

Ximiya oqitiw metodikasi pa'ninen Juwmaqlawshi qadag'alaw jumisinin' sorawlari.

1. A'meliy shinig'iwlar.
2. Ko'rgizbeli awizeki oqitiw metodlari
3. Ko'rgizbeli ta'jriybeler.
4. Laboratoriya ta'jriybeleri.
5. O'zbekstan Respublikasi ha'm shet el ma'mleketlerde ximiyaliq ta'limnin' ha'zirgi zaman tarawlari.
6. Ximiyani oqitiw metodikasi pa'ni ha'm onin' a'hmiyeti.
7. Ximiyani oqitiw metodikasinin' payda boliwi ha'm rawajlaniw tariyxi.
8. Ximiyani oqitiw metodlarinin' du'zilisi didaktik ha'm metodikalıq qa'siyetleri.
9. Ximiyani oqitiw na'tiyjelerin qadag'alaw mazmunı, waziypalari ha'm a'hmiyeti.
10. Ximiyani oqitiwda oqiwhilarg'a differentsial dárwishlerdin' kiyimisiw.
11. Ximiyani oqitiwda ta'jiriybenin' bilim aliw protsessindegi a'hmiyeti ha'm waziypalari.
12. Ximiyani oqitiwdin' awizeki metodlari.
13. Ximiyani oqitiwdin' bilim beriwshi waziypasi.
14. Ximiyani oqitiwdin' rawajlandiriwshi waziypalari.
15. Ximiyani oqitiwdin' ta'rbiyalawshi waziypalari.
16. Elologik ta'lim.
17. Ayırım temalar boyinsha sinawlar shwlkemlestiriw.
18. Awizeki soraw.
19. Jazba qadag'alaw jumisi.
20. Juwmaqlawshi qadag'alaw.
21. Ku'ndelik qadag'alaw.
22. Mektepte ximiya kabineti ha'm onin' jixazlari.
23. Metallardi u'yreniw: u'lgi sipatında kal'tsiydi wqitiw metodikasi.
24. Oqiw qollanbalar, alardin' pa'ndi o'zlestiriwdegi a'hmiyeti.

25. Oqiwshilirdin' bilim ha'm kwnlikpelerine berilgen bahanin' kriteriyalari ha'm sapa ko'rsetkishleri.

26. Orta mektep ximiya sabaqlig'i, onin' du'zilisi ha'm waziypalari.

27. Reyting sisteması oqiwshilirdin' bilimin bahalawdin' jan'a forması sipatında.

28. Sabaq protsessinde Joqari oqiw orinlari ushin arnalg'an oqiw qollanbalar ha'm sabaqliqlardan paydalaniw.

29. Test tu'rleri ha'm oni oqiw protsessinin' tu'rli basqishlarında qadag'alawda qollaw.

30. Uliwma orta ta'limnin' Ma'mleketlik ta'lim standartı ha'm ximiya boyınsha jan'a oqiw da'stu'ri.

31. Ximiyani oqitiw protsessin jetilistiriw ha'm intesivlew ushin texnikalıq u'skenelerden ha'm EEM lardan paydalaniw.

32. Shegaralıq qadag'alaw.

33. Baslang'ish ximiya stulında ximiyalıq element haqqında da'slepki tu'sinikler.

34. Zat haqqında da'slepki tu'sinikler.

35. Kirisiw sabaqlari.

36. Konferenciya sabaqlari.

37. Qadag'alaw sabaqlari.

38. Laboratoriya ha'm a'meliy sabaqlari.

39. Lektsiya sabaqlari.

40. Mektepte ximiya kursında molekulyar - atomistik ta'limat.

41. Organikalıq birikpelerdin' ta'biyati ha'm qa'siyetlerin tu'sindiriwde elektron ha'm fazalıq tu'siniklerden paydalaniw.

42. Problemalı oqitiw sabaqlari.

43. Problemalı oqitiw sabaqlari.

44. Seminar sabaqlari.

4 Taza materiallardı u'yreniw sabaqlari.

46. Uliwmalastiriw sabaqlari.

47. Ximiya pa'nin wzlestiriwde oqiwshilirdin'n' wz betinshe jumislarin shwlkemlestiriwha'm onin' a'hmiyeti.

48. Ximiya sabag'inin' tu'rleri ha'm sabaqqa bolg'an talaplar.

49. Ximiyaliq reaksiya haqqinda da'slepki tu'sinik.
50. Anorganik birikpeler klasslari arasindag'i genetikaliq baylanis haqqindag'i tu'siniklerdi formalaw.
51. Anorganik birikpelerdin' klassifikatsiyalaniwi: oksidler, kislotalar, tiykarlar ha'm duzlardi u'yreniw metodikasi.
52. Atom du'zilisi (fizika menen baylanisliliq) teoriyasi.
53. Atom du'zilisi haqqindag'i tu'sinikler kwz qarastan elementlerdin' da'wirlik sisteması.
54. Valentlik haqqindag'i da'slepki tu'sinik.
- 5 D. I. Mendeleevtin' da'wirlik sistemasındag'i kisi ha'm u'lken da'wir elementleri atomlardin' elektron qabıqlarinin' du'zilisi.
56. Zatlardin' kristall reshotkalari.
57. Oksidleniw da'rejesi ha'm valentlik.
58. Organikalıq birikpelerdin' a'hmiyetli klaslarin oqitiw metodikasi.
59. Orta mektep ximiya stulnin' mazmunı ha'm strukturası ; material tan'lawdi tiykarlaw ha'm onin' principiari teoriyalıq ha'm su'wretlengen materialdin' wzara mu'na'sebetı.
60. Orta mektepte ximiya stulnda ximiyalıq elementlerdin' da'wirlik nizami menen ha'm da'wirlik sistemanin' orni ha'm a'hmiyeti.
61. Ximiyalıq baylanislardin' tu'rleri.
62. Ximiyalıq elementler klassifikatsiyasinin' qısqasha tariyxi menen tenisiw.
63. Ximiyalıq elementlerdin' teris elektrleniwshen'ligi.
64. Ximiyanin' tiykarıg'i nizamlarin oqitiw metodikasi.
65. Elektron teoriya tiykarında oksidleniw qaytarılıw.
66. Elektron ha'reketi ha'm ximiyalıq baylanislardin' payda bolıwi tuwrisındag'i tu'sinikler.
67. «Gidratlang'an ionlar», «Dissotsiyatsiyalaniw da'rejesi», «Ku'shli ha'm ku'shsiz elektrolitler», «Ion ten'salmaqlıq» tu'siniklerinin' mazmunın ashiw
68. Azot ha'm onin' birikpelerin u'yreniwdin' uliwma rejesi ha'm metodikasi.
69. Galogenler Misalında elementler gruppaların da'wirlik nizam ha'm elektron teoriya tiykarında u'yretiw.

70. Gidroliz ha'm a'melde odan paydalaniw kwz qarasinan ta'biyatti tuwri tu'siniwdin' ximiya stulndag'i a'hmiyeti.
71. Eritpeler koncentraciyasin u'yreniw metodikasi (ma'sele ha'm shinig'iwlar sisteması).
72. Zatlardin' du'zilisi haqqında tu'sinikler ko'z qarasinan ximiyaliq reaksiyalardin' klassifikatsiyasi.
73. Kolloyd dispers sistemalar ekenligi haqqında tu'sinikler.
74. Qaytimli ximiyaliq reaksiyalar ha'm ximiyaliq ten'salmaqliq haqqında tu'sinik.
75. Mektep kursındag'i kolloidlar haqqında mag'liwmatlardin' orni ha'm ko'lemi.
76. Oqiwshilardi eritpeler menen da'slepki teñistiriw ha'm olardin' eritpeler haqqındag'i bilimlerin rawajlandiriw, mektep kursında “eritpe” tu'sinigine ta'rip beriw.
77. Ximiyaliq reaksiyalardin' tezligi haqqında tu'sinik
78. Ximiyaliq elementlerdin' tabiyg'iy gruppaxarakteristika beriw planı.
79. Elektroliz oksidleniw - qaytarılıw protsessi ekenligin u'yreniw metodikasi.
80. Elektrolitik dissatsiyalaniw teoriyasi tiykarında oqiwshilardin' kislota, tikarlar ha'm duzlar haqqındag'i bilimlerin rawajlandiriw.
81. Elektrolitik dissotsiyatsiya teoriyasinin' tiykarg'i nizamlarin u'yreniw metodi.
82. Element ha'm og'an mas a'piwayi zatqa onin' da'wirlik sistemadag'i orni ha'm atom du'zilisi tiykarında xarakteristika beriw rejesi.
83. Elektrolitik dissotsiyatsiya teoriyasinin' tiykarg'i nizamlarin u'yreniw metodi.
84. Ekologiyaliq ta'lim
85. Evristik oqitiw metodi
86. . Ximiyanin' tiykarg'i nizamlarin oqitiw metodikasi.
87. Elektron teoriya tiykarında oksidleniw qaytarılıw.
88. Elektron ha'reketi ha'm ximiyaliq baylanislardin' payda boliwi tuwrisındag'i tu'sinikler.
89. Test tu'rleri ha'm oni oqiw protsessinin' tu'rli basqishlarında qadag'alawda qollaw.
90. Uliwma orta ta'limnin' Ma'mleketlik ta'lim standartı ha'm ximiya boyınsha jan'a oqiw da'stu'ri.

91. . Ku'ndelik qadag'alaw.
92. Mektepte ximiya kabineti ha'm onin' jixazlari.
93. Metallardi u'yreniw: u'lgi sipatinda kal'tsiydi wqitiw mtodikasi.
94. Oqiw qollanbalar, alardin' pa'ndi o'zlestiriwdegi a'hmiyeti.
95. Oqiwshilirdin' bilim ha'm kwnlikpelerine berilgen bahanin' kriteriyalari ha'm sapa ko'rsetkishleri.
96. Zatlardin' kristall reshotkalari.
97. Oksidleniw da'rejesi ha'm valentlik.
98. Ximiya oqitiw metodlari
99. Ximiya laboratoriya xanasi
100. Ximiya oqitiw usillari