

**Gymnázium Brno-Bystrc, příspěvková organizace**

**Školní rok: 2019/2020**

**Třídy: 4A4, 6A6, 8A8**

**Vyučující: Mgr. Pavel Zouhar**

### **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 2. 9. 2019

Mgr. Petr Šurek  
ředitel školy