

Maturitní témata z chemie

Školní rok : 2024/2025

Zkoušející : Mgr. Věra Pavlátová Ph.D.

1. Složení, struktura a modely atomu
2. Periodická tabulka prvků, radioaktivita
3. Chemická vazba
4. Termochemie a elektrochemie
5. Přírodní zdroje organických látek a charakteristika organických sloučenin
6. Uhlovodíky: alkany, alkeny, alkyny
7. Areny a heterocyklické sloučeniny
8. Halogenderiváty a dusíkaté deriváty
9. Hydroxyderiváty
10. Karbonylové sloučeniny
11. Karboxylové kyseliny
12. Substituční a funkční deriváty karboxylových kyselin
13. Vodík a kyslík
14. s - prvky
15. p^1 a p^2 – prvky (III. A a IV. A skupina)
16. p^3 – prvky (V. A skupina)
17. p^4 , p^5 a p^6 – prvky (VI. A – VIII. A skupina)
18. d a f - prvky
19. Úvod do biochemie: stavba buňky a transport látek
20. Lipidy, izoprenoidy a alkaloidy

21. Sacharidy
22. Bílkoviny
23. Nukleové kyseliny
24. Katalyzátory, enzymy, hormony a vitamíny
25. Syntetické makromolekulární látky