Maturitní okruhy
Předmět: Chemie
Obor: Aplikovaná chemie, Analýza potravin
školní rok 2026/2027

1. Základní zákony, veličiny a pojmy
2. Skupenské stavy hmoty, soustavy látek, jejich dělení, vyjadřování složení směsí
3. Stavba atomu – jádro, radioaktivita, jaderná chemie
4. Stavba atomu – elektronový obal
5. Periodická soustava prvků, periodické vlastnosti
6. Chemická vazba
7. Klasifikace chemických reakcí, termochemie
8. Reakční kinetika, katalýza
9. Chemická rovnováha
10. Vodík, kyslík, acidobazické reakce, teorie kyselin a zásad, pH
11. Prvky 1. a 2. skupiny periodické soustavy
12. Prvky 13. a 14. skupiny periodické soustavy
13. Prvky 15. skupiny periodické soustavy
14. Chalkogeny
15. Halogeny
16. Přechodné prvky
17. Rozdělení organických sloučenin, typy vzorců, izomerie
18. Nasycené uhlovodíky
19. Nenasycené uhlovodíky
20. Aromatické uhlovodíky, heterocykly
21. Halogenderiváty a organokovové sloučeniny
22. Hydroxysloučeniny (alkoholy a fenoly), ethery
23. Karbonylové sloučeniny
24. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
25. Dusíkaté deriváty uhlovodíků

Maturitní okruhy byly projednány na sekci dne 15. 9. 2026.