

Maturitní témata z chemie pro školní rok 2021/2022

- Struktura atomu, základní částice látek
- Chemická vazba a struktura látek
- Typy chemických reakcí, chemický děj, základy termochemie
- Protolytické děje, pH roztoků
- Redoxní reakce
- Kinetika chemických reakcí a chemická rovnováha
- Periodická soustava prvků, periodický zákon
- Chemická termodynamika
- Vodík, kyslík, voda, peroxid vodíku, roztoky
- Prvky I.A, II.A skupiny
- Prvky III.A a IV.A skupiny
- Prvky V.A skupiny
- Prvky VI.A skupiny
- Prvky VII.A a VIII.A skupiny
- Prvky přechodné, koordinační sloučeniny
- Uhlovodíky alifatické
- Uhlovodíky aromatické
- Halogenderiváty, organokovové sloučeniny
- Dusíkaté deriváty uhlovodíků
- Alkoholy, fenoly, ethery
- Karbonylové sloučeniny
- Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
- Heterocyklické sloučeniny, terpeny, steroidy (izoprenoidy), alkaloidy
- Lipidy a jejich metabolismus
- Sacharidy a jejich metabolismus
- Bílkoviny a jejich metabolismus
- Nukleové kyseliny
- Biokatalyzátory a bioregulátory
- Krebsův cyklus a dýchací řetězec
- Makromolekulární látky