

Chemie

školní seznam maturitních témat

- Stavba atomu, periodická soustava prvků
- Chemická vazba, třídění látek
- Chemická kinetika, chemické rovnováhy, termochemie
- Vodík, kyslík, voda, peroxid vodíku
- Roztoky, teorie kyselin a zásad, pH, hydrolyza solí
- p - prvky (VIII.A - VI.A skupina)
- p - prvky (V. - III.A skupina)
- s - prvky
- d - prvky (VIII.B skupina)
- d - prvky (kromě VIII.B skupiny), f - prvky
- Úvod do organické chemie, surovinové zdroje organických sloučenin
- Acyklické uhlovodíky (alkany, alkeny, alkadieny, alkyny)
- Cyklické uhlovodíky (cykloalkany, areny)
- Halogenderiváty, organoprvkové sloučeniny
- Dusíkaté deriváty
- Kyslíkaté deriváty (hydroxysloučeniny, ethery a jejich sirné obdoby, karbonylové sloučeniny)
- Kyslíkaté deriváty (karboxylové kyseliny a jejich funkční a substituční deriváty, deriváty kyseliny uhličitě)
- Syntetické makromolekulární látky
- Heterocyklické sloučeniny, alkaloidy
- Lipidy, metabolismus lipidů
- Izoprenoidy (terpeny, steroidy)
- Sacharidy
- Bílkoviny, metabolismus bílkovin
- Nukleové kyseliny, metabolismus nukleových kyselin
- Enzymy, vitamíny, hormony
- Barviva, léčiva, pesticidy
- Chemické složení a chemické děje v živých soustavách
- Metabolismus sacharidů