

Témakörök

- ***Fizikai alappmennyiségek és jellemzők mérése***
 - Tömegmérés, térfogatmérés, sűrűségmérés, törésmutató mérés, hőmérsékletmérés, olvadáspont- és forráspont meghatározás elve, a mérésekhez használt eszközök
- ***Oldatkészítés***
- ***Szervetlen preparátumok készítése***
 - CaCO_3 laboratóriumi előállítása
 - Bázisos réz(II)-karbonát előállítása
 - Timsó készítése
 - Kalcium-klorid előállítása
 - Égetett gipsz készítése
- ***Minőségi elemzés, kvalitatív vizsgálatok***
- ***Tömeg szerinti elemzés***
 - Gravimetria
- ***Térfogatos elemzés***
 - Sav-bázis titrálás
 - Redoximetriás titrálások
- ***Szerves preparátumok előállítása, ellenőrzése mérési leírás alapján***
 - Etil-acetát, Propil-acetát előállítása
- ***Összetett mérések, egyszerű műszeres vizsgálatok***
 - pH-mérés, potenciometria
 - Konduktometria
 - Fotometria
- ***Vegyszerek biztonságos kezelésének, tárolásának szabályai***
- ***Általános kémia alkalmazása***
 - Anyagi halmazok, kölcsönhatások
- ***Általános kémia alkalmazása:***
 - A kémiai reakciók energiaváltozásai
- ***Szervetlen kémia alkalmazása***
 - Hidrogén
 - Az alkáliföldfémek és fontosabb vegyületeik
- ***Szerves kémia alkalmazása***
 - Az alkánok
- ***Szervetlen kémia a környezetünkben***
 - A víz