

MATURITNÍ OKRUHY

CHEMIE

1. Základní chemické pojmy.
2. Stavba atomu. Radioaktivita.
3. Periodická soustava prvků. Hybridizace.
4. Chemická vazba.
5. Chemické reakce. Chemická kinetika a rovnováha.
6. Vodík, kyslík, voda.
7. Prvky I.A a II.A skupiny periodického systému.
8. Prvky III.A a IV.A skupiny periodického systému.
9. Prvky V.A a VI.A skupiny periodického systému.
10. Prvky VII.A a VIII.A skupiny periodického systému.
11. Prvky I.B a II.B skupiny periodického systému.
12. Přechodné a vnitřně přechodné prvky periodického systému.
13. Nasycené uhlovodíky.
14. Nenasycené uhlovodíky.
15. Aromatické uhlovodíky.
16. Halogenderiváty uhlovodíků.
17. Dusíkaté deriváty uhlovodíků. Heterocyklické sloučeniny.
18. Hydroxyderiváty uhlovodíků.
19. Karbonylové sloučeniny.
20. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty.
21. Sacharidy, metabolismus sacharidů.
22. Bílkoviny, enzymy. Vitaminy.
23. Lipidy, metabolismus lipidů.
24. Nukleové kyseliny. Alkaloidy.
25. Makromolekulární sloučeniny.