

NASTAVNE OBLASTI IZ PREDMETA HEMIJA- ZA PRVI RAZRED

1. Značaj hemije
2. Hemija i ostale prirodne nauke
3. Fizikalne veličine
4. Struktura atoma i PSE
5. Veličina i masa atoma
6. Građa atoma
7. Elektronski omotač atoma
8. Elektronska konfiguracija atoma
9. Molarne veličine
10. Građa molekula-hemijska veza
11. Jonska veza
12. Kovalentna veza
13. Oksidacioni broj
14. Vodikove veze
15. Hemijski simboli i formule
16. Hemijske jednačine
17. Gasni zakoni
18. Disperzni sistemi
19. Vrste disperznih sistema
20. Koloidni rastvori
21. Pravi rastvori
22. Kiseline, baze, soli
23. Baze i disocijacija
24. Pojam soli disocijacija

NASTAVNE OBLASTI IZ PREDMETA HEMIJA- ZA DRUGI RAZRED

1. Uvod u hemijsku kinetiku
2. Brzina hemijske reakcije
3. Podjela hemijskih reakcija
4. Primjena ZODM na vodene otopine elektrolita
5. Pufferi
6. Neorganska hemija
7. Alkalni metali
8. Bor i aluminij: stipse
9. Željezo
10. Bakar njihovi spojevi
11. Srebro
12. Olovo Primjena u medicini
13. Zink
14. Živa

15. Nemetali
16. Opšta svojstva
17. Hidrogen
18. Fosfor
19. Karbon
20. Voda- značaj, rasprostranjenost, uloga u organizmu, vrsta vode
21. Kvalitativna analiza
22. Kvantitativna analiza
23. Hemijska ravnoteža
24. Ravnoteža hemijskih reakcija
25. Pojam: Konstanta ravnoteža
26. Elektrolita
27. Jonski produkt vode
28. : Stehiometrijska izračunavanja
29. Metali u prirodi i njihove osobine
30. Metalna veza
31. Međusobno istiskivanje metala
32. Korozija na površini metala
33. Nitrogen
34. Oksigen
35. Halogeni elementi
36. Analitička hemija-podjela
37. Ekologija
38. Zagađenje i zaštita zraka
39. Zagađenje i zaštita vode
40. Zagađenje i zaštita tla
41. Radioaktivno zračenje