

Maturitní témata z chemie

1. Vývoj představ o stavbě atomu
2. Elektronový obal atomu
3. Chemická vazba a struktura molekul
4. Periodická soustava prvků
5. Vlastnosti látek v závislosti na povaze chemické vazby
6. Termochemie, reakční kinetika
7. Podstata a klasifikace chemických reakcí
8. Chemická rovnováha
9. Protolytické děje
10. Vodík, kyslík a jejich dvouprvkové sloučeniny
11. Halogeny a jejich sloučeniny
12. Chalkogeny a jejich sloučeniny
13. Prvky skupiny dusíku a jejich sloučeniny
14. Prvky skupiny uhlíku a jejich sloučeniny
15. Obecné vlastnosti kovů
16. Kovy I.A a II.A skupiny a jejich sloučeniny
17. Přechodné prvky , jejich vlastnosti a sloučeniny
18. Struktura a vlastnosti organických sloučenin, izomerie v organické chemii
19. Nasycené a nenasycené uhlovodíky
20. Aromatické sloučeniny
21. Dusíkaté deriváty uhlovodíků
22. Kyslíkaté deriváty uhlovodíků – alkoholy, fenoly, ethery, karbonylové sloučeniny
23. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
24. Sacharidy
25. Lipidy
26. Aminokyseliny a bílkoviny
27. Metabolismus a biosyntéza sacharidů
28. Nukleové kyseliny a jejich vztah k metabolismu bílkovin
29. Charakteristika metabolických procesů v organismech, význam enzymů, vitamínů, hormonů
30. Organická chemie v moderní společnosti