

## Maturitní témata z chemie ve školním roce 2023/2024

1. Základní pojmy, roztoky
2. Vodík, kyslík a jejich sloučeniny, elektrolyty
3. Periodická soustava prvků, I.A a II.A skupina
4. Chemické názvosloví, přechodné prvky
5. Hydrolýza, pufrý, p<sup>H</sup> prvky
6. Reakční kinetika, rozdělení chemických reakcí
7. Základy termochemie a termodynamiky, tetrelý
8. Stavba atomu
9. Chemická vazba
10. Chemická rovnováha, vzácné plyny
11. Energetika biochemických reakcí, pentely
12. Chalkogeny a halogeny
13. Heterocykly, alkaloidy
14. Substituční deriváty karboxylových kyselin, aminokyseliny
15. Struktura organických sloučenin, organické názvosloví
16. Izomerie, uhlovodíky
17. Elektronové posuny, dusíkaté deriváty uhlovodíků
18. Hydroxysloučeniny, hormony
19. Biokatalýza, enzymy, vitamíny
20. Aldehydy a ketony, deriváty kyseliny uhličitě
21. Karboxylové kyseliny
22. Funkční deriváty karboxylových kyselin
23. Halogenderiváty, sírné deriváty, barviva
24. Bílkoviny, metabolismus
25. Nukleové kyseliny, proteosyntéza
26. Sacharidy, metabolismus sacharidů
27. Lipidy, metabolismus lipidů
28. Plasty, makromolekulární látky, chemické výpočty

Projednáno a schváleno předmětovou komisí chemie dne 6. 9. 2023

Předseda předmětové komise  
RNDr. Eva Dobrovolná

Ředitel školy  
Mgr. Karel Mikula

---