnosti a použití sacharidů - rozliší tuky podle původu - popíše zdroje tuků ve výživě a jejich význam v organismu - uvede rozdělení a zdroje bílkovin - uvede příklady vitamínů 		
Duben	<p>Učivo: Chemický průmysl – výrobky, rizika v souvislosti s životním prostředím, recyklace surovin, koroze - hořlaviny - význam tříd nebezpečnosti Školní výstup</p> <ul style="list-style-type: none"> - zhodnotí význam recyklace odpadů - objasní pojem koroze a možnosti předcházení korozi - vysvětlí pojem trvale udržitelný rozvoj 		

	<ul style="list-style-type: none"> - používá pojem prvotní a druhotná surovina - uvede, jak postupovat při vzniku požáru, zná telefonní číslo pro přivolání hasičů - poskytne první pomoc při popálení - charakterizuje princip hašení požárů - rozpozná označení hořlavých, toxických a výbušných látek 		
Květen	<p>Učivo: průmyslová hnojiva Tepelně zpracované materiály – cement, vápno, sádra, keramika</p> <p>Školní výstup</p> <ul style="list-style-type: none"> - posoudí vliv průmyslových hnojiv na životní prostředí - uvede rozdělení průmyslových hnojiv a jejich využití - vyhledá význam a použití tepelně zpracovaných materiálů 		
Červen	<p>Učivo: Plasty a syntetická vlákna – vlastnosti, použití, likvidace Detergenty, pesticidy a insekticidy Léčiva a návykové látky</p> <p>Školní výstup</p> <ul style="list-style-type: none"> -určí vlastnosti a použití vybraných plastů a syntetických vláken - popíše možnosti jejich recyklace - vysvětlí pojem detergent, pesticid a insekticid - charakterizuje vlastnosti a použití pesticidů, insekticidů a jejich vliv na životní prostředí 		