



1. Charakterizujte chemické látky.
2. Popište strukturu atomu.
3. Popište chemické vazby.
4. Vysvětlete princip uspořádání periodické soustavy prvků.
5. Charakterizujte chemické reakce.
6. Popište acidobazické děje.
7. Popište redoxní reakce.
8. Popište chemickou kinetiku.
9. Porovnejte chemické a fyzikální vlastnosti vodíku, kyslíku a vzácných plynů.
10. Charakterizujte halogeny.
11. Porovnejte chemické a fyzikální vlastnosti síry, dusíku a fosforu.
12. Charakterizujte prvky IV. Skupiny.
13. Charakterizujte s-prvky.
14. Charakterizujte d-prvky.
15. Charakterizujte alkany.
16. Charakterizujte uhlovodíky s násobnými vazbami.
17. Charakterizujte aromatické uhlovodíky.
18. Popište jednotlivé skupiny derivátů uhlovodíků.
19. Charakterizujte kyslíkaté deriváty uhlovodíků.
20. Charakterizujte karboxylové kyseliny včetně jejich derivátů.
21. Charakterizujte syntetické makromolekulární látky.
22. Porovnejte chemické a fyzikální vlastnosti lipidů, terpenů a steroidů.
23. Charakterizujte sacharidy.
24. Charakterizujte bílkoviny.
25. Charakterizujte nukleové kyseliny.