



Maturitní témata z předmětu Chemie
pro třídu LY4 oboru Zdravotnické lyceum
(profilová část maturitní zkoušky v kalendářním roce 2027)

1. Základní pojmy z chemie
2. Stavba atomu
3. Elektronový obal atomu, periodická soustava prvků
4. Chemická vazba
5. Chemická reakce
6. Chemický děj
7. Teorie kyselin a zásad
8. Vodík, kyslík, voda, peroxidy, roztoky
9. Nekovové prvky VIII.A, VII.A a VI.A skupiny
10. Nekovové prvky V.A a IV.A skupiny
11. Kovy
12. I.A a II.A skupina
13. Analytická chemie
14. Organické sloučeniny
15. Nasycené a nenasycené uhlovodíky, areny
16. Halogenderiváty, dusíkaté deriváty uhlovodíků
17. Hydroxyderiváty, ethery, thioly
18. Karbonylové sloučeniny, karboxylové kyseliny
19. Funkční a substituční deriváty karboxylových kyselin, deriváty kyseliny uhličitě
20. Heterocykly a alkaloidy
21. Makromolekulární látky a izoprenoidy
22. Enzymy a vitamíny
23. Sacharidy a jejich metabolismus
24. Lipidy a jejich metabolismus
25. Proteiny a jejich metabolismus. Nukleové kyseliny a jejich metabolismus

Povolené pomůcky k maturitní zkoušce: pracovní listy, periodická soustava prvků, modely

Projednáno předmětovou komisí dne 25. 8. 2026

V Ostravě dne 27. 8. 2026

Zpracovala: Mgr. Jana Gürtlerová

Schválila: Ing. et Ing. Zuzana Vargová, Ph.D., MBA
ředitelka školy