

MATURITNÍ TÉMATA Z CHEMIE

- 1. Stavba atomu, atomové jádro**
- 2. Stavba elektronového obalu**
- 3. Periodická soustava prvků**
- 4. Chemická vazba**
- 5. Vodík, kyslík**
- 6. Voda, roztoky**
- 7. Chemické reakce**
- 8. Kyseliny a zásady**
- 9. Halogeny (p5 - prvky), chalkogeny (p4 - prvky)**
- 10. Prvky 4. hlavní a 5. hlavní skupiny (p3 – prvky, p2 – prvky)**
- 11. s – prvky(prvky 1. a 2. hlavní skupiny)**
- 12. Struktura a vlastnosti d-prvků**
- 13. Chemický děj a jeho zákonitosti**
- 14. Chemická kinetika**
- 15. Chemická rovnováha**
- 16. Složení, struktura a vlastnosti organických sloučenin**
- 17. Uhlovodíky acyklické**
- 18. Uhlovodíky cyklické se zaměřením na areny**

19. **Nukleové kyseliny**
20. **Fyzikálně – chemické procesy v živých organismech**
21. **Deriváty uhlovodíků (bez karboxylových kyselin)**
- 22.. **Karboxylové kyseliny a jejich funkční a substituční deriváty**
23. **Polymery (syntetické makromolekulární látky)**
24. **Lipidy, terpeny, steroidy**
25. **Heterocyklické sloučeniny, alkaloidy**
26. **Sacharidy**
27. **Bílkoviny, aminokyseliny jako složky bílkovin a peptidů**
28. **Enzymy, vitamíny, hormonální regulace biochemických dějů**
29. **Metabolismus sacharidů, lipidů a bílkovin v živých organismech**
30. **Chemická analýza kvalitativní a kvantitativní**