

Gymnázium Brno-Bystrc, příspěvková organizace

Školní rok: 2025/2026

Třídy: 4A4, 6A6, 8A8

Maturitní témata z chemie

1. Periodická soustava prvků
2. Stavba atomu
3. Elektronový obal
4. Chemická vazba
5. Chemická reakce
6. Chemická kinetika a rovnováha
7. Termochemie. Elektrochemie
8. p^1 -prvky
9. p^2 -prvky
10. p^3 -prvky
11. p^4 -prvky
12. p^5 -prvky, p^6 -prvky
13. s -prvky
14. d -prvky
15. Základní pojmy organické chemie
16. Nasycené a nenasycené uhlovodíky
17. Aromatické uhlovodíky
18. Halogenderiváty uhlovodíků. Dusíkaté deriváty uhlovodíků
19. Hydroxyderiváty uhlovodíků a jejich sirné obdoby; ethery
20. Karbonylové sloučeniny
21. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
22. Lipidy a jejich metabolismus
23. Sacharidy a jejich metabolismus
24. Bílkoviny a jejich metabolismus. Nukleové kyseliny
25. Regulace a energetika biochemických přeměn
26. Heterocyklické sloučeniny, sekundární metabolity
27. Užitá chemie