|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Číslo  výstupu | Chemie 9. ročník | | |
| Očekávané výstupy | Učivo | |
|  | ***ORGANICKÉ SLOUČENINY*** | |
| *CH-9-6-01* | * rozliší nejjednodušší uhlovodíky, uvede jejich zdroje, vlastnosti a použití | * **uhlovodíky** – příklady v praxi významných alkanů, uhlovodíků s vícenásobnými vazbami a aromatických uhlovodíků |
| *CH-9-6-02* | * zhodnotí užívání fosilních paliv a vyráběných paliv jako zdrojů energie a uvede příklady produktů průmyslového zpracování ropy | * **paliva** – ropa, uhlí, zemní plyn, průmyslově vyráběná paliva |
| *CH-9-6-03* | * rozliší vybrané deriváty uhlovodíků, uvede jejich zdroje, vlastnosti a použití | * **deriváty uhlovodíků** – příklady v praxi významných alkoholů a karboxylových kyselin |
| *CH-9-6-04* | * uvede příklady zdrojů bílkovin, tuků, sacharidů a vitaminů | * **přírodní látky** – zdroje, vlastnosti a příklady funkcí bílkovin, tuků, sacharidů a vitaminů |
|  | **CHEMIE A SPOLEČNOST** | |
| *CH-9-7-01* | * zhodnotí využívání prvotních a druhotných surovin z hlediska trvale udržitelného rozvoje na Zemi | * **chemický průmysl v ČR** – výrobky, rizika v souvislosti se životním prostředím, recyklace surovin, koroze |
| *CH-9-7-02* | * aplikuje znalosti o principech hašení požárů na řešení modelových situací z praxe | * **hořlaviny** – význam tříd nebezpečnosti |
| *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** * **tepelně zpracovávané materiály** – cement, vápno, sádra, keramika * **plasty a syntetická vlákna** – vlastnosti, použití, likvidace * **detergenty, pesticidy a insekticidy** * **léčiva a návykové látky** |

**Minimální doporučená úroveň pro úpravy očekávaných výstupů v rámci podpůrných opatření je uvedena v RVP ZV.**

Do plánu jsou zařazena průřezová témata Osobnostní a sociální výchova (OSV) a Environmentální výchova (EV). Dále jsou zařazena témata „Ochrany člověka za běžných rizik a mimořádných událostí“ – zkratka **OČ**.

**Terminologie klasifikace jedovatých látek je** v souladu s platnými předpisy (H- a P- věty, piktogramy a jejich význam).