

TÉMATA PRO ÚSTNÍ MATURITNÍ ZKOUŠKU CHEMIE – PROFILOVÁ ČÁST

Školní rok: 2025/2026

Č. j. JGPT/1791/2025

Třídy: 4. A, 4. B, 4. C, 6. E

1. Složení a struktura atomu
2. Základní chemické pojmy
3. Chemické reakce, druhy a význam
4. Periodická soustava prvků
5. Chemická vazba, druhy a význam
6. Chemický děj a jeho zákonitosti
7. Chemická kinetika a chemické rovnováhy
8. Acidobazické děje (teorie kyselin a zásad)
9. Vodík, kyslík, voda a peroxid vodíku
10. S-prvky (prvky 1. a 2. skupina)
11. Halogeny (prvky 17. skupiny)
12. Chalkogeny (prvky 16. skupiny)
13. Prvky skupiny dusíku (15. skupina)
14. Prvky skupiny uhlíku (14. skupina)
15. D-prvky (přechodné prvky)
16. Úvod do organické chemie (organické sloučeniny)
17. Uhlovodíky
18. Aromatické uhlovodíky (areny)
19. Halogenderiváty a dusíkaté deriváty uhlovodíků
20. Alkoholy a fenoly
21. Karbonylové sloučeniny (aldehydy a ketony)
22. Karboxylové (organické) kyseliny a jejich substituční a funkční deriváty
23. Tuky (lipidy)
24. Cukry (sacharidy)
25. Bílkoviny (proteiny)
26. Heterocyklické sloučeniny a nukleové kyseliny
27. Biokatalyzátory (enzymy, vitamíny a hormony)
28. Metabolismus cukrů, tuků a bílkovin

Projednáno a schváleno předmětovou sekcí v Ostravě dne 25. srpna 2025.

Mgr. Milan Koryčan v. r.
vedoucí předmětové sekce

Ing. Monika Kochánková v. r.
ředitelka