



Mendelovo gymnázium, Opava, příspěvková organizace

Komenského 397/5, Opava, 746 01, IČO 47813113

tel.: 555 557 400, web: www.mgopava.cz

e-mail: gymnazium@mgopava.cz, sekretariat@mgopava.cz

## Maturitní témata - CHEMIE

Profilová část maturitní zkoušky

Školní rok: 2022/2023

Třída: 8. A, 4. B, 4. C, 4. D

Obor: 79-41-K/81 Gymnázium, 79-41-K/41 Gymnázium

1. Základní částice látek, látkové množství, chemické reakce
2. Složení a struktura atomu
3. Periodická soustava prvků, periodický zákon
4. Chemická vazba
5. Roztoky, koncentrace roztoků a acidobazické děje
6. Halogeny
7. Prvky p4 a p3
8. Prvky p2 a p1
9. Alkalické kovy a kovy alkalických zemin
10. Přechodné prvky – kovy, slitiny
11. Vodík, kyslík
12. Základy termochemie a chemické kinetiky
13. Předmět studia organické chemie
14. Alkany, alkeny, alkyny, areny
15. Deriváty uhlovodíků (halogenderiváty, nitroderiváty, aminy)
16. Alkoholy, fenoly, ethery
17. Karbonylové sloučeniny
18. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
19. Syntetické makromolekulární látky
20. Lipidy
21. Sacharidy
22. Bílkoviny
23. Heterocyklické sloučeniny a nukleové kyseliny
24. Alkaloidy, terpeny a steroidy
25. Enzymy, vitamíny, hormony

Schváleno předsedkyní předmětové komise dne: 1. 9. 2022

.....  
předsedkyně předmětové komise  
Mgr. Zdeňka Hanzliková

.....  
ředitelka školy  
Mgr. Monika Klapková