

Maturitní témata z chemie 2018/2019

Chemie jako věda, látky a veličiny v chemii
Složení a struktura atomu
Chemická vazba, struktura molekul
Chemické reakce a rovnice, reakční kinetika
Chemická rovnováha, roztoky
Vodík, kyslík, voda, roztoky
Halogeny a jejich sloučeniny, halogenderiváty uhlovodíků
Síra a její sloučeniny, siřné deriváty uhlovodíků
Prvky V. A skupiny (N, P)
Prvky IV. A skupiny (C, Si)
Kovy a jejich sloučeniny (I. A, II. A, Al, ...)
Přechodné prvky, výroby kovů
Základní charakteristika organických sloučenin, zdroje, reakce, termochemie
Nasycené a nenasycené uhlovodíky
Aromatické uhlovodíky, heterocyklické sloučeniny
Dusíkaté deriváty uhlovodíků, alkaloidy
Hydroxyderiváty uhlovodíků
Karbonylové sloučeniny
Karboxylové kyseliny
Funkční deriváty karboxylových kyselin
Substituční deriváty karboxylových kyselin
Polymery
Sacharidy
Peptidy a bílkoviny, aminokyseliny
Enzymy, vitaminy, hormony
Lipidy a izoprenoidy
Látkový metabolismus, nukleové kyseliny
Látkový metabolismus, Krebsův cyklus, dýchací řetězec
Průmyslové využití organických sloučenin
Periodická soustava prvků

Vypracovala Ladislava Kyzlíková
Denisa Andělová

Schváleno PK dne 6. 9. 2018