

Témata k profilové maturitní zkoušce z Chemie pro gymnaziální obory ve školním roce 2025/26

- Chemické složení hmoty
- Důležité veličiny a základní výpočty v chemii
- Stavba atomu
- Chemická vazba, struktura a vlastnosti látek
- Chemické reakce a rovnice
- Reakční kinetika a energetika chemických reakcí
- Chemická rovnováha
- Periodická soustava prvků
- Názvosloví anorganických sloučenin
- Vodík, kyslík a vzácné plyny
- Významné p prvky
- Kovy
- Významné s a d prvky
- Organické sloučeniny, jejich struktura, vlastnosti a reakce
- Acyklické uhlovodíky
- Cyklické uhlovodíky a areny
- Deriváty uhlovodíků – charakteristika a rozdělení, halogenderiváty
- Hydroxysloučeniny
- Karbonylové sloučeniny, ethery
- Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
- Heterocyklické sloučeniny, dusíkaté deriváty a organokovové sloučeniny
- Sacharidy
- Lipidy
- Bílkoviny
- Nukleové kyseliny
- Enzymy
- Alkaloidy, izoprenoidy
- Makromolekulární látky, syntetické polymery
- Energetický metabolismus – obecné zákonitosti, metabolismus sacharidů, lipidů a proteinů.
- Základy chemické analýzy