

Plán laboratorních prací 1.ročník VG

1. Laboratorní řád, BOZP v chemické laboratoři, organizační pokyny, zápisy laboratorních prací v sešitech (protokolech), zásady první pomoci. Chemické sklo a nádobí, nákresy.
2. Dělení směsí – filtrace. Krystalizace volná.
3. Destilace směsí.
4. Krystalizace rušená. Průběh chemického děje a jeho zápis chemickou rovnicí.
5. Určování pH roztoků různých látek. Kyselost a zásaditost roztoků.
6. Srážecí reakce a jejich zápis iontovou rovnicí.
7. Výpočty – hmotnost atomů a molekul, látkové množství, Avogadrův zákon pro plyny. Výpočty ze vzorců a z rovnic.
8. Vánoční pokusy.
9. Hmotnostní zlomek, výpočty ze vzorce. Výpočty z rovnic.
10. Srovnání vlastností kovů a nekovů. Sublimace jodu.
11. Příprava plynů.
12. Redoxní reakce – oxidační a redukční činidla.
13. Amoniak – příprava a vlastnosti.
14. Redoxní vlastnosti kovů – řada kovů.
15. Elektrolýza.
16. Komplexní sloučeniny – názvosloví, struktura.
17. Barevnost sloučenin manganu.
18. Práce s internetem.