



1. Popište stavbu atomu, chemické vazby a slabé vazebné interakce.
2. Charakterizujte chemické látky a směsi.
3. Popište Periodický zákon a soustavu prvků.
4. Charakterizujte chemické reakce, chemickou kinetiku a termochemii.
5. Popište vodík, kyslík a jejich sloučeniny.
6. Popište s-prvky.
7. Popište p-prvky - zaměření na 13. a 14. skupinu.
8. Popište p-prvky - zaměření na 15. a 16. skupinu.
9. Popište p-prvky - zaměření na 17. a 18. skupinu.
10. Popište d-prvky a f- prvky.
11. Popište důležité reakce organických sloučenin.
12. Popište alkany a cykloalkany.
13. Popište nenasycené uhlovodíky.
14. Popište aromatické uhlovodíky.
15. Rozdělte a charakterizujte skupiny derivátů uhlovodíků.
16. Popište halogenderiváty a dusíkaté deriváty uhlovodíků.
17. Popište kyslíkaté deriváty uhlovodíků - hydroxyderiváty a karbonylové sloučeniny.
18. Popište karboxylové kyseliny a jejich deriváty.
19. Popište makromolekulární látky.
20. Popište sacharidy a jejich metabolismus.
21. Popište proteiny a jejich metabolismus.
22. Popište lipidy, terpeny a steroidy.
23. Popište enzymy, hormony a vitamíny.
24. Popište nukleové kyseliny.
25. Popište heterocyklické sloučeniny, léčiva, barviva.

Povolené pomůcky: periodická tabulka prvků, matematicko-fyzikální tabulky, kalkulačka