

0/1 Tématický plán, BOZ a PPO, organizace výuky

Tématický plán

1. Obecná a anorganická chemie

- významní chemici, suroviny, látka a směs, dělení směsí
- atom, PSP, vazby, rovnice, výpočty, názvosloví, prvky s, p, d, f
- 6 hodin + 1 cvičení
- září

2. Látky a směsi kolem nás

- voda a vzduch, výroba vodíku, kyslíku, chloru, H_2SO_4 , HNO_3 , HCl , sloučenin Na
- výroba surového železa a oceli, zpracování
- 6 hodin + 1 LP + 1 cvičení
- září, říjen

3. Analytická chemie

- základní metody, výpočty, rozbor látek
- 2 hodiny + 1 LP + 1 cvičení
- říjen, listopad

4. Úvod do organické chemie

- vazby, řetězce, vlastnosti uhlíku, vzorce, izomerie, reakce, modely sloučenin
- 4 hodiny + 1 cvičení
- listopad, prosinec

5. Uhlovodíky a jejich zdroje

- klasifikace, acyklické, cyklické a aromatické uhlovodíky (vlastnosti, zástupci, reakce, výroba)
- ropa, uhlí, zemní plyn
- 13 hodin + 2 LP + 2 cvičení
- prosinec, leden

6. Bezokyslíkaté deriváty uhlovodíků

- halogenderiváty, aminy, nitro(so)deriváty, sulfonové kyseliny, další dusíkaté a sirné deriváty
- 8 hodin + 1 LP + 1 cvičení
- leden, únor

7. Kyslíkaté deriváty uhlovodíků

- alkoholy, fenoly, ethery, aldehydy, ketony, karboxylové kyseliny a jejich deriváty
- 20 hodin + 2 LP + 1 cvičení
- únor, březen, duben, květen, červen

BOZ a PPO v laboratoři

- viz Podklady

Organizace výuky, požadavky, klasifikace

- viz Podklady

Úkol

- 1) Zopakovat si BOZ a PPO v laboratoři.
- 2) Seznámit se s organizací výuky, požadavky, klasifikací chemie.

Závěr

Byl(a) jsem seznámen(a) s BOZ a PPO v laboratoři, s požadavky a klasifikací v chemii.

Podpis: