

## Profilová maturitní zkouška z chemie školní rok 2025-2026

- **Forma:** ústní zkouška před zkušební maturitní komisí. Každý žák si vylosuje jeden okruh z 25 okruhů stanovených školou.
- **Délka:** příprava 20 minut, ústní zkouška nejdéle 15 minut.
- **Povolené pomůcky:** MFCH tabulky pro střední školy. Žák má k dispozici pracovní list se zadáním, jehož součástí mohou být obrázky, grafy nebo texty.
- **Hodnocení:** zkouška je hodnocena podle klasifikační stupnice 1 (výborný) až 5 (nedostatečný) v souladu s platnou vyhláškou o maturitní zkoušce. Žák zkoušku vykoná úspěšně, pokud obdrží hodnocení 1–4.

### Seznam okruhů

1. Atomové teorie, stavba jádra atomu, radioaktivita
2. Elektronový obal, kvantová čísla, el. konfigurace
3. Periodický zákon a periodická soustava prvků
4. Chemická vazba
5. Chemické reakce, chemická kinetika a termochemie
6. Acidobazické reakce, redoxní reakce
7. s-prvky
8. III.A skupina
9. IV.A skupina
10. V.A skupina
11. VI. A skupina
12. VII. A a VIII.A skupina
13. Kovy – Chrom, mangan, železo, kobalt, nikl a komplexy
14. Kovy – Měď, zinek, stříbro, zlato, rtuť a komplexy
15. Alkany, alkeny, alkyny a makromolekulární látky
16. Aromatické uhlovodíky
17. Halogenderiváty a organokovové deriváty uhlovodíků

**18. Dusíkaté deriváty**

**19. Hydroxyderiváty a ethery**

**20. Karbonylové sloučeniny**

**21. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty**

**22. Heterocyklické sloučeniny a nukleové kyseliny**

**23. Sacharidy**

**24. Bílkoviny, enzymy**

**25. Lipidy, vitamíny a hormony**