

**Maturitní témata z chemie**

2023/2024

1. Vývoj představ o složení a struktuře atomu, jádro, radioaktivita
2. Elektronový obal atomu, pravidla zaplňování orbitalů, ionizace
3. Chemická vazba, vznik, druhy, význam
4. Periodická soustava prvků a periodický zákon
5. Roztoky a jejich složení, rozdělení, pH
6. Chemické reakce, druhy, význam
7. Vodík, voda
8. Kyslík a peroxid vodíku
9. Halogeny
10. Chalkogeny
11. Prvky 15.skupiny
12. Prvky 14.skupiny
13. Prvky 1.,2. a 13.skupiny
14. Přechodné prvky
15. Chemická kinetika, termochemie, názvosloví anorganických sloučenin
16. Chemická rovnováha
17. Uhlík v organických sloučeninách, alkany
18. Alkeny, alkyny,alkadieny
19. Aromatické uhlovodíky
20. Halogenové a dusíkaté deriváty uhlovodíků, organokovové sloučeniny
21. Alkoholy, fenoly, ethery
22. Karbonylové sloučeniny
23. Karboxylové kyseliny
24. Syntetické polymery
25. Lipidy, metabolismus lipidů
26. Terpeny, steroidy, heterocyklické sloučeniny
27. Sacharidy
28. Aminokyseliny, bílkoviny
29. Chemické děje v živých soustavách, enzymy, vitamíny, nukleové kyseliny
30. Energetika biochemických procesů, metabolismus sacharidů

Projednáno v předmětové komisi přírodních věd dne .....

Podpis předsedy předmětové komise .....

Schválila ředitelka školy .....