

Mektepke shekemgi bilimlendiriwde STEAM páninen sorawlar

1. STEAM tálimi haqqında túsiniq.
2. STEAM tálimi. Mektepke shekemgi bilimlendiriwde STEAM texnologiyaları.
3. Mektepke shekemgi bilimlendiriw shólkeminde predmetli-rawajlandırıwshı ortalıqtı shólkemlestiriwde STEAM texnologiyalarınan paydalanıw.
4. Mektepke shekemgi bilimlendiriw sistemasın 2030-jılğa shekem rawajlandırıw koncepciyası.
5. Mektepke shekemgi bilimlendiriw shólkemlerinde STEAM laboratoriyaların shólkemlestiriw.
6. Rawajlanıw tarawları boyınsha balanıń jetiskenlikleri.
7. Mektepke shekemgi bilimlendiriw shólkemlerinde elektron tálim resursları STEAM-texnologiyaların ámelge asırıw quralı sıpatında.
8. "Multstudiya" STEAM oqıw moduli sıpatında.
9. Robototexnika STEAM oqıw moduli sipatında.
10. Mektepke shekemgi bilimlendiriw shólkeminde STEAM bilimlendiriw texnologiyasınan paydalanǵan halda súwretlew jumısın shólkemlestiriw.
11. STEAM sabaqlarında tábiyiy hám túrli materiýallardan paydalanıwdıń didaktikalıq imkaniyatları.
12. Mektepke shekemgi bilimlendiriw shólkemlerinde muzika bilimlendiriwin shólkemlestiriw metodikası.
13. Matematikalıq rawajlanıw hám intellektual qábiletler mektepke shekemgi jastaǵı balalar bilimlendiriwinin moduli sıpatında.
14. STEAM texnologiyasında Montessori usılınan paydalanıw.
15. STEAM bilim beriw texnologiyasında súwretlew iskerliginiń áhmiyeti.
16. Mektepke shekemgi jastaǵı balalarda STEAM-dóretiwshilikti qalıplestiriw.
17. F.Frebeldiń didaktikalıq sisteması.
18. Mektepke tayarlaw toparı tárbiyalanıwshılarınıń jas ózgeshelikleri.
19. Mektepke shekemgi bilimlendiriw shólkeminde balardı multistudiyalıq oqitiw usılları.
20. Mektepke shekemgi jastaǵı balalarda STEAM iskerligi.
21. İlk qadam mámleketlik bilimlendiriw baǵdarlaması boyınsha mektepke shekemgi jastaǵı balardı tárbiyalaw máseleleri.
22. Joybarlar - bul dóretiwshilik hám innovaciyalıq qatnaslar.
23. Balanıń rawajlanıw teoriyası.
24. STEAM texnologiyası járdeminde mektepke shekemgi jastaǵı balardıń intellektual qábiletlerin rawajlandırıw ózgeshelikleri.
25. Bala rawajlanıwı tarawındaǵı kompetenciýalar.
26. STEAM bilim beriw texnologiyaları.
27. Shet mámleketlerde mektepke shekemgi bilimlendiriw sistemasında STEAM bilim beriw texnologiyasınan paydalanıw.
28. Balardıń jas hám individual ózgesheliklerin esapqa alǵan halda matematikalıq rawajlanıw mashqalaların kompleksli sheshiw.
29. Frebel sawǵaları.
30. STEAM tálim texnologiyası dizaynı.
31. Mektepke shekemgi jastaǵı balardı hár tárepleme rawajlandırıw ushın sharayatlar jaratıw.
32. Mektepke shekemgi bilimlendiriw sistemasında STEAM bilim beriw texnologiyasınan paydalanıw imkaniyatları.
33. Mektepke shekemgi bilimlendiriwde robototexnikanıń ózine tánligi.
34. STEM hám STEAM ni rawajlandırıw.
35. Rawajlandırıwshı ortalıqtı shólkemlestiriwge qoyılatuǵın talaplar.
36. STEAM programmasıń islew principleri.
37. Mektepke shekemgi jastaǵı balalarda qorshaǵan ortalıqqa baqlawshılıq qatnasın qalıplestiriw.
38. STEAM texnologiyaları hám robototexnika.
39. STEAM texnologiyasında pedagogikalıq diagnostikanı shólkemlestiriw ózgeshelikleri.

- 40.. Mektepke shekemgi bilimlendiriw nátiyjeliligin arttırıwda STEAM texnologiyasın qollanıwdıń áhmiyeti.
41. Rawajlandırıwshı ortalıqtı shólkemlestiriwde STEAM bilim beriw texnologiyasınıń áhmiyeti.
42. Mektepke shekemgi jastağı balalardıń izertlewshilik iskerliginiń mánisi.
43. Robototexnika-STEAM oqıw moduli sıpatında.
44. Fridrix Frebel sawǵa oınları.
45. Mektepke tayarlaw toparı tárbiyalanıwshılarınıń jas ózgeshelikleri.
46. Mektepke shekemgi bilimlendiriw shólkeminde balalardı multistudiyalıq oqıtıw usılları.
47. Mektepke shekemgi bilimlendiriw shólkemlerinde STEAM laboratoriyaların shólkemlestiriw.
48. Tálım-tarbiya procesinde multimedia quralları, animaciyalardan paydalanıw.
49. Sanlı sawatlılıq haqqında ulıwma túsinik.
50. Málimleme qáwipsizligin támiyinlew - áhmiyetli másele.
51. Mektepke shekemgi jastağı balalardı lego-konstrukciyalawǵa, konstrukciyalawǵa úyretiw metodikası.
- 52.Multimediyanıń texnikalıq hám programmalıq quralları.
- 53.Tayanish túsinikler: apparat hám bagdarlamalıq kompleks, ses, video, grafika, tekstler, animaciya.
- 54.Mektepke shekemgi bilimlendiriw shólkemlerinde STEAM laboratoriyaların shólkemlestiriwge qoyılatuǵın talaplar.
55. Sanlı texnologiyalar hám internetten qáwipsiz paydalanıw.
- 56 Jumsaq kublar toplamı.
57. "Lego-konstrukciya" oqıw moduli.
- 58.Multimedia texnologiyalarınıń abzallıqları hám ózine tán ózgeshelikleri.
- 59.STEAM bilim beriw texnologiyasın qollanıwda pedagogtıń cıfrlı sawatlılıq dárejesi.
60. Birinshi Frebel sawǵası.
- 61.STEAM - mektepke shekemgi bilimlendiriwde eń perspektivalı texnologiya.
62. Zamanagóy STEAM qatnası - dáwir talabı.
- 63.STEAM integraciyalasqan bilimlendiriw sisteması sıpatında.
64. Mektepke shekemgi bilimlendiriw shólkeminde STEAM texnologiyası tiykarında dizayn hám kreativ dóretiwshilikti qáliplestiriw.
65. STEAM texnologiyası hám oqıw procesiniń integraciyası.
66. Mektepke shekemgi jastağı balalardı STEAMǵa tartıw usılları.
- 67.STEAM bilim beriw texnologiyalarınıń ózgeshelikleri.

68. Ózbekstanda STEM-bilimlendiriwdi rawajlandırıw.
69. STEAM bilimlendiriw texnologiyası hám joybarlastırıw.
70. Mektepke shekemgi bilimlendiriwde jedel rawajlandırıwshı ortalıqtı jaratıw ushın STEAM bilimlendiriw texnologiyasın qollanıw.
71. Mektepke shekemgi bilimlendiriwde jedel rawajlandırıwshı ortalıqtı jaratıw ushın STEAM bilimlendiriw texnologiyasın qollanıw.
72. Mektepke shekemgi jastağı balalardıń sóylewin STEAM texnologiyası tiykarında rawajlandırıw.
73. STEAM bilim beriw texnologiyasın engiziwde elektron bilim beriw resurslarınan paydalanıw.
74. STEAM texnologiyaların qollanıwda tárbiyashınıń kreativligi.
75. STEAM bilim beriw texnologiyasın qollanıwda tárbiyashılardıń media kompetenciyların rawajlandırıw.
76. F.Frebeldiń didaktikalıq sisteması hám STEAM bilimlendiriw texnologiyası.
77. STEAM bilimlendiriw texnologiyasında mektepke shekemgi jastağı balalardıń kreativ dóretiwshiligin rawajlandırıw.
78. STEM hám STEAM ni rawajlandırıw. STEMdi STEAMga aylandırıw hám jetilistiriw.
79. STEAM texnologiyasında "ART" hám onıń ózgeshelikleri.
80. STEAM bilim beriw texnologiyasında M.Montessori metodikasınan paydalanıw.
81. Mektepke shekemgi jastağı balalardı STEAM bilimlendiriw texnologiyası tiykarında kásipke baǵdarlaw.
82. Mektepke shekemgi jastağı balalarda erte izertlewshilik iskerligi hám kishi tájiriybeler ótkeriw.
88. STEAM bilim beriw texnologiyası tiykarında janlı hám jansız tábiyat penen tájiriybeler ótkeriw.
89. Mektepke shekemgi bilimlendiriw shólkemlerinde STEAM laboratoriyaların shólkemlestiriw.
90. Mektepke shekemgi jastağı balalarda texnikalıq dóretiwshilik hám injenerlik kónlikpelerin rawajlandırıw.
91. Mektepke shekemgi bilimlendiriwde LEGO quriw, konstrukciyalawga úyretiwde STEAM bilim beriw texnologiyasınan paydalanıw.
92. Mektepke shekemgi jastağı balalardı robototexnikaǵa úyretiw usılları.

93. Mektepke shekemgi jastağı balalarda STEAM texnologiyası tiykarında dáslepki matematikalıq túsınıklar di qáliplestiriw.
94. Mektepke shekemgi jastağı balardıń intellektual qábiletlerin STEAM texnologiyası tiykarında rawajlandırıw jolları.
95. Mektepke shekemgi bilimlendiriw shólkemlerinde STEAM texnologiyası hám kommunikativ kompetenciyanı integraciyalaw.
96. Mektepke shekemgi bilimlendiriw shólkemlerinde STEAM texnologiyası tiykarında jámaátte islewge úyreti.
97. STEAM texnologiyasında qagazdan modellestiriw.
98. STEAM texnologiyasında integraciyalıq jumıstı shólkemlestiriw.
99. STEAM bilim beriw texnologiyasını engiziwde elektron bilim beriw resurslarınan paydalanıw.
100. LEGO-qurılıs, konstrukciyalaw - STEAM oqıw moduli sipatında.
101. Mektepke shekemgi jastağı balalarda STEAM-dóretiwshilik hám injenerlik kónlikpelerin rawajlandırıw.
102. STEM tálim texnologiyalarınan STEAM ға shekemgi ózine tán ózgeshelikleri.
103. MTTda STEAM texnologiyası boyınsha ata-analar menen birgelikte islewdi shólkemlestiriw.