**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 názvosloví  Názvosloví kyselin, Soli kyselin |  |  |
| Chemické výpočty  Redoxní 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  Bílkoviny  Tuky  Vitaminy  Polymery | - rozliší bílkoviny, tuky a sacharidy  - zkoumá zdroje bílkovin, tuků, sacharidů, vitamínů | ENV:2  (základní podmínky života) |
| Chemie a průmysl  Pesticidy  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 |  |  |