

Maturitní témata z chemie pro školní rok 2024/2025

1. Struktura atomu, základní částice látek
2. Chemická vazba a struktura látek
3. Typy chemických reakcí, chemický děj, základy termochemie
4. Protolytické děje, pH roztoků
5. Redoxní reakce
6. Kinetika chemických reakcí a chemická rovnováha
7. Periodická soustava prvků, periodický zákon
8. Chemická termodynamika
9. Vodík, kyslík, voda, peroxid vodíku, roztoky
10. Prvky I.A, II.A skupiny
11. Prvky III.A a IV.A skupiny
12. Prvky V.A skupiny
13. Prvky VI.A skupiny
14. Prvky VII.A a VIII.A skupiny
15. Prvky přechodné, koordinační sloučeniny
16. Uhlovodíky alifatické
17. Uhlovodíky aromatické
18. Halogenderiváty, organokovové sloučeniny
19. Dusíkaté deriváty uhlovodíků
20. Alkoholy, fenoly, ethery
21. Karbonylové sloučeniny
22. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
23. Heterocyklické sloučeniny, terpeny, steroidy (izoprenoidy), alkaloidy
24. Lipidy a jejich metabolismus
25. Sacharidy a jejich metabolismus
26. Bílkoviny a jejich metabolismus
27. Nukleové kyseliny
28. Biokatalyzátory a bioregulátory
29. Krebsův cyklus a dýchací řetězec
30. Makromolekulární látky