

Roční plán práce

Třída: IX.A

Vyučující: Petra Grebeníčková

Předmět: Chemie

Počet hodin týdně: 2

| Měsíc | Učivo | Očekávané výstupy | poznámka |
|----------|---|--|--|
| Září | Opakování učiva 8. ročníku – směsi, anorganické názvosloví, základní chem. reakce | | |
| Říjen | Chemické výpočty Redoxní reakce | - aplikuje zákon zachování hmotnosti při řešení výpočtu hmotnosti výchozí látky nebo produktu - vysvětlí pojem redukce a oxidace, popíše princip výroby železa a oceli, vysvětlí pojem koroze | |
| Listopad | Průběh chemických reakcí a teplo chem. reakce Paliva (uhlí, ropa, zemní plyn), alternativní zdroje | - posuzuje faktory ovlivňující průběh chem. reakcí, vysvětluje pojmy exotermická a endotermická reakce - rozliší obnovitelné a neobnovitelné zdroje energie, uvede příklady fosilních a průmyslově vyráběných paliv | |
| Prosinec | Uhlovodíky – alkany, alkeny | - chápe systém tvorby názvosloví organických sloučenin, u vybraných popisuje zdroje, vlastnosti a použití | |
| Leden | Uhlovodíky – alkiny, areny | - chápe systém tvorby názvosloví organických sloučenin, u vybraných popisuje zdroje, vlastnosti a použití | |
| Únor | Deriváty uhlovodíků – halogenové deriváty uhlovodíků, alkoholy, org. kyseliny, estery | - rozliší pojmy „uhlovodíky“ a „deriváty uhlovodíků“, rozliší uhlovodíkový zbytek a funkční skupinu, u vybraných popisuje zdroje, vlastnosti a použití | |
| Březen | Fotosyntéza, sacharidy Bílkoviny Tuky Vitaminy Polymery | - prezentuje podmínky pro průběh fotosyntézy a její význam pro život na Zemi, rozliší bílkoviny, tuky a sacharidy - zkoumá zdroje bílkovin, tuků, sacharidů, vitamínů | ENV:2 (základní podmínky života) |
| Duben | 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) |
| Květen | Drogy Chemie a živ. prostředí | - hodnotí ekonomický význam a ekologický dopad chemických výrob, hodnotí význam recyklace odpadů | |
| Červen | Opakování a prohlubování učiva | | |