

MATURITNÍ TÉMATA Z PŘEDMĚTU CHEMIE
PRO ŠKOLNÍ ROK 2025/2026
(studijní obor GYMNÁZIUM)

1. Stavba atomu, radioaktivita
2. Periodická soustava prvků
3. Chemická vazba a vazebné interakce
4. Skupenské stavy látek
5. Energetika chemických reakcí
6. Reakční kinetika a chemická rovnováha
7. Redoxní děje
8. Acidobazické děje
9. Vodík a kyslík
10. Halogeny
11. Další významné nekovy (síra, dusík, uhlík, vzácné plyny)
12. Nepřechodné kovy
13. Přechodné kovy, komplexní sloučeniny
14. Zákonitosti organické chemie
15. Alifatické uhlovodíky
16. Aromatické uhlovodíky, přírodní zdroje uhlovodíků
17. Hydroxyderiváty uhlovodíků a karbonylové sloučeniny
18. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
19. Syntetické makromolekulární látky
20. Sacharidy
21. Lipidy
22. Bílkoviny a enzymy
23. Nukleové kyseliny
24. Energetický metabolismus člověka
25. Chemické látky v každodenním životě

V Praze 22.9.2025

Ing. Jan Staněk
ředitel školy