

MATURITNÍ TÉMATA Z CHEMIE 2021

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