

**TÁBIYIY PÁNLER TEORİYASI HÁM METODIKASI
PÁNINEN (IV-SEMESTR) JUWMAQLAWSHI BAHALAW
SORAWLAR**

1. Tábiyy resurslar hám olardan aqılǵa say paydalanıw. Ekologiyalıq mashqalalar
2. Energiya. Íssılıq hám jaqtılıq. Dawıs. Háreket. Tezlik. Kúsh. Massa
3. Elementler. Zatlardıń aralaspaları. Organikalıq hám anorganikalıq zatlar.
4. Baslawısh klass oqıwshılarında tábiyy pánlerge tiyisli oyda sáwlelendiriw hám túsiniqlerdi qáliplestiriwdiń metodikalıq tiykarları
5. Metodlar klassifikaciyası. Oqıtıwdıń awızeki hám kórgizbeli metodı
6. Oqıtıwdıń ámeliy metodlar túrleri hám klassifikaciyası
7. Baslawısh tálim tábiyy pánlerinen oqıw jumısların shólkemlestiriw formaları, sabaq túrleri
8. Baslawısh tálim tábiyy pánlerin oqıtıw quralları hám texnologiyaları
9. Baslawısh tálim tábiyy pánlerinde ekskursiya sabaqları
10. Az komplektlengen mekteplerde oqıw-tárbiya procesin shólkemlestiriwdiń ózine tánligi
11. Baslawısh tálim tábiyy pánlerdi oqıtıwda klastan hám sabaqtan tıs jumıslar
12. 1-klass “Tábiyy pánler” sabaqlıǵın úyreniw, metodikalıq analizlew
13. 2-klass “Tábiyy pánler” sabaqlıǵın úyreniw, metodikalıq analizlew
14. 3-klass “Tábiyy pánler” sabaqlıǵın úyreniw, metodikalıq analizlew
15. 4-klass “Tábiyy pánler” sabaqlıǵın úyreniw, metodikalıq analizlew
16. Ortalıq hám ekologiyalıq faktorlar
17. Energiya hám onıń túrleri. Energiya ózgerisleri. Elektr. Elektr nurı. Energiyanıń aylanıwı. Íssılıq hám jaqtılıq. Nur hám saya
18. Dawıs. Tembr. Háreket. Tezlik. Kúsh. Salmaqlıq, ısqalanıw, elastikalıq kúshi. Magnit. Massa
19. Zatlar. Zatlardıń aralaspaları. Organikalıq hám organikalıq emes zatlar
20. Baslawısh tálim tábiyy pánleri sabaqlarında awızeki hám kórgizbeli metodlardan paydalanıw

21. Baslawısh tálım tábiyy pánleri sabaqlarında ámeliy jumıslardı shólkemlestiriw hám olardıń áhmiyeti
22. Baslawısh tálım tábiyy pánlerdi oqıtıw quralları hám texnologiyaları
23. Baslawısh tálım tábiyy pánlerinen oqıw jumısların shólkemlestiriw formaları.
24. Tábiyy pánler táliminde túrli usıllardan paydalanıw.
25. Mashqalalı tálım hám oqıw procesinde onnan paydalanıwdı ámelge asırıw
26. Baslawısh tálım tábiyy pánlerdi oqıtıwda paydalanılatuǵın sabaq túrleri
27. Baslawısh tálım tábiyy pánlerinde ekskursiya sabaqları
28. Transport túrleri hám olarda qáwipsizlik
29. Individual, topar, galabalıq klastan tıs jumıslardı shólkemlestiriw
30. Baslawısh tálım tábiyy pánler sabaqlarında oqıwshılardıń bilim baqlaw hám bahalawdıń zamanagóy usılları
31. Klass hám klastan tıs shınıǵıwlarda didaktikalıq oyınlardı qollanıw metodikası
32. Az komplektlengen mekteplerde tábiyy pánler sabaqların joybarlaw usılların úyreniw.
33. Geografiya maydanshası, tiri tábiyat múyeshi, oqıw tájiriye uchastkasında. sabaqlardı ótkeriw metodikası.
34. Baslawısh bilim beriw tábiyy pánlerdi oqıtıwdıń didaktikalıq principiwrin úyreniw hám talqılaw.
35. Baslawısh bilim beriw tábiyy pánlerdi oqıtıw procesinde baslawısh klass oqıwshılarınıń materiallıq dúnyaqaras tiykarların qalıplestiriw.
36. Baslawısh bilim beriw pánleri sabaqlarında baqlaw arqalı jańa bilim hám kónlikpelerdi úyreniw túsiniwrlerdi qalıplestiriw.
37. Laboratoriya úskenerleri (ısıtıw, ólshew, optikalıq ásbaplar).
38. Jana pedagogikalıq texnologiya hám aktiv pedagogikalıq metodlar tiykarında sabaq islenbelerin dúziw hám talqılaw.
39. Geografiya maydanshası, tiri tábiyat múyeshi, oqıw tájiriye uchastkası.
- 40 Tábiyattanıw sabaqların úskenelew hám úlketanıw múyeshin shólkemlestiriw.
41. Baslawısh bilim beriwdiń tábiyy pánler sabaqlarında didaktikalıq oyın, oqıw diskussiyaları, minnet hám juwapkershiligin qalıplestiriw) metodları topar.

42. Baslawısh bilim beriw tábiyy pánlerden bagdarlama hám kórgizbeli qurallar analizi.
43. Muǵallimdi baslawısh tálim tábiyy pánler sabaqlarına tayarlıq kóriw.
Planlastırıw. Kalendar reje, sabaq jobasın dúziw
44. Baslawısh tálim tábiyy pánler sabaqlarında oqıw quralları, multimedia, tarqatpa hám didaktikalıq materiallardan paydalanıw metodikası.
45. Baslawısh bilim beriwdiń tábiyy pánlerinde ekskursiya sabaqları.
46. Ekskursiya sabaǵı hám onıń baslawısh klass oqıwshılarınıń tábiyattanıwdı úyreniw úyreniwdegi ornı
47. Geografiya maydanshasında ótkeriletuǵın qanday da bir tema boyınsha bir saatlıq sabaq jobasın jazıw.
48. Ekskursiya sabaqlarında túrli metodlardan paydalanıw.
49. Ekskursiya sabaǵı dawamında predmetler aralıq baylanıslıq didaktikalıq principiniń ámelge asırıw jolları.
50. Kórgizbeli qurallar, olardıń túrleri hám tábiyy pán sabaqlarında olardan paydalanıw metodikası.