

Maturitní témata chemie

1. Stavba atomu, atomové jádro, stavba elektronového obalu
2. Periodická soustava prvků
3. Chemická vazba
4. Chemický děj a jeho zákonitosti (chemické reakce)
5. Termochemie a chemická kinetika
6. Chemické rovnováhy (se zaměřením na kyseliny a zásady)
7. Vodík, kyslík, voda, roztoky
8. Vzácné plyny, halogeny
9. Chalkogeny, pentely
10. Tetrely, triely
11. Alkalické kovy a kovy alkalických zemin
12. Struktura a vlastnosti d-prvků
13. Složení, struktura a vlastnosti organických sloučenin
14. Uhlovodíky acyklické (nasycené, nenasycené)
15. Uhlovodíky cyklické se zaměřením na areny
16. Halogenderiváty, dusíkaté a sirné deriváty uhlovodíků
17. Kyslíkaté deriváty uhlovodíků (hydroxyderiváty, karbonylové sloučeniny, ethery)
18. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
19. Polymery (syntetické makromolekulární látky)
20. Lipidy, terpeny, steroidy
21. Sacharidy
22. Proteiny
23. Nukleové kyseliny, heterocyklické sloučeniny, alkaloidy
24. Enzymy, vitamíny, hormony
25. Metabolismus sacharidů, lipidů a bílkovin v živých organismech