

Topıraqtanıw tálim baǵdarı ushın «TOPIRAQ XIMIYASI» páninen juwmaqlawshı qadaǵalaw sorawları

1. Topıraqta temir hám onıń birikpeleri.
2. Topıraqta marganec hám onıń birikpeleri.
3. Topıraqtıń ximiyalıq quramı.
4. Topıraqta uglerodlı oksidleri.
5. Topıraq minerologiyası.
6. Topıraq eritpesin ajratıp alıw usılları.
7. Topıraqta adsorbciya processleri.
8. Topıraqlardıń element quramı hám potentsiyal ónimdarlıq.
9. Topıraqlardıń ximiyalıq quramı hám reńi.
10. Topıraq gumusi teoriyalarınıń qalıplesiwi.
11. Topıraqlardıń siltililigi
12. Topıraq fazası.
13. Topıraqtıń siltili metalları.
14. Gumuslı jaǵday kórsetkishleri hám klassifikaciyası.
15. Topıraqta azot hám onıń birikpeleri.
16. Topıraq qatlamlarınan úlgi alıw usılları.
17. Topıraqtıń biologiyalıq sińdiriwi.
18. Topıraq eritpesidagi suwda ańsat eriwshi anion hám kationlar.
19. Sińdiriw sıyımlılıǵı, kation hám anionlardıń almasınıwı.
20. Gumustıń gruppalı hám fraksion quramını V.V.Ponomareva, T.V.Plotnikova modifikatsiyası boyınsha 1, 2, 3 fraksiyaların anıqlaw.
21. Uglerodlı birikpeler olardıń topıraқтаǵı roli, gruppaları hám wazıypaları.
22. TSK tárepinen kationlardıń jutılıwı.
23. Topıraq sińdiriw qábleti teoriyalarınıń qalıplesiwi.
24. Topıraқтаǵı organikalıq zatlardıń tábiyatı.
25. Topıraqtıń reńi.
26. Uglerodlı birikpeler, olardıń topıraқтаǵı gruppaları.
27. Topıraқтаǵı siltili jer metallarınıń birikpeleri.
28. Uglerodlı birikpeler, olardıń topıraқтаǵı gruppaları.
29. Topıraқтаǵı organikalıq zatlar hám olardıń tabiyatı.
30. Uglerodlı birikpeler, olardıń topıraқтаǵı wazıypaları.
31. Topıraq mineral azıqlanıwı teoriyalarınıń qalıplesiwi.
32. Uglerodlı birikpelerdiń topıraқтаǵı akumulyciya formaları.
33. Organikalıq zatlardıń qásiyetleri.
34. Topıraqta kremniy birikpeleri.
35. Kremniy birikpeleriniń topıraқтаǵı áhmiyeti.
36. Topıraqta kremniy oksidleri.
37. Kremniy (IV) oksidiniń topıraq eritpesinde eriwsheńligi.
38. Kremniy (IV) oksidiniń topıraq eritpesinde eriwsheńligine tásir etiwshi faktorlar.
39. Topıraqta desilikaciya processı.
40. Topıraqta silikatlardıń tipleri.
41. Topıraqta qabatlı silikatlar.
42. Alyumosilikatlarda kristall torlardıń qalıplesiwi.
43. Alyumosilikatlarda kristall torlardıń xarakteri boyınsha minerallardıń tipleri.
44. Topıraqta kaolinit gruppası mineralları.
45. Topıraqta montmorillonit gruppası mineralları.
46. Topıraqta slyuda hám gidroslyudalar.
47. Topıraqta vermikulit gruppası mineralları.
48. Topıraqta xloritler gruppası mineralları.
49. Topıraqta aralas qabatlı minerallar.

50. Ílaylı minerallardıń quramın anıqlaw usılaarı.
51. Ílaylı minerallardıń quramın anıqlawda rentgen analizi.
52. Ílaylı minerallardıń quramın anıqlawda termik analiz.
53. Ílaylı minerallardıń quramın anıqlawda infraqızıl spektroskopıya.
54. Topıraqtıń payda bolıwında uglerod birikpeleriniń áhmiyeti hám fumkciyası.
55. Topıraqta uglerod (IV) oksidi ónim sıpatında.
56. Topıraqta uglerod (IV) oksidiniń quramına ph-tıń tásiri.
57. Topıraqta uglerod (IV) oksidiniń fizika-ximiyalıq qásiyetleri.
58. Topıraqta kómir kislotası hám onıń duzları.
59. Topıraqta karbonat hám bikarbonatlar.
60. Topıraqta karbonat ionınıń áhmiyeti.
61. Topıraq karbonatlarınıń eriwshenligi.
62. Karbonatlardıń topıraq qásiyetlerine tásiri.
63. Topıraqta sodanıń kelip shıǵıwı.
64. Topıraqta sodanıń kelip shıǵıwınıń kolloidli-ximiyalıq gipotezası.
65. Topıraqta sodanıń kelip shıǵıwınıń biologiyalıq gipotezası.
66. Topıraqta sodanıń kristall taw jınıslarınıń jemiriliwi nátiyjesinde kelip shıǵıw gipotezası.
67. Topıraqta sodanıń CaCO_3 transformaciyası nátiyjesinde kelip shıǵıwı gipotezası.
68. Topıraq siltiliginde karbonatlardıń roli.
69. Topıraqtıń ulıwmalıq siltiligi.
70. Topıraqtıń jeke siltiligi.
71. Topıraqlarda karbonatlı sistemalardıń áhmiyeti.
72. Topıraqta metan.
73. Topıraqta organikalıq birikpelerdiń roli.
74. Topıraqtıń qalıplesiwinde hám ónimdarlıǵında gumustıń funkciyası.
75. Topıraq gumusı mashqalalarınń ámeliy áhmiyeti.
76. Topıraqlar tárepinen gumustıń joǵalıwınıń tiykarǵı sebepleri.
77. Topıraqlarda gumustıń optimal quramın saqlawdıń tiykarǵı sharayatlardı.
78. Topıraqlarda organikalıq zatlardıń klassifikaciyası.
79. Topıraqlarda organikalıq zatlardıń nomenklaturası.
80. Gumus quramında specifik emes birikpeler.
81. Gumus quramında specifik guminli zatlar.
82. Gumus kislotaları.
83. Gumin kislotası hám onı ajratıp alıw.
84. Fulvokislotalar.
85. Topıraqta lignin.
86. Topıraqta flavonoidlar.
87. Topıraqta pigmentler.
88. Topıraqta lipidler.
89. Topıraqta uglevodlar.
90. Topıraqta beloklar.
91. Topıraqta aminikislotalar.
92. Topıraqta nulein kislotaları.
93. Topıraqta aminoqantlar.
94. Gumus kislotalarınıń úyreniliw tariyxı.
95. Gumus kislotalarınıń element quramı.
96. Gumus kislotalarınıń dúzilis fragmentleri.
97. Gumus kislotalarınıń gidrolizi.
98. Gumus kislotalarınıń gidroliz ónimleri.
99. Gumus kislotalarınıń okisleniw ónimleri.
100. Gumus kislotalarınıń molekulyar massası..

101. Topıraq ximiyası predmeti, mazmunı hám baǵdarları, mashqalaları.
102. Topıraqtıń mexanikalıq sıńdiriwi.
103. Topıraqtaǵı allyuminiy birikpeleri. Alyumosilikatlar.
104. Uglıerodlı birikpeler, olardıń topıraqtaǵı roli.
105. Topıraqtı ximiyalıq analizge tayarlaw.
106. Topıraq ximiyasınıń rawajlanıw tariyxı.
107. Topıraqtıń sıńdiriw qábileti.
108. Topıraqta IV gruppı elementleri.
109. Topıraqtaǵı gumus kislotaları.
110. Tuwrıdan tuwrı ajratıp alınatuǵın 0,1 normallı NaOH tıń 1-súrımı.
111. Topıraq ximiyasınıń topıraqlar klassifikaciyası, diagnostikası, genezisi hám melioraciyası máselelerin sheshiwdegi roli.
112. Topıraq eritpesi.
113. Topıraqtaǵı organik zatlar hám olardıń tabiyatı.
114. Topıraq quramında qalayı, qorgasın, germaniy hám olardıń birikpeleri.
115. Uglıerodtı M.V Tyurin usılında anıqlaw.
116. Topıraqlardıń element quramı.
117. Topıraq sıńdiriw kompleksi.
118. Topıraq quramında uglıerod hám olardıń mineral birikpeleri.
119. Topıraqtaǵı organikalıq zatlardıń ximiyalıq quramı.
120. Gumustıń payda bolıwı hám ózgeriwı ushın ulıwmalıq qaǵıydalar.
121. Topıraq eritpesiniń ortalıǵı, quramı hám koncentraciyası.
122. Topıraqta D.I.Mendeleyev dáwirlik sistemasındaǵı 1 gruppı elementleri.
123. Topıraqta kremniy kislotaları hám birikpeleri.
124. Gumustıń gruppalıq hám fraksion quramın V.V.Ponomareva, T.V.Plotnikova modifikatsiya boyınsha 1, 2, 3 fraksiyaların anıqlaw.
125. Topıraqtaǵı siltili hám siltili jer metallarınıń birikpeleri.
126. Topıraq sıńdiriw qábileti.
127. Topıraqta silikatlar.
128. Gumustıń gruppalı hám fraksion quramı.
129. Topıraqtıń ximiyalıq qásiyetleri.
130. O'simliklarning o'sishi hám rawajlanıwında sıńdirilgen kationlardıń roli.
131. Topıraqtaǵı gilli minerallar hám montmorillonit.
132. Organikalıq zatlardıń topıraqtaǵı roli hám olardı úyreniw usılları.
133. Topıraqlardıń element quramınıń paydalanılıw baǵdarları.
134. Topıraqta uglıerodlı mineral birikpeler, uglıerod oksidleri.
135. Gumusli jaǵday kórsetkishleri.
136. Topıraqtıń mexanikalıq, fizikalıq, ximiyalıq, fizikalıq-ximiyalıq, biologiyalıq sıńdiriwi.
137. Topıraqtıń faza quramı.
138. Karbonatlardıń topıraq ónimdarlıǵına tásiiri.
139. Topıraqta azot, onıń birikpeleri.
140. Topıraqta siltili jer metalları.
141. Topıraqta fosfor hám onıń birikpeleri.
142. Topıraqlardıń sıńdiriw qábileti K.K.Gedroyts táliymatı.
143. Ózbekstanda topıraq ximiyasınıń rawajlanıwı.
144. Topıraqta kaliyli birikpeler.
145. Topıraqtıń element quramınıń ózine tán belgileri.
146. Topıraqta siltili metallardıń birikpeleri.
147. Topıraqtaǵı organikalıq zatlar.
148. Topıraqta kúkirt hám onıń birikpeleri.
149. Topıraqtı kalciysızlandırıw, 0,1 normallı NaOH tıń 2-sorımı.
150. Topıraq elmentleriniń geoximiyalıq klassifikaciyası.

