

Maturitní okruhy chemie

1. Složení a rozdělení látek.
2. Atom.
3. Periodická soustava prvků.
4. Chemická vazba.
5. Chemická kinetika.
6. Chemická termodynamika.
7. Chemické rovnováhy.
8. Redoxní děje.
9. Prvky PSP – vzácné plyny, halogeny, chalkogeny, pentely, tetrelly, triely, kovy alkalických zemin, alkalické kovy, d-prvky.
10. Uhlovodíky – alkany, alkeny, alkadieny, alkyny, areny.
11. Deriváty uhlovodíků – halogenderiváty, dusíkaté deriváty (aminy, nitrosloučeniny, azosloučeniny, diazoniové soli), kyslíkaté deriváty (alkoholy, fenoly, karbonylové sloučeniny, karboxylové sloučeniny).
12. Deriváty karboxylových sloučenin – funkční a substituční deriváty karboxylových sloučenin.
13. Heterocykly.
14. Alkaloidy.
15. Sacharidy.
16. Bílkoviny.
17. Lipidy.
18. Nukleové kyseliny.
19. Enzymy.
20. Vitaminy.
21. Hormony.
22. Metabolismy sacharidů, bílkovin, lipidů.

Maturitní okruhy byly schváleny předmětovou komisí.