

**Gymnázium Brno-Bystrc, příspěvková organizace**

**Školní rok: 2023/2024**

**Třídy: 4A4, 6A6, 8A8**

## **Maturitní témata z chemie**

1. Periodická soustava prvků
2. Stavba atomu
3. Elektronový obal
4. Chemická vazba
5. Chemická reakce
6. Chemická kinetika a rovnováha
7. Termochemie. Elektrochemie
8.  $p^1$ -prvky
9.  $p^2$ -prvky
10.  $p^3$ -prvky
11.  $p^4$ -prvky
12.  $p^5$ -prvky,  $p^6$ -prvky
13.  $s$ -prvky
14.  $d$ -prvky
15. Základní pojmy organické chemie
16. Nasycené a nenasycené uhlovodíky
17. Aromatické uhlovodíky
18. Halogenderiváty uhlovodíků. Dusíkaté deriváty uhlovodíků
19. Hydroxyderiváty uhlovodíků a jejich sirné obdoby; ethery
20. Karbonylové sloučeniny
21. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
22. Lipidy a jejich metabolismus
23. Sacharidy a jejich metabolismus
24. Bílkoviny a jejich metabolismus. Nukleové kyseliny
25. Regulace a energetika biochemických přeměn
26. Heterocyklické sloučeniny, sekundární metabolity
27. Užitá chemie

V Brně dne 1. 9. 2023

Mgr. Petr Šurek  
ředitel školy