



AKADEMICKÉ GYMNÁZIUM

A

JAZYKOVÁ ŠKOLA S PRÁVEM STÁTNÍ JAZYKOVÉ ZKOUŠKY,  
ŠKOLY HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY

110 00 PRAHA 1 – NOVÉ MĚSTO, ŠTĚPÁNSKÁ 614/22

## Chemie

# MATURITNÍ TÉMATA

školní rok 2021/2022

1. Základní chemické pojmy
2. Stavba atomu, periodická soustava prvků
3. Stavba molekul
4. Kinetika chemických reakcí
5. Energetika chemických reakcí
6. Chemická rovnováha
7. Protolytické reakce
8. Oxidačně redukční děje
9. Vodík, kyslík
10. Prvky 8. A a 7. A skupiny
11. Prvky 6. A a 5. A skupiny
12. Prvky 4. A a 3. A skupiny
13. Prvky 1. A a 2. A skupiny
14. Přechodné a vnitřně přechodné prvky
15. Alkany a cykloalkany
16. Alkeny, alkadieny a alkyny
17. Aromatické uhlovodíky
18. Halogenové deriváty, organokovové sloučeniny
19. Dusíkaté deriváty
20. Alkoholy, fenoly a ethery
21. Aldehydy a ketony
22. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
23. Heterocyklické sloučeniny, alkaloidy
24. Terpeny a steroidy
25. Lipidy a metabolismus lipidů
26. Sacharidy a metabolismus sacharidů
27. Bílkoviny a metabolismus bílkovin
28. Nukleové kyseliny
29. Biochemické děje, jejich enzymová a hormonální regulace
30. Organická chemie v moderní společnosti

Maturitní témata byla schválena předmětovou komisí biologie, chemie a zeměpisu pro školní rok 2021/2022