



# Gymnázium Vysoké Mýto

nám. Vaňorného 163, 566 01 Vysoké Mýto

## POŽADAVKY k písemné zkoušce profilové části MZ

**Předmět:** Chemie  
**Školní rok:** 2024 – 2025  
**Třída:** 4. A, B

**Délka:** 120 min

1. Atomistika
2. Chemické reakce, rovnice, vyčíslení chemických rovnic
3. Chemická kinetika
4. Acidobazické reakce
5. Periodický zákon, periodický systém, chemická vazba
6. Chemické názvosloví
7. Elektrochemie
8. Vodík, voda, roztoky
9. Chalkogeny (kyslík, síra)
10. Prvky IV.A skupiny
11. Prvky V.A skupiny
12. Halogeny
13. Ušlechtilé kovy
14. Přechnodné prvky (s výjimkou ušlechtilých kovů)
15. Kovové s prvky
16. Kovové p prvky
17. Chemická analýza
18. Základy organické chemie
19. Nasycené uhlovodíky, zdroje uhlovodíků
20. Nenasycené uhlovodíky, areny
21. Organické deriváty halogenů a dusíku
22. Hydroxysloučeniny a karbonylové sloučeniny
23. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
24. Heterocyklické sloučeniny a nukleové kyseliny
25. Lipidy a bílkoviny
26. Monosacharidy
27. Oligosacharidy, polysacharidy
28. Metabolismus sacharidů
29. Biokatalyzátory