

TABIIY FANLAR NAZARIYASI VA METODIKASI FANIDAN(IV SEMESTR) YAKUNIY NAZORAT SAVOLLARI

1. Tabiiy resurslar va ulardan oqilona foydalanish. Ekologik muammolar.
2. Tugaydigan va tugamaydigan tabiiy resurslar.
3. Foydali qazilmalar. Yonuvchi foydali qazilmalar. Metallar. Qurilish materiallari.
4. Tabiiy resurslarning ahamiyati va ulardan oqilona foydalanish.
5. Tabiiy yodgorliklar va ularni muhofaza qilish. Xududiy, mintaqaviy, global ekologik muammolar.
6. O'zbekistondagi ekologik muammolar.
7. Ekologik ong va ekologik madaniyatni shakllantirish hamda rivojlantirish.
8. 12- mavzu: Energiya. Issiqlik va yorug'lik. Tovush. Harakat. Tezlik. Kuch.
9. Energiya va uning turlari. Energiya o'zgarishlari.
10. Elektr. Elektr nuri. Energiyaning aylanishi.
11. Issiqlik va yorug'lik. Nur va soya. Tovush. Tembr.
12. Harakat. Tezlik. Og'irlik kuchi. Ishqalanish kuchi. Elastiklik kuchi. Magnit Massa.
13. Moddalar. Moddalarning aralashmalari. Organik va noorganik moddalar.
14. Boshlang'ich sinf o'quvchilarida tabiiy fanlarga oid tasavvur va tushunchalarni shakllantirishning metodik asoslari.
15. Tabiiy fanlarga oid tasavvur va tushunchalarni shakllantirish asoslari.
16. Tabiiy fanlarga oid tushunchalarning klassifikatsiyasi.
17. Boshlang'ich sinflarda tabiiy fanlarga oid tasavvur va tushunchalarning tizimi, ularni shakllantirish va rivojlanish sharoiti.
18. Tabiiy fanlarga oid tushunchalarni shakllantirish va rivojlanish usullari.
19. Tabiiy fanlarga oid tushunchalarini o'zlashtirish jarayoni (kuzatish, qabul qilish, konkretlashtirish, umumiyashtirish, aniqlash).
20. Metodlar klassifikatsiyasi. O'qitishning og'zaki va ko'rgazmali metodi.
21. Tabiiy fanlarni o'qitishda foydalaniladigan metodlar tasnifi.
22. Zamonaviy maktab tomonidan o'qitish metodlariga qo'yiladigan talablar. Metod va metodik uslub.
23. O'qitishning og'zaki metodlari: Hikoya, suhbat, kitob bilan ishlash.
24. Ko'rgazmali metodlar tasnifi. Tabiiy jismlar bilan ishlash. Rasmlar bilan ishlash.
25. Ko'rgazmali qurollarni, tajriba, kino va video filmlarni hamda sxemalarni namoyish qilish (ko'rsatish). Ularga qo'yiladigan didaktik talablar.

26. O'qitishning amaliy metodlar turlari hamda tavsifi. Kuzatish (qisqa va uzoq muddatli kuzatishlar). Amaliy ishlar. Eksperimentlar. Laboratoriya ishlari va mashg'ulotlari. Asbob-uskunalar bilan mustaqil ishlar.
27. O'quvchilar ijodiy qobiliyatlarini rivojlantirishda amaliy ishlarning ahamiyati.
28. Boshlang'ich ta'lim tabiiy fanlaridan o'quv ishlarini tashkil etish shakllari, dars turlari.
29. Boshlang'ich ta'lim tabiiy fanlarini o'qitish vositalari va texnologiyalari.
30. Dars o'quv ishlarini tashkil etishning asosiy shakli.
31. Boshlang'ich ta'lim tabiiy fanlari o'quv xonasi va o'quv jihozlariga qo'yiladigan pedagogik, gigienik, estetik va psixologik talablar.
32. Boshlang'ich ta'lim tabiiy fanlari darslarining turlari.
33. Boshlang'ich ta'lim tabiiy fanlarining tamoyillari va qonuniyati.
34. Tabiiy fanlarni o'qitish xonasidagi jihozlar. O'qitish vositalarining xillari: tabiiy va tirik obyektlar (gerbariy, kolleksiya, mikropreparatlar), tasviriy (jadvallar, sxemalar, xaritalar, mulyajlar, maketlar), ekran vositalari (o'quv vositalari, slaydlar, multimedialar) va ulardan foydalanish yo'llari.
35. O'qitishning texnikaviy vositalari. Chizmalı organayzerlar: 1. Ma'lumotlarni tarkiblashtirish, tizimga solish; 2. Ma'lumotlarni (axborotlarni) taqqoslash va qiyoslash;
36. Muammolarni yechish, o'qitishning texnik vositalari, chop etilgan didaktik materiallarni ishlab chiqish.
37. Texnologiyalari: Muammoli vaziyat, keys, loyiha, hamkorlikda o'qitish texnologiyasi, jadval asosida o'qitish texnologiyasi, sxema asosida o'qitish texnologiyasi, kompyuter ta'lim texnologiyasi, masofaviy ta'lim texnologiyasi.
38. Boshlang'ich ta'lim tabiiy fanlarida ekskursiya darslari.
39. Oz komplektlangan maktablarda o'quv tarbiya jarayonini tashkillashtirishning o'ziga xosligi.
40. Ekskursiya darsi va uning boshlang'ich sinf o'quvchilarining tabiiy fanlarni o'rganishdagi o'mi.
41. Ekskursiya darslari va uni tashkil etish. Ekskursiya darslarida turli metodlardan foydalanish.
42. Ekskursiya darsi davomida predmetlararo bog'lanish didaktik tamoyilining amalga oshirish yo'llari.
43. Oz komplektlangan maktablarda integratsiyalashgan darslar.
44. Oz komplektlangan maktablarda o'quv-tarbiya jarayonini tashkillashtirish hususiyatlari, dars o'tish tamoyillari va usullari.

45. Tabiiy fanlarni o'qitishning sinflar bo'yicha tabaqalashtirilgan variantlari. Oz komplektlangan maktablarda mustaqil mashg'ulotlarning o'mi, turlari va ularni tashkil etish qoidalari.
46. Har xil sinf o'quvchilarni ma'ruza va amaliy mashg'ulotlarda birlashtirish tamoyillari (printsiplari) Oz komplektlangan maktablarda ekskursiyalar o'tkazish tartibi va qoidalari.
47. Darslarni integratsiyalasha oz komplektlangan maktablarning asosiy tamoyillaridan biri. Kuzatish va ijodiy daftarlarni yuritishning xususiyatlari.
48. Boshlang'ich ta'lim tabiiy fanlarni o'qitishda sinfdan va darsdan tashqari ishlar.
49. Darsdan tashqari ishlar, ularning turlari.
50. Tabiiy fanlardan sinfdan tashqari ishlar, ularning ahamiyati.
51. Individual va guruh mashg'ulotlari, ommaviy ishlar va ulaming turlari.
52. 1-2-3-4-sinf "Tabiiy fanlar" darsliklari bilan tanishish va tahlil qilish.
53. Darslikdagi mavzular bilan tanishish va ulami o'qitishda mavzuga mos metodlardan foydalanish orqali o'quvchilarda tabiat haqidagi tasavvur va tushunchalarini shakllantirish.
54. Tabiiy resurslar va ulardan oqilona foydalanish.
55. Muhit va ekologik omillar.
56. Energiya va uning turlari. Energiya o'zgarishlari. Elektr. Elektr nuri. Energiyaning aylanishi. Issiqlik va yorug'lik. Nur va soya.
57. Tovush. Tembr. Harakat. Tezlik. Kuch. Og'irlik, ishqalanish, elastiklik kuchi. Magnit. Massa.
58. Moddalar. Moddalarning aralashmalari. Organik va noorganik moddalar.
59. Boshlang'ich sinf o'quvchilarida tabiiy fanlarga oid tasavvur va tushunchalarni shakllantirishning metodik asoslari.
60. Metodlar klassifikatsiyasi. Boshlang'ich ta'lim tabiiy fanlari darslarida og'zaki va ko'rgazmali metodlardan foydalanish.
61. Boshlang'ich ta'lim tabiiy fanlari darslarida amaliy ishlab tashkil etish va ularning ahamiyati.
62. Boshlang'ich ta'lim tabiiy fanlarini o'qitish vositalari va texnologiyalari.
63. Boshlang'ich ta'lim tabiiy fanlaridan o'quv ishlarini tashkil etish shakllari. Tabiiy fanlar ta'limida turli usublardan foydalanish.
64. Muammoli ta'lim va o'quv jarayonida undan foydalanishni amalga oshirish.
65. Boshlang'ich ta'lim tabiiy fanlarni o'qitishda foydalaniladigan dars turlari.
66. Boshlang'ich ta'lim tabiiy fanlarida ekskursiya darslari.

67. Transport turlari va ularda havfsizlik.
68. Individual, guruh, ommaviy sinfdan tashqari ishlarni tashkil etish.
69. Boshlang'ich ta'lim tabiiy fanlar darslarida o'quvchilar bilimini nazorat qilish va baholashning zamonaviy usullari.
70. Sinf va sinfdan tashqari mashg'ulotlarda didaktik o'yinlarni qo'llash metodikasi.
71. Oz komplektlangan maktablarda o'quv tarbiya jarayonini tashkillashtirishning o'ziga xosligi.
72. 1-sinf "Tabiiy fanlar" darsligini o'rganish, metodik tahlil qilish
73. 2-sinf "Tabiiy fanlar" darsligini o'rganish, metodik tahlil qilish
74. 3-sinf "Tabiiy fanlar" darsligini o'rganish, metodik tahlil qilish
75. 4-sinf "Tabiiy fanlar" darsligini o'rganish, metodik tahlil qilish
76. Oz komplektlangan maktablarda geografiya darslarini loyihalash usullarini o'rganish. darslarni o'tkazish metodikasi. Kuzatish va tajribalarni tashkil etish usullarini
77. Geografiya maydonchasi, tirik tabiat burchagi, o'quv tajriba maydonchasida
78. O'quv tajriba maydonchasida darslarni o'tkazish metodikasi.
79. Jonli tabiat burchagida darslarni o'tkazish metodikasi.
80. O'lkashunoslik burchagini tashkil etish.
81. Metodik adabiyotlarni tahlil qilish.
82. Tabiatshunoslik darslarini jihozlash. burch va ma'suliyatini shakllantirish) metodlari guruhi.
83. Boshlang'ich ta'lim tabiiy fanlari darslarida didaktik o'yin, o'quv munozaralari, EXMning nazorat dasturlari vositasida) metodlar guruhi. (og'zaki va yozma) laboratoriya va amaliy ish o'zaro nazorat varag'i yordamida
84. Boshlang'ich ta'lim tabiiy fanlari darslarida nazorat va o'z-o'zini nazorat
85. Boshlang'ich ta'lim tabiiy fanlardan dastur va mavjud ko'rgazmali qurollar tahlili. Rejalashtirish. Taqvim reja, dars ishlanmasini tuzish.
86. O'qituvchini boshlang'ich ta'lim tabiiy fanlar darslariga tayyorgarlik ko'rish. tarqatma va didaktik materillardan foydalanish metodikasi
87. Boshlang'ich ta'lim tabiiy fanlari darslarida o'quv vositalari, multimedia,
88. Kuzatish va ijodiy daftarlarni yuritishning xususiyatlari
89. Boshlang'ich ta'lim tabiiy fanlarida ekskursiya darslari. o'rganishdagi o'mi.
90. Ekskursiya darsi va uning boshlang'ich sinf o'quvchilarining tabiatshunoslikni
91. Ekskursiya darsilarida turli metodlardan foydalanish.
92. Ekskursiya darsi davomida predmetlararo bog'lanish didaktik tamoyilining amalga oshirish yo'llari