**Roční plán práce** **2024/2025**

**Třída: IX.A Předmět: Chemie**

**Vyučující: Petra Grebeníčková Počet hodin týdně: 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Učivo**  | **Očekávané výstupy**  | **poznámka**  |
| Opakování učiva 8. ročníku –anorganické názvoslovíNázvosloví kyselin, Soli kyselin |   |   |
| Chemické výpočtyRedoxní reakce | - vysvětlí pojem redukce a oxidace, popíše princip výroby železa a oceli, vysvětlí pojem koroze   |   |
| Průběh chemických reakcí a teplo chem. reakce Paliva (uhlí, ropa, zemní plyn), alternativní zdroje  | - posuzuje faktory ovlivňující průběh chem. reakcí,- rozliší obnovitelné a neobnovitelné zdroje energie, uvede příklady fosilních a průmyslově vyráběných paliv  |   |
| Uhlovodíky – alkany, alkeny  | - chápe systém tvorby názvosloví organických sloučenin, u vybraných popisuje zdroje, vlastnosti a použití  |   |
| Uhlovodíky – alkiny, areny  | - chápe systém tvorby názvosloví organických sloučenin, u vybraných popisuje zdroje, vlastnosti a použití  |   |
| Deriváty uhlovodíků – alkoholy, karboxylové kyseliny,  | - rozliší pojmy „uhlovodíky“ a „deriváty uhlovodíků“, u vybraných popisuje zdroje, vlastnosti a použití  |   |
| Fotosyntéza, sacharidy BílkovinyTuky Vitaminy Polymery  | - rozliší bílkoviny, tuky a sacharidy - zkoumá zdroje bílkovin, tuků, sacharidů, vitamínů  | ENV:2 (základní podmínky života)  |
| Chemie a průmyslPesticidy Léčiva Detergenty | - rozlišuje a popisuje pojmy detergenty, pesticidy, uvádí příklady průmyslově vyráběných plastů a jejich využití. - rozlišuje léčiva a drogy a jejich účinek na lidský organismus  | ENV:3 (lidské aktivity a problémy živ. prostředí)  |
| Drogy Chemie a živ. prostředí  | - hodnotí ekonomický význam a ekologický dopad chemických výrob, hodnotí význam recyklace odpadů  |   |
| Opakování a prohlubování učiva  |   |   |