

**TÉMATA PRO ÚSTNÍ MATURITNÍ ZKOUŠKU  
CHEMIE – PROFILOVÁ ČÁST**

**Školní rok: 2022/2023**

**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. skupiny)
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 kyseliny (organické kyseliny)
23. Substituční a funkční deriváty karboxylových kyselin
24. Tuky (lipidy)
25. Heterocyklické sloučeniny (heterocykly)
26. Cukry (sacharidy)
27. Bílkoviny (proteiny)
28. Nukleové kyseliny
29. Biokatalyzátory (enzymy, vitamíny a hormony)
30. Metabolismus cukrů, tuků a bílkovin

Projednáno a schváleno předmětovou sekcí v Ostravě dne 25. srpna 2022.

PaedDr. Jarmila Veselá v. r.  
vedoucí předmětové sekce

Ing. Monika Kocháňová v. r.  
ředitelka