

Chemie

Tematické okruhy k profilové části maturitní zkoušky

- Periodický systém prvků
- Stavba atomu a radioaktivita
- Prvky s
- Přechodné prvky
- Základní chemické zákony a pojmy
- Prvky p (zaměření na prvky skupin VI.; VII. a VIII.)
- Prvky p (zaměření na prvky skupin III.; IV. a V.)
- Vodík, kyslík a voda
- Chemický děj a jeho zákonitost
- Acidobazický děj
- Molekuly a jejich soubory, chemická vazba
- Organické sloučeniny - struktura a reakce
- Uhlovodíky
- Kyslíkaté deriváty uhlovodíků
- Makromolekulární syntetické látky
- Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
- Přírodní látky - lipidy, terpeny, steroidy
- Bílkoviny
- Sacharidy
- Heterocyklické sloučeniny
- Chemie sloužící a škodící člověku
- Zpracování základních přírodních zdrojů
- Základy biochemie
- Biokatalyzátory
- Halogenderiváty a dusíkaté deriváty uhlovodíků