Roční plán práce na školní rok 2026/2027

Třída: IX.ABC **Předmět: Chemie**
Vyučující: Petra Zerzáňová **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		