Maturitní okruhy
Předmět: Chemie
Obor: Přírodovědné lyceum
školní rok 2026/2027

1. Základní zákony, veličiny a pojmy
2. Skupenské stavy hmoty, soustavy látek, jejich dělení, vyjadřování složení směsí
3. Periodická soustava prvků, periodické vlastnosti
4. Chemická vazba
5. Klasifikace chemických reakcí, termochemie
6. Rychlost chemických reakcí, chemická rovnováha
7. Vodík, kyslík, acidobazické reakce, teorie kyselin a zásad, pH
8. Prvky 1. a 2. skupiny periodické soustavy
9. Prvky 13. a 14. skupiny periodické soustavy
10. Prvky 15. skupiny periodické soustavy
11. Chalkogeny
12. Halogeny
13. Přechodné prvky
14. Uhlovodíky (nasycené a nenasycené uhlovodíky)
15. Aromatické uhlovodíky, heterocykly
16. Halogenderiváty a organokovové sloučeniny
17. Hydroxysloučeniny (alkoholy a fenoly), ethery
18. Karbonylové sloučeniny
19. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
20. Dusíkaté deriváty uhlovodíků
21. Sacharidy
22. Lipidy
23. Nukleové kyseliny
24. Aminokyseliny, peptidy a bílkoviny
25. Základní metabolické děje, enzymy

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