

Maturitní témata z chemie ve studijním zaměření 2021/22

1. Historie chemie
2. Základní chemické pojmy, zákony a veličiny
3. Soli, kyseliny, zásady
4. Periodický systém prvků
5. Chemická vazba
6. Vývoj pojmu atomu
7. Stavba atomu a principy výstavby elektronového obalu
8. Radioaktivita
9. Kovy a jejich vlastnosti
10. Alkalické kovy a kovy alkalických zemin, výskyt, vlastnosti a reakce
11. Nekovy a jejich vlastnosti
12. Vodík a voda
13. Kyslík, jeho sloučeniny a další prvky skupiny kyslíku
14. Síra, její sloučeniny a charakter kyseliny sírové
15. Dusík, jeho sloučeniny, výskyt, vlastnosti a reakce dalších prvků skupiny dusíku
16. Prvky skupiny boru a vzácné plyny, výskyt, vlastnosti a reakce
17. Výskyt, vlastnosti, sloučeniny a reakce halogenů
18. Biogenní prvky a prvkové složení zemské kůry
19. Uhlík, jeho sloučeniny a další prvky skupiny uhlíku
20. Uhlovodíky
21. Chemie fosilních paliv
22. Deriváty uhlovodíků
23. Izomerie organických sloučenin
24. Aromatické uhlovodíky a jejich deriváty
25. Přírodní látky
26. Základní biochemické pojmy a reakce
27. Enzymy