



## GYMNÁZIUM TANVALD

### MATURITNÍ TÉMATA Z CHEMIE PRO ŠKOLNÍ ROK 2024/2025

1. Stavba atomu
2. Radioaktivita
3. Chemické vazby, rozbor molekul
4. Názvosloví anorganických sloučenin a výpočty z chemických vzorců
5. Chemické reakce a výpočty z chemických rovnic
6. Roztoky
7. Kyseliny a zásady
8. Redoxní děje
9. Termochemie a reakční kinetika
10. Vodík, kyslík a jejich sloučeniny
11. Významné p-prvky
12. Kovy
13. Názvosloví organických sloučenin, izomerie
14. Halogeny; halogenderiváty uhlovodíků
15. Dusík a jeho sloučeniny; dusíkaté deriváty uhlovodíků
16. Nasycené a nenasycené uhlovodíky
17. Alifatické a aromatické uhlovodíky
18. Kyslíkaté deriváty uhlovodíků
19. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
20. Sacharidy
21. Lipidy
22. Aminokyseliny, peptidy a bílkoviny
23. Nukleové kyseliny a přenos genetické informace
24. Enzymy, hormony a vitamíny
25. Chemické výrobky kolem nás v otázkách a úkolech