



MATURITNÍ TÉMATA Z CHEMIE PRO ŠKOLNÍ ROK 2023/2024

1. Stavba atomu
2. Teorie chemické vazby a hybridizace
3. Chemické prvky I.A skupiny (H, s^1)
4. Chemické prvky IV.A
5. Chemické prvky V.A skupiny (ATP)
6. Chemické prvky VI.A skupiny
7. Chemické prvky VII.A skupiny
8. Nepřechodné kovy (s^2 , Al, Pb, Sn)
9. d – kovy (Fe, Cr, Mn, Cu, Ag, Au, Hg)
10. Nasycené uhlovodíky (řetězová izomerie, cykloalkany, ropa)
11. Nenasycené uhlovodíky (polohová a geometrická izomerie, terpeny)
12. Areny a heterocyklické sloučeniny
13. Deriváty uhlovodíků I. (hydroxylové sloučeniny, thioly a ethery)
14. Deriváty uhlovodíků II. (halogenderiváty a karbonylové sloučeniny)
15. Deriváty uhlovodíků III. (karboxylové kyseliny a jejich deriváty)
16. Deriváty uhlovodíků IV. (dusíkaté deriváty a alkaloidy)
17. Makromolekulární látky (plasty a NK)
18. Sacharidy I. (monosacharidy a oligosacharidy)
19. Sacharidy II. (polysacharidy a MTB sacharidů)
20. Bílkoviny I.
21. Bílkoviny II. (MTB bílkovin a důkazy bílkovin)
22. Lipidy a jejich metabolismus (KC a DŘ)
23. Děje v živých soustavách (enzymy, vitamíny a hormony)
24. Chemická kinetika a termochemie
25. Chemická rovnováha a uskutečnitelnost chemických reakcí (ΔS , ΔG)
26. Redoxní děje
27. Acidobazické děje
28. Chemické výpočty (n, M, výpočty z chemických rovnic)
29. Periodická soustava prvků a klasifikace látek (c, w)
30. Klasifikace chemických reakcí, činidla v organické chemii, vyčíslování chemických rovnic