



Maturitní témata
Z
chemie
pro školní rok 2025/2026

1. Chemické názvosloví, výpočty ze vzorců
2. Předmět chemie, látky, základní veličiny v chemii
3. Složení a struktura atomů, radioaktivita
4. Chemická vazba
5. Směsi, roztoky, koncentrace, pH roztoku
6. Chemické reakce, výpočty z chemických rovnic
7. Redoxní děje a jejich význam
8. Chemická kinetika, termochemie
9. Chemická rovnováha
10. Vodík, kyslík a jejich sloučeniny
11. Charakteristika, vlastnosti a význam prvků I. a II.A skupiny
12. Charakteristika, vlastnosti a význam prvků III.,IV. a V.A skupiny
13. Charakteristika, vlastnosti a význam prvků VI.,VII. a VIII.A skupiny
14. Charakteristika, vlastnosti a význam d, f prvků
15. Obecná organická chemie
16. Uhlovodíky
17. Halogenderiváty, dusíkaté deriváty uhlovodíků
18. Hydroxyderiváty, karbonylové sloučeniny, ethery
19. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
20. Heterocykly, nukleové kyseliny
21. Proteiny
22. Lipidy
23. Sacharidy
24. Biokatalyzátory (enzymy, vitaminy, hormony)
25. Organická chemie v praxi (plasty, barviva, léčiva, pesticidy, detergenty)