

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY VA O'RTA MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI**

TOSHKENT DAVLAT PEDAGOGIKA UNIVERSITETI



Ro'yhatga olindi: BD -5111700-3.04

2018 - yil "18" 08

TABIATSHUNOSLIK VA UNI O'QITISH METODIKASI

FAN DASTURI

Bilim sohasi: 100 000 - Gumanitar
Ta'lif sohasi: 110000 - Pedagogika

Ta'lif yo'nalishi: 5111700 - Boshlang'ich ta'lif va sport-tarbiyaviy ish

Fan dasturi Oliy va o'rta maxsus, kasb-hunar ta'limi yo'nalishlari bo'yicha O'quv-uslubiy birlashmalar faoliyatini Muvofiglashtiruvchi Kengashning 201 8-yil
“18” 08 dagi 4 -sonli bayonnomasi bilan ma'qullangan.

O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligining 201 8-yil “18”
08 dagi 744-sonli buyrug'i bilan ma'qullangan fan dasturlarini tayanch oliv
ta'lim muassasasi tomonidan tasdiqlashga rozilik berilgan.

Fan dasturi Nizomiy nomidagi Toshkent davlat pedagogika universitetida
ishlab chiqildi.

Tuzuvchilar: Voxidova N.X.

Nizomiy nomidagi TDPU, “Boshlang'ich
ta'lim metodikasi” kafedrasi dotsenti, p.f.n.

Saidmuratov Sh

Nizomiy nomidagi TDPU, “Boshlang'ich
ta'lim metodikasi” kafedrasi katta
o'qituvchisi.

Taqrizchilar: Mahkamova N.U.

I.A.Karimov nomidagi TDPU O'zbekiston
tarixi kafedrasi dotsenti, p.f.n.

Tojiyev M.

Pedagogika fanlari nomzodi, dotsent
Toshkent pedagogika kolleji direktori

Fan dasturi Nizomiy nomidagi Toshkent davlat pedagogika universiteti O'quv -
uslubiy Kengashida ko'rib chiqilgan va tavsiya qilingan (201 8- yil “18”
06 dagi 11-sonli bayonnomasi).

I. O‘quv fanining dolzarbligi va oliy kasbiy ta’limdagи o‘rni

Ushbu dastur bo‘lg‘usi boshlang‘ich sinf o‘qituvchilariga tarbiyalovchi ta’lim sistemasini tushunib olish, tabiatshunoslikni o‘qitish asoslarini, uning uchun xos bo‘lgan shakl, metod va uslublarini, o‘quvchilaming bilish faoliyatlariga rahbarlik qilishni o‘rganib olishlariga yordam qilish kabi amaliy masalalarini o‘z ichiga oladi.

II. O‘quv fanining maqsadi va vazifasi

Fanni o‘qitishdan maqsad – talabalarda tabiatshunoslik va uni o‘itishning metod va usullarini o‘rganishga doir bilim, ko‘nikma va malakalarini shakllantirish.

Fanning vazifasi – talabalarda tabiatshunoslik va uni o‘itishga oid malaka va ko‘nikmalarni tarbiyalash hamda boshlangich sinf ukuvchilarining pedagogik xususiyatlarini hisobga olish, ularda tabiatga bulgan ongli munosabatni tarbiyalashdan iborat.

Tabiatshunoslik va uni o‘qitish metodikasi fani bo‘yicha bakalavr:

- Quyosh sistemasi;
- geografiq tushunchalar;
- o‘simgilik va hayvonot olami sistematikasi;
- “Atrofimizdagi olam” va “Tabiatshunoslik” fanlarining maqsad va vazifalari;
- tabiat bilan tanishtirishning mazmuni;
- tabiatshunoslik o‘qitish metodlari;
- tabiatshunoslik o‘qitish shakllari;
- tabiatshunoslikdan sinfdan tashqari ishlar;
- tabiat bilan tanishtirishda mutafakkirlar merosidan foydalanish;
- tabiatshunoslik darslarida amaliy ishlarni tashkil etish;
- tabiatshunoslik ta’lim va tarbiyasining mazmuni va tamoyillari *bilimga*;
- tabiatshunoslik darslarini integratsiyalash;
- ta’lim texnologiyalarini qo‘llay olish;
- tabiatshunoslikdan sinfdan tashqari ishlarni tashkil etish;
- fanlararo aloqadorlikni o‘quvjarayonigatbatbiq etish;
- tabiat bilan tanishtirishda usul va vositalarni muvofiqlashtirishni bilish;
- darslami tashkil etish shakl va metodlari;
- tabiatshunoslik darslari jarayonidagi interfaol metodlar;
- tabiatshunoslik darslarini tashkil etish texnologiyalarini *ko‘nikma*;
- tabiatshunoslik darslarida internet manbalarini qo‘llash;
- nazariy va amaliy bilimlaming uzvyligini ta’minlash;
- yangi bilim berish jarayonida axborot texnologiyalarini qo‘llash;
- dars jarayonida ijodiy qobiliyatlami shakllantirish;
- tabiatshunoslik darslarida innovatsion metodlami qo‘llay olish *malakasiga ega bo‘lishi kerak*.

III. Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari)

1-Modul. Tabiatshunoslik va uni o'qitish metodikasi - pedagogik fan.

1-mavzu. Tabiatshunoslik va uni o'qitish metodikasining predmeti, maqsad, vazifalari.

2-mavzu. Tabiatshunoslikni o'qitish metodikasi sohasidagi tadqiqod metodlari. Tabiatshunoslikni o'qitish metodikasining pedagogika o'quv predmeti sifatida ilmiy - nazariy va amaliy yutuqlari, ta'limiylar va tarbiyaviy ahamiyati.

3-mavzu. Tabiatshunoslikva uni o'qitish metodikasi ta'lomitining shakllanishi va rivojlanishi.

Tabiatshunoslikni o'qitish metodikasi ta'lomitining shakllanishi, Tabiatshunoslikni o'qitishni rivojlantirishga hissa qo'shgan jahon metodistlar.

4-mavzu. Boshlang'ich məktəb tabiyatshunoslik fanining ta'limiylar va tarbiyaviy vazifalari.

Tabiatshunoslikni o'qitishda o'quvchilarni ma'naviy, ahloqiy, aqliy, vatanparvarlik, ekologik, estetik, iqtisodiy, jinsiy, gigienik, mehnat va baynalminal tarbiyalash masalalari.

2-Modul. Tabiatshunoslik bilimi asoslari.

5-mavzu. Quyosh sistemasi.

Koinot. Asosiy kimyoviy moddalar. Galaktika, uning turlari va tuzilishi. Yulduzlar tizimi. Quyosh sistemasi va sayyoralar. Merkuriy. Venera. Mars. Yupiter. Neptun. Saturn. Uran. Quyosh sistemasidagi sayyoralaming o'r ganilganlik darajasi. Sayyoralaming qobiqlari. Sayyoralar va Quyosh orasidagi masofa. Yulduz, asteroid va meteoritlar.

6-mavzu Yer, uning shakli va harakati.

Yer. Yeming shakli. Yeming o'z o'qi atrofida va Quyosh atrofida aylanishi. Kun va tun almashishi. Yil fasllarining almashishi. Ekvator. Meridian va parallel chiziqlari. Globus. Harita. Oy. Uning fazalari.

7-mavzu Yerning geografik qobig'i. Gidrosfera. Suv - hayot manbai. Litosfera. Yadro. Mantiya. Foydali qazilmalar. Atmosfera. Havo gazlar aralashmasidan iborat bo'lib suv bug'larini hisobga olmaganda, kimyowiy tarkibi jihatidan barqaror materiyadi. Atmosfera (grekcha so'zdan olingan bo'lib, atmos-bug', sfera -shar, yani bug'li qobiq, yoki havo qobig'i demakdir) - saiyyoramizni o'rab turuvchi va u bilan birgalikda karakterlanuvchi, hamda undan ketadigan turli hodisa va jayonlarda ishtirok etuvchi havo qobig'idir.

8-mavzu Tiriklik belgilari. Hujayraning oziqlanishi, rivojlanishi va ko'payishi.

9-mavzu O'simliklar fiziologiyasi. Botanika fanining vazifalari. Floraning inson hayotidagi axamiyati. O'simliklarning organlari. Generativ va vegetativ a'zolar. Gulli

o'simliklaming ko'payishi. Ularining turlari, oilalari, xususiyatlari. O'simliklar hayotiy shakllari. Tuban o'simliklar. Yuksak o'simliklar.

10-mavzu Hayvonot olamining xilma xilligi.

Zoologiya so'zi zoon - hayvon va logos - ta'llimot, ya'ni fan degan ikkita grekcha so'zdan kelib chiqqan. Bu fan hayvonot olamining xilma-xilligi, tuzilishi, hayvonlarning hulq-atvori, ko'payishi, rivojlanishi, geografik tarqalishi va kelib chiqishini, shuningdek, ulaming tabiatdag'i va odam hayotidagi ahamiyatini o'rganadi.

11-mavzu Hayvonot olami. Bir xujayrali organizmlar. Hayvonot olamida sinf, tur va avlod. Baliqlar. Sudralib yuruvchilar. Qushlar. Sut emizuvchilar.

3-Modul. Tabiatshunoslikni o'qitish metodikasi

12-mavzu. Tabiatshunoslikni o'qitish tamoyillari va qonuniyat.

Tabiatshunoslikni o'qitishga qo'yiladigan zamonaviy talablar. Didaktik tamoyillari to'g'risida tushuncha. O'qitish tamoyillari (ta'llim-tarbiya jarayonini demokratizatsiyalash va insonparvarlashtirish, ilmiylik, sistemalilik, fundamentallilik, ko'rgazmalilik, samaradorlik, onglilik, tushunarlilik, ta'llimni diffentsiallashtirish va individuallashtirish, individual va guruhlarda o'qitishni uyg'unlashtirish, o'qitish maqsadi, mazmuni, vositalari, metodlari, shakllari va natijalarining birligi, baholash va o'zini-o'zi baholash)lari va qonuniyat (o'qitish maqsadi, mazmuni, vositalari, metodlari va shakllarining ijtimoiy muhitga bog'liqlig'i, tarbiyalovchi va rivojlantiruvchi ta'l'im, ta'llim-tarbiya jarayonini tahlil oluvchilaming faoliyati xarakteriga bog'iqligi, pedagogik jarayon birligi va yaxlitligi, o'qitishning nazariy va amaliy birligi va uzviy bog'liqligi, o'quv faoliyatini individuallashtirish va guruhlari o'qitishni uyg'unlashtirish)lari.

13-mavzu. Boshlang'ich sinf o'quvchilarida tabiatshunoslik tasawur va tushunchalami shakllantirishning metodik asoslari. Tabiatshunoslik tasawur va tushunchalaming shakllantirish asoslari. Tabiatshunoslik tushunchalaming klassifikatsiyasi. Boshlang'ich sinflarda tabiatshunoslik tasawur va tushunchalaming sistemasi, ulami shakllantirish va rivojlanish sharoiti. Tabiatshunoslik tushunchalaming shakllantirish va rivojlanish usullari. Tabiatshunoslik tushunchalami o'zlashtirish jarayoni (kuzatish, qabul qilish, konkretlashtirish, umumiylashtirish, aniqlash). Tabiat va atrofimizdag'i olam haqida bilimlami oshirishni izchilligi.

14-mavzu. Tabiatshunoslikni o'qitish metodlari. Metodlar klassifikatsiyasi.

Tabiatshunoslikni o'qitishda foydalilanidigan metodlar tasnifi. Zamonaviy maktab tomonidan o'qitish metodlariga qo'yiladigan talablar. O'qitishning og'zaki metodlari.

15-mavzu. O'qitishning ko'rgazmali metodlari. Ko'rgazmali metodlar tasnifi. Ko'rgazmali qurollami, tajriba, kino va videofilmlami hamda sxemalami namoyish qilish (ko'rsatish). Ularga qo'yiladigan didaktik talablar.

16-mavzu. Amaliy metodlar turlari va tavsifi (qisqa va uzoq muddatli kuzatishlar, amaliy va laboratoriya ishlari, asbob-usukunalar bilan mustaqil ishlar). Jo'g'rofik maydoncha va tabiat burchagida kuzatish. O'quvchilar ijodiy qobiliyatlarini rivojlantirishda amaliy ishlaming axamiyati.

17-mavzu. Tabiatshunoslikni o'qitishda zamonaviy pedagogik (didaktik-o'yinli, hamkorlikda o'qitish, muammoli, modulli ta'lif) va axborot texnologiyalaridan foydalanish.

18-mavzu. Tabiatshunoslikdan o'quv ishlarini tashkil etish shakllari. Dars - o'quv ishlarini tashkil etishning asosiy shakli. Tabiatshunoslik darslarining turlari. O'quv tarbiyaviy jarayonga tizimli yondashuvning mohiyati. Tabiatshunoslik darslariga qo'yiladigan didaktik, tarbiyaviy, psixologik va gigienik talablar.

19-mavzu. Darsdan tashqari ishlar - o'quv ishlarini tashkil etishning zaruriy shakli. O'quv dasturlariga muvofiq holda tabiatda, tirik tabiat burchagida va məktəb təjribə maydonında müayyan darsga moljallangan o'quvchilarning individual və guruhli ishlarini tashkil etish.

20-mavzu. Tabiatshunoslikdan sinfdan tashqari mashq'ulotlaming maqsadi, vazifalari, ta'lif- tarbiya jarayonidagi ahamiyati, ulaming amaliy va ekologik yo'naliishi. Sinfdan tashqari mashq'ulotlaming turlari: o'quvchilar bilan yakka tartibda olib boriladigan, guruhli va ommaviy mashq'ulotlar.

21-mavzu. Tabiatshunoslik to'garaklaming didaktik maqsadi, vazifalari, mazmuni va mashq'ulotlarni tashkil etish metodikasi. Tabiatshunoslikdan ommaviy mashq'ulotlaming maqsadi, vazifalari, mazmuni.

22-mavzu. Tabiatshunoslik o'qituvchisi (kasbiy tayyorgarligi, ijodiy va ijtimoiy faolligi, ma'nnaviy-ahloqiy sifatlari, g'oyaviy-siyosiy yetukligi)ga qo'yiladigan umumiy talablar. O'qituvchining darsga tayyorgarligi.

23-mavzu. Tabiatshunoslik fani bo'yicha o'quvchilar bilimlarini nazorat qilish va baholash. Tabiatshunoslik darslarida boshlang'ich sinf o'quvchilar bilimlarini nazorat qilishni ahamiyati. Mavzu, chorak va yil yakunlarida o'tilgan o'quv materiallami takrorlash va umumlashtirish. Bilimlami tekshirish turlari. Og'zaki so'rash va yozma tekshirish. Individual, frontal va ommaviy so'rash. Bilimlami yozma tekshirishda topshiriqlaming turlari.

24-mavzu. Tabiatshunoslikni o'qitish vositalari. Tabiatshunoslik o'quv xonasasi va o'quv jihozlariga qo'yiladigan pedagogik, gigienik, estetik va psixologik talablar. Tabiatshunoslik xonasidagi jihozlar. O'qitish vositalarining hillari: tabiiy va tirik ob'ektlar (gerbariy, kolleksiya, chuchelolar, ho'l preparatlar, mikropreparatlar), tasviriy (jadvallar, sxemalar, xaritalar, mulyajlar, maketlar), ekran vositalari (o'quv vositalari, slaydlar, multimedialar) va ulardan foydalanish yo'llari. O'qitishning texnikaviy vositalari.

25-mavzu. Jo‘grofiya maydonchasi, o‘quv-tajriba uchastkasi va tirik tabiat burchagini jihozlash va ularda mashg‘ulotlarni tashkil qilish. Jug‘rofiya maydonchasida tabiatai o‘rgatish usullari va uning ahamiyati. Maktab tajriba maydonchasi va unda ishlarni tashkil etishga qo‘yiladigan talablar. O’simliklami tanlash, sermahsul navlarini ekish va parvarish qilish.

26-mavzu. Boshlang‘ich maktablarda tabiatshunoslik fanining mazmuni, o‘quv dasturini rejalashtirish tamoyillari. O‘zbekistonidagi ta‘lim islohatlari, boshlang‘ich sinflarda tabiatshunoslikni o‘qitish holati, muammolar va ulami bartaraf etish yo‘llari. Boshlang‘ich maktablarining tabiatshunoslik ta‘limi kontsepsiysi.

27-mavzu 1 sinf “Atrofimizdag‘ olam» darsliugi bilan tanishish va tahlil

28-mavzu 2 sinf “Atrofimizdag‘ olam» darsliugi bilan tanishish va tahlil

29-mavzu 3 sinf “Tabiatshunoslik» darsliugi bilan tanishish va tahlil

30-mavzu 4 sinf “Tabiatshunoslik» darsliugi bilan tanishish va tahlil

31-mavzu Oz komplektlangan maktablarda o‘quv-tarbiya jarayonini tashkillashtirishning o‘ziga xosligi.

32-mavzu Oz komplektlangan maktablarda tashkil etish turlari.

33-mavzu Oz komplektlangan maktablarda integratsiyalangan darslar

IV. Amaliy mashg‘ulotlar bo‘yicha ko‘rsatma va tavsiyalar.

Amaliy mashg‘ulotlarida bakalavlar ilmiy ijodiy faoliyat bilan shug‘ullanib fann sohasidagi yangiliklar bilan amaliy mashg‘ulotlarini mazmunini boyitadilar.

Amaliy mashg‘ulotlari uchun tavsiya etilgan tahminiy mavzular:

1. O‘rta Osiyo allomalarining tabiatshunoslikni o‘qitish fanining shakllanishi va rivojlanishiga qo‘shgan hissalar. (Al-Xorazmiy, Abu Rayhon Beruniy, A.Farg‘oniy, Abu Ali ibn Sino, Farobiy)/
2. O‘rta Osiyo allomalarining tabiatshunoslikni o‘qitish fanining shakllanishi va rivojlanishiga qo‘shgan hissalar (Amir Temur, Ulug‘bek, Z.M.Bobur).
3. Chet el olimlarining tabiatshunoslikni o‘qitish fanining shakllanishi va rivojlanishiga qo‘shgan hissalar
4. Quyosh sistemasi.
5. Quyosh sistemasidagi sayyoralar
6. Yer, uning shakli va harakati.
7. Yer. Yeming shakli. Yeming o‘z o‘qi atrofida va Quyosh atrofida aylanishi.
8. Kun va tun almashishi. Yil fasllarining almashishi.
9. Ekvator. Meridian va parallel chiziqlari. Globus. Harita. Oy. Uning fazalari.
10. Yerning geografik qobig‘i. Gidrosfera.
11. Yerning geografik qobig‘i. Atmosfera.

12. Yerning geografik qobig'i. Litorosfera.
13. Yerning geografik qobig'i. Biosfera.
14. Tiriklik belgilari. Hujayraning oziqlanishi, rivojlanishi va ko'payishi.
15. O'simliklar fiziologyyasi. Botanika fanining vazifalari.
16. O'simliklar hayotiy shakllari. Tuban o'simliklar. Yuksak o'simliklar.
17. Hayvonot olamining hilma hilligi.
18. Hayvonot olamida sinf, tur va avlod. Baliqlar. Sudralib yuruvchilar. Qushlar. Sut emizuvchilar.
19. Tabiatshunoslikni o'qitishda muammoli izlanish (muammoli suhbat, muammoli hikoya, muammoli ma'ruza, aqliy hujum) metodlar guruhi.
20. Tabiatshunoslikni o'qitishda mantiqiy (induktiv, deduktiv, tahlil, qiyoslash, asosiy g'oyani ajratish, umumlashtirish) metodlar guruhi.
21. Tabiatshunoslikni o'qitishda mustaqil (darslik, ilmiy-ommabop manbalar, EXMning ta'limiylar, modellashhtirilgan dasturlar, multimedialar ustida) ishslash metodlar guruhi.
22. Tabiatshunoslikni o'qitishda foydalilaniladigan dars turlari.
23. Tabiatshunoslik o'qitish vositalari.
24. Sinf va sinfdan tashqari mashg'ulotlarda didaktik o'yinlarni qo'llash metodikasi.
25. Ekskursiyani tashkil etish va uni o'tkazish metodikasi.
26. Ommaviy sinfdan tashqari ishlarni tashkil etish. Turli mavzulardagi bayram va tadbirlarni o'tkazish senariylarini tayyorlash.
27. Tabiatshunoslik darslarida o'quvchi!ar bilimini nazorat qilish va baholashning zamoniaviy usullari.
28. Tabiatshunoslik darslarida o'quv vositalari, multimedia, tarqatma va didaktik materillardan foydalananish metodikasi.
29. O'quv-tajriba uchastkasida mavsumiy ishlarni tashkil etish.
30. Jo'g'rofiya maydonchasida kuzatish, amaliy va laboratoriya ishlarining yillik rejasini tuzish.
31. Atrofimizdag'i olam va Tabiatshunoslikdan dastur va mavjud kurgazmali kurollar tahlili.
32. O'qituvchini tabiatshunoslik darslariga tayyorgarlik ko'rish. Rejalashtirish. Taqvim reja, dars ishlanmasini tuzish. Metodik adabiyotlami tahlil
33. qilish.
34. Tabiatshunoslik darslarini tashkil etish.
35. Tabiatshunoslikda darslarida darsdan tashqari mashg'ulotlarni tashkil etish.
36. Tabiatshunoslikdan sinfdan tashqari mashg'ulotlarni tashkil etish.
37. Tabiatshunoslik darslarid tabiat kalendarli bilan ishslash metodikasi

38. Tabiatshunoslikni o‘qitish jarayonida boshlang‘ich sinf o‘quvchilarining ilmiy dunyoqarashni shakllantirish.
39. Tabiatshunoslik darslarida o‘quvchilarning ekologik madaniyatini shakllantirish.
40. Atrofimizdag‘i olam, tabiatshunoslik darslarida kuzatish orqali yangi bilim va tushunchalami shakllantirish.
41. Ekologik madaniyatini shakllantirishda o‘qituvchining kuzatishga yo‘naltirilgan topshiriqlar.
42. Tabiatshunoslik darslarida kuzatish ishlarni tashkil etish
43. Tabiatshunoslik darslarida laboratoriya mashg‘ulotlari
44. Tabiatshunoslik darslarida amaliy ishlar.
45. Tabiatshunoslik darslarida laboratoriya ishlari.
46. Tabiatshunoslik darslarida laboratoriya ishlari.
47. Tabiatshunoslik darslarida didaktik o‘yin, o‘quv munozaralari, burch va ma‘suliyatini shakllantirish) metodlari guruhi.
48. Tabiatshunoslik darslarida nazorat va o‘z-o‘zini nazorat (og‘zaki va yozma) laboratoriya va amaliy ish o‘zaro nazorat varag‘i yordamida, EXMning nazorat dasturlari vositasida) metodlar guruhi.

V. Seminar mashg‘ulotlar bo‘yicha ko‘rsatma va tavsiyalar.

Seminar mashg‘ulotlarida bakalavrlar ilmiy ijodiy faoliyat bilan shug‘ullanib fan sohasidagi yangiliklar bilan seminar mashg‘ulotlarini mazmunini boyitadilar.

Seminar mashg‘ulotlari uchun tavsiya etilgan tahminiy mavzular:

1. Quyosh sistemasi
2. Hayvonot olami
3. O’simliklar dunyosi
4. 1-sinf Atrofimizdag‘i olam dasturi va darsligini o‘rganish ,darsni kuzatish va tahlil
5. 2-sinf Atrofimizdag‘i olam dasturi va darsligini o‘rganish ,darsni kuzatish va tahlil
6. 3-sinf Tabiatshunoslik dasturi va darsligini o‘rganish ,darsni kuzatish va tahlil
7. 4-sinf Tabiatshunoslik dasturi va darsligini o‘rganish ,darsni kuzatish va tahlil

VI. Mustaqil ta’lim va mustaqil ishlar

Tavsiya etilayotgan mustaqil ta’limning mavzulari

Bakalavr mustaqil ta’limni tayyorlashda muayyan fanning xususiyatlarini hisobga olgan holda quyidagi shakllardan foydalanish tavsiya etiladi:

- darslik va o‘quv qo‘lhammalar boyicha fan boblari va mavzularini o‘rganish;

- tarqatma materiallar bo'yicha ma'ruzalar qismini o'zlashtirish;
- nazariy material boyicamisolva masala yechish,
- avtomatfshtirilgan o'rgatuvchi va nazorat qiluvchi tizimlar bilan ishlash;
- maxsus adapbiyotlar bo'yicha fan bo'limlari yoki mavzulari ustida ishlash;
- masofaviy ta'lif.

Bakalavrga mustaqil ta'limning mavzulari beriladi, bu mavzular bo'yicha egallanishi kerak bo'lgan bilim, ko'nikma va malakalar, muddati va topshirish shakli aytildi. Ko'rsatilgan muddatda nazariy material konspekti, referati ko'rildi, test yoki savol-javob o'tkaziladi. Amaliy xarakterdagi topshiriqlar yechimi ko'rsatiladi va o'xshash misollar yordamida tekshiriladi.

1. O'simliklar dunyosi va ularni hayot tarzi haqidagi bilimlarni bilib olish va tahlil qilish.
2. Hayvonot olamining yashash tarzi, ko'payshi va tarqalishi va turlari haqidagi bilimlarni o'zlashtirish va tahlil qilish.
3. Boshlang'ich mакtablarda tabiatshunoslik faning mazmuni, o'quv dasturining tahlili
4. 3-sinf Tabiatshunoslik darsligini tahlil qilish va taqriz yozish
5. 4- sınıf Tabiatshunoslik darsligini tahlil qilish va taqriz yozish
6. Tabiatshunoslikda o'qitishning didaktik tamoylari o'rganish va tahlil qilish
7. Tabiatshunoslikni o'qitish jarayonida boshlang'ich sınıf o'quvchilarining moddiy dunyoqarash asoslarini shakllantirish.
8. Tabiatshunoslik darslarida kuzatish orqali yangi bilim va tushunchalarini shakllantirish. Ekologik madaniyatini shakllantirishda o'qituvchining kuzatishga yo'naltirilgan topshiriqlar.
9. Laboratoriya jihoz (isitish, o'lchov, optik asbob)lari. Ko'rgazmali qurollar, ularning turlari va tabiatshunoslik darslarida ulardan foydalanish metodikasi
- 10.Yangi pedagogik texnologiya va faol pedagogik metodlar asosida dars ishlamalarini tuzish va tahlil qilish
- 11.Oz komplektlangan mакtablarda tabiatshunoslik darslarini loyihalash usullarini o'rganish.
- 12.Jo'grafiya maydonchasi, tirik tabiat burchagi, o'kuv tajriba uchastkasida darslarni o'tkazish metodikasi. Kuzatish va tajribalarni tashkil etish usullarini o'rganish.
- 13.Tabiatshunoslik darslarida zamonaviy pedagogik texnologiyalardan foydalanishga oid 15 ta makolani o'rganish va tahlil qilish.
- 14.Tabiatshunoslik darslarida axborot texnologiyalaridan foydalanishga oid 10 ta maqolani o'rganish va tahlil kilish.
- 15.O'qitishning grafikli organeyzerlar vositasidan tabiatshunoslik darslarida foydalanish: Nima uchun, Venna diagramasi, T-jadval, B-B-B jadvali, Baliq skleti, Qanday diagramasi, Nilufar guli chizmasi, Klaster va boshqalar.
- 16.Boshlang'ich mакtablarda tabiatshunoslik faning mazmuni, o'quv dasturining tahlili
- 17.3-sinf Tabiatshunoslik darsligini tahlil qilish va taqriz yozish
- 18.4- sınıf Tabiatshunoslik darsligini tahlil qilish va taqriz yozish

- 19.Tabiatshunoslikda o‘qitishning didaktik tamoylari o‘rganish va tahlil qilish.
- 20.Tabiatshunoslikni o‘qitish jarayonida boshlang‘ich sinf o‘quvchilarining moddiy dunyoqarash asoslarini shakllantirish.
- 21.Tabiatshunoslik darslarida kuzatish orqali yangi bilim va tushunchalarni shakllantirish. Ekologik madaniyatini shakllantirishda o‘qituvchining kuzatishga yo‘naltirilgan topshiriqlar.
- 22.Laboratoriya jihoz (isitish, o‘lchov, optik asbob)lari. Ko‘rgazmali qurollar, ularning turlari va tabiatshunoslik darslarida ulardan foydalanish metodikasi
- 23.Yangi pedagogik texnologiya va faol pedagogik metodlar asosida dars ishlannalarini tuzish va tahlil qilish.
- 24.Oz komplektlangan mакtablarda tabiatshunoslik darslarini loyihalash usullarini o‘rganish.
- 25.Jo‘grafiya maydonchasi, tirik tabiat burchagi, o‘kuv tajriba uchastkasida darslarni o‘tkazish metodikasi. Kuzatish va tajribalarni tashkil etish usullarini o‘rganish.
- 26.Tabiatshunoslik darslarida zamonaviy pedagogik texnologiyalardan foydalanishga oid 15 ta makolani o‘rganish va tahlil qilish
- 27.Tabiatshunoslik darslarida axborot texnologiyalaridan foydalanishga oid 10 ta maqolani o‘rganish va tahlil kilish.
- 28.O‘qitishning grafikli organeyerlar vositasidan tabiatshunoslik darslarida foydalanish: Nima uchun, Venna diagramasi, T-jadval, B-B-B jadvali, Baliq skleti, Qanday diagramasi, Nilufar guli chizmasi, Klaster va boshqalar.

VII. Asosiy va qo‘srimcha o‘quv adabiyotlar hamda axborot manbaalari Asosiy adabiyotlar

1. M.Nuritdinova Tabiatshunoslik o‘qitish metodikasi T.:O‘qituvchi 2005 y.
2. A.Baxramov. Tabiatshunoslik . 4 sinf Umumiyl o‘rta ta’lim maktblari uchun darslik T: Sharq NMIU 2013.
3. A.Baxramov . Tabiatshunoslik 3 sinf Umumiyl o‘rta ta’lim maktblari uchun darslik T: Cho‘lpon NMIU 2008.
4. P.G‘ulomov, Mirzaaxmatova Sh. Atrofimizdag‘i olam 2 sinf uchun darslik T: Cho‘lpon NMIU 2012.
5. A.G.Girigoryans. Atrofimizdag‘i olam 1 sinf uchun darslik. T: Cho‘lpon NMIU 2012

Qo‘srimcha adabiyotlar

6. Mirziyoyev Sh.M. Buyuk kelajagimizni mard va oljanob xalqimiz bilan birga quramiz. - Toshkent, O‘zbekiston, 2017. - 488 b.
7. Mirziyoyev Sh.M. Erkin va farovon, demokratik O‘zbekiston davlatini birlgilikda barpo etamiz. - Toshkent, O‘zbekiston, 2016. - 56 b.
8. Mirziyoyev Sh.M. Qonun ustuvorligi va inson mansaftlarini ta‘minlash- yurt taraqqiyoti va xalq faravonligining garovi. - Toshkent, O‘zbekiston, 2017. - 48 b.

9. Mirziyoyev Sh.M. Tanqidiy taxlil, qat'iy tartib intizom va shaxsiy javobgarlik-har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi bo'lishi kerak. - Toshkent, O'zbekiston, 2017. - 104 b.
10. 2017-2021 yillarda O'zbekiston Respublikasini rivojlantirishning beshta ustuvor yo'nalishi bo'yicha Harakatlar strategiyasi. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017 yil 7 fevraldag'i PF-4947 sonli Farmoni.

Internet saytlari

11. www. tgpu. uz
12. www. pedagog. uz
13. www. Ziyonet.uz
14. www. edu. Uz
15. tgpu-INTRANET. Ped