



## **Maturitní témata pro ústní zkoušku profilové části maturitní zkoušky 2025**

### **CHEMIE**

1. Základní chemické pojmy
2. Stavba a struktura atomu
3. Periodická soustava prvků
4. Chemická vazba
5. Chemické reakce. Chemická termodynamika a kinetika
6. Rovnovážné stavy
7. s-prvky
8. Vodík, kyslík, voda, peroxid vodíku
9. p-prvky I
10. p-prvky II
11. d-prvky a f-prvky
12. Základy organické chemie
13. Nasycené uhlovodíky
14. Nenasycené uhlovodíky
15. Areny
16. Halogenderiváty, dusíkaté deriváty uhlovodíků
17. Kyslíkaté deriváty uhlovodíků
18. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
19. Deriváty kyseliny uhličitě, heterocyklické sloučeniny, alkaloidy, nukleové kyseliny
20. Chemie makromolekulárních látek
21. Chemické děje v živých soustavách
22. Sacharidy a jejich metabolismus
23. Bílkoviny a jejich metabolismus
24. Lipidy a jejich metabolismus, isoprenoidy

**Seznam povolených pomůcek:** Periodická soustava prvků, kalkulačka, MFCH tabulky, schémata metabolických procesů, modely alotropií uhlíku, modely ethanu a cyklohexanu