

Laboratorní práce z chemie - 3. ročník

Plán laboratorních prací

1. Laboratorní řád, BOZP v laboratoři, zásady první pomoci, organizační pokyny.
2. Chemické výpočty v organické chemii. Vybavení pro laboratoř organické chemie. Sklo a další pomůcky. Základní separační techniky v organické laboratoři.
3. Halogenderiváty. Příprava ethylbromidu a jodoformu.
4. Nitroderiváty. Nitrace naftalenu.
5. Vlastnosti a důkazové reakce alkoholů. Jodoformová reakce. Reakce fenolů.
6. Destilace směsi primárních alkoholů. (příp. dvousložková směs aceton a toluen)
7. Karboxylové kyseliny. Oxidace kyseliny šťavelové manganistanem draselným.
8. Manganometrie - stanovení kyseliny šťavelové.
9. Příprava esterů.
10. Destilace s vodní parou - získávání esencí.
11. Důkazy a vlastnosti sacharidů. Stanovení vitamínu C jodometricky.
12. Příprava a vlastnosti mýdla.
13. Bílkoviny - důkazy a vlastnosti.
14. Stanovení kyselosti mléka.
15. Stanovení obsahu kyseliny acetylsalicylové v acylpyrinu.