



Maturitní témata z chemie

pro školní rok 2025/26

1. Základní pojmy v chemii. Chemické názvosloví a výpočty
2. Atomové jádro. Radioaktivita
3. Elektronový obal atomů
4. Chemická vazba
5. Chemické reakce a chemické rovnice
6. Chemická rovnováha. Základy reakční kinetiky
7. Základy chemické termodynamiky
8. Periodická soustava prvků. Periodický zákon
9. Vodík. Kyslík. Voda. Peroxidy
10. S – prvky
11. Vzácné plyny. Halogeny
12. Prvky VI.A a V.A skupiny
13. Prvky IV.A a III.A skupiny
14. D – prvky a f – prvky
15. Nasycené uhlovodíky
16. Nenasycené uhlovodíky
17. Areny. Zdroje uhlovodíků
18. Halogenderiváty uhlovodíků. Indukční a mezomerní efekty
19. Aminy. Nitrosloučeniny
20. Hydroxyderiváty. Etery
21. Karbonylové sloučeniny
22. Karboxylové kyseliny
23. Deriváty karboxylových kyselin
24. Heterocyklické sloučeniny. Alkaloidy
25. Biokatalyzátory – enzymy, vitamíny, hormony
26. Lipidy a jejich metabolismus. Isoprenoidy
27. Sacharidy a jejich metabolismus
28. Bílkoviny. Proteosyntéza. Nukleové kyseliny
29. Chemické složení živých organismů. Vzájemné propojení a souvislosti různých metabolických procesů
30. Syntetické makromolekulární látky

Mgr. Šárka Hurtlová
ředitelka školy