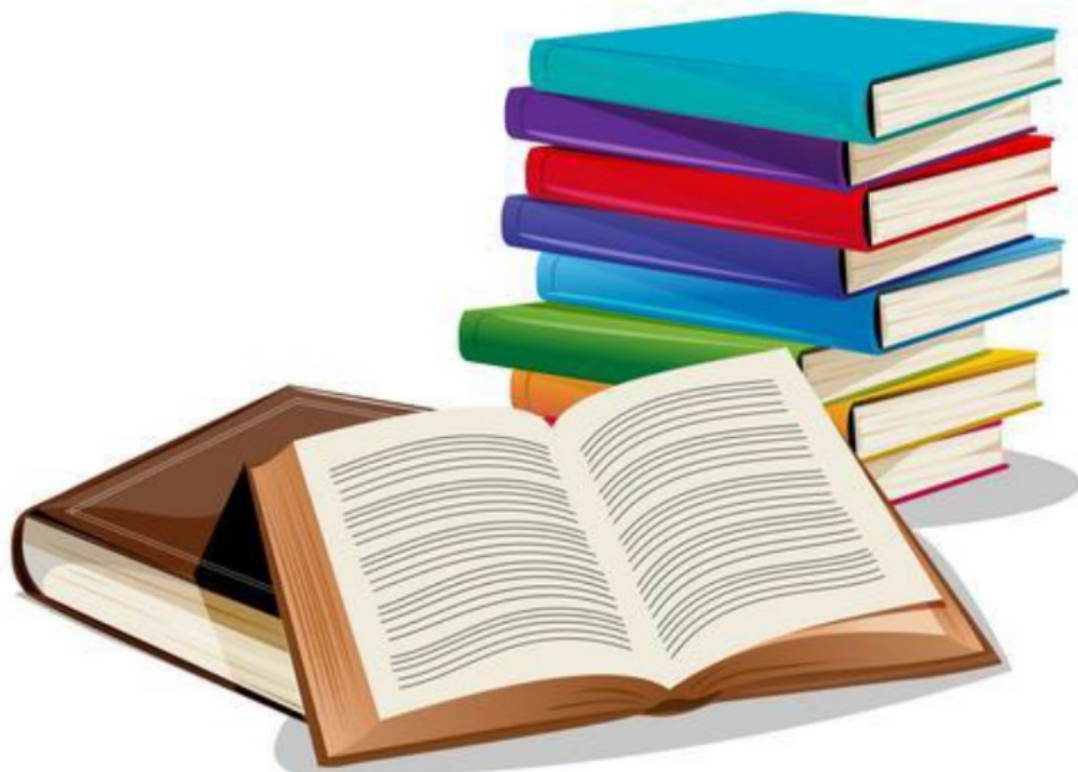




MATURITNÍ TÉMATA



CHEMIE

2023/2024

Maturitní témata z chemie

1. Hmota, látka, základní částice látek, látkové množství.
2. Složení a struktura atomu.
3. Chemická vazba, vznik, druhy, vliv na vlastnosti látek.
4. Roztoky, výpočet složení roztoků, acidobazický děj, pH.
5. Chemické reakce, jejich klasifikace, výpočty z chemických rovnic.
6. Vodík, kyslík.
7. Periodická soustava prvků, halogeny (p^5 prvky).
8. Prvky p^1 , p^2 , p^3 , p^4 .
9. Alkalické kovy a kovy alkalických zemin.
10. Přechodné, vnitřně přechodné prvky. Kovy a slitiny.
11. Základy termochemie.
12. Chemická kinetika.
13. Redoxní reakce.
14. Uhlovodíky jako základní organické sloučeniny.
15. Struktura, vlastnosti a rozdělení uhlovodíků. Areny.
16. Deriváty uhlovodíků. Halogenderiváty, dusíkaté deriváty.
17. Alkoholy, fenoly, ethery, thioalkoholy, thiofenoly, thioethery.
18. Karbonylové sloučeniny – aldehydy, ketony.
19. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty.
20. Heterocyklické sloučeniny. Alkaloidy. Nukleové kyseliny.
21. Lipidy.
22. Sacharidy.
23. Proteiny.
24. Alkadieny. Isoprenoidy - terpeny, steroidy.
25. Syntetické makromolekulární látky.

Maturitní témata byla projednána a schválena předmětovou komisí dne 30.8.2023.

Mgr. Světlana Bergerová

Předseda PK

Mgr. Tamara Kaňáková

Ředitelka školy