

Dvouletý seminář z chemie

Seminář je určen pro budoucí studenty přírodovědně, resp. technicky zaměřených VŠ (např. lékařská, farmaceutická, přírodovědecká, chemicko-technologická

Zaměření semináře

- doplnění jednotlivých tematických celků, jejichž znalosti jsou požadovány při přijímacích zkouškách na vysokou školu
- rozšíření, prohloubení a procvičení učiva probíraného v povinném předmětu
- příprava na maturitní zkoušku z chemie
- rozšíření experimentální části formou laboratorních cvičení
- systemizace učiva, řešení testových úloh

Obsah učiva předmětu

- principy chemického názvosloví anorganických a organických sloučenin
- stavba atomového jádra a obalu
- chemická vazba, molekuly a jejich soubory
- chemické reakce a rovnice, výpočty z chemických rovnic
- chemická termodynamika
- kinetika chemických reakcí
- výpočet složení roztoků
- vybrané kapitoly z anorganické, organické chemie a z biochemie