

## Roční plán práce

**Třída: IX.A**

**Vyučující: Petra Grebeníčková**

**Předmět: Chemie**

**Počet hodin týdně: 2**

Učivo	Očekávané výstupy	poznámka
Opakování učiva 8. ročníku –anorganické názvosloví		
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	
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	
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 – 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	
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)
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		