

# MATURITNÍ TÉMATA Z CHEMIE 2022

---

1. Základní chemické pojmy
2. Stavba atomu, radioaktivita
3. Elektronový obal, elektronegativita, ionizační energie, elektronová afinita
4. Periodická soustava prvků
5. Chemická vazba
6. Chemické reakce
7. Chemická kinetika a rovnováha, chemická termodynamika
8. Prvky 1. a 18 skupiny
9. Prvky 2. a 17. skupiny
10. Prvky 13. a 14. skupiny
11. Prvky 15. a 16. skupiny
12. Prvky přechodné
13. Nasycené uhlovodíky
14. Nenasycené uhlovodíky - alkeny, alkadieny, alkyny
15. Aromatické uhlovodíky
16. Heterocyklické sloučeniny
17. Halogenderiváty uhlovodíků
18. Dusíkaté deriváty uhlovodíků
19. Hydroxyderiváty uhlovodíků
20. Karbonylové sloučeniny
21. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty, deriváty kyseliny uhličitě
22. Lipidy a jejich metabolismus, bílkoviny
23. Sacharidy a jejich metabolismus
24. Regulace biochemických dějů, metabolické dráhy, citrátový cyklus, vznik a význam ATP
25. Makromolekulární sloučeniny