

## Maturitní témata z chemie v zaměření 2023/24

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

Mgr. Dušan Pleštil, Ph.D.