

ÖZBEGISTAN RESPUBLIKASYNYŇ ÝOKARY WE ÝÖRITE
ORTA BILIM MINISTIRLIGI

AJINIÝAZ ADYNDAKY
NÖKIS DÖWLET PEDAGOGIKA INSTITUTY



«MEKTEBE ÇENLI WE BAŞLANGYÇ TÄLIM» FAKULTETI
«BAŞLANGYÇ TÄLIM WE TERBIÝEÇILIK IŞ»
KAFEDRASY

«TEBIGATY ÖWRENIŞ WE ONY OKATMAK
METODIKASY»

dersinden

**OKUW-METODIK
KOMPLEKS**

NÖKÜS-2018

ÖZBEKIŞTAN RESPUBLIKASY YOKARY WE YÖRITE ORTA BILIM
MINISTRLOGI

Äjiniýaz adyndaky Nökis döwlet pedagogik
instituty

Başlangyç bilim kafedrasý
«Tebigaty öwreniş we ony okatmak metodikasy»
dersi boýunça

OKUW -METODYK KOMPEKS

2-kurslar üçin

Bilim ugry:	100000 – gumanitar
Bilimlendiriş ugry:	110000 – pedagogika
Bilim ýönelişi:	5111700- Başlangyç tälim we sport terbiýeçilik iş

Nöküs-2018

Dersiň okuw-metodik kompleksi Nyzamy adyndaky TMPUniň okuw maksatnamasyna laýyk işläp çykaryldy.

Düzen:

I.Hojaniýazowa – Ajiniýaz adyndaky NDPI, Başlangyç tälim we sport terbiýeçilik iş kafedrasy assistenti

Pikir bildiren:

Allamuratova G. – Ajiniýaz adyndaky NDPI «Botanika» kafedrasy mugallymy, b.y.k.

Ajiniýaz adyndaky Nöküs döwlet pedagogic instituti okuw metodik keňeşinde ara Eýsemnyp maslahatlaşyldy we 2018-nji ýyl “30» iýundaky №11 sanly beýannama bilen tassyklanan.

Mazmuny

Okuw materiallary

1.1. leksiya tekstleri

1.2. amaly

1.3. seminar

2.Özbaşdak işler

3.Glossariy

4.Goşmaçalar:

4.1.Nusgawy maksatnama

4.2. Is okuw maksatnama

4.3.Targatma materiallar

4.4.Testler

4.5.Bahalamagyn kriteriýasy

Okuw materiallary

1.1. leksiya tekstleri

ÖZBEKİŞTAN RESPUBLIKASY YOKARY WE YÖRITE ORTA BILIM
MINISTRLOGI

Äjiniyaz adyndaky Nökis döwlet pedagogik
instituty

Başlangyç tälim kafedrasy

«Tebigaty öwreniş we ony okatmak metodikasy» dersinen

lektsiya teksti

Tälim yöneleş: 5111700- Başlangyç tälim we sport terbiýeçilik iş

Leksiya-1.

Tema: Tebigaty öwreniş we ony okatmak metodikasy dersiniň maksady we wezipeleri

Meýilnama:

- 1.1. Tebigaty öwreniş dersi we ony okatmak meseleleri.
- 1.2. Tebigaty öwreniş we ony okatmak metodikasy dersiniň maksady we wezipeleri.
- 1.3. Tebigaty öwreniş metodikasy tarapyndan öwrenilýän we işläp çykarylýan işler.
- 1.4. Tebigaty öwreniş we ony okatmak metodikasy dersiniň başga dersler bilen baglylygy.

Daýanç düjünjeleri:

Tebigaty öwreniş dersi hakynda düşünje bermek; dersiniň mazmuny we esasy wezipeleri hakynda; tebigaty öwreniş metodikasy tarapyndan işläp çykarylýan iş görnüşleri; geografiya, astronomiýa, fizika we ş.m. dersleri bilen baglylygy.

1.1. Tebigaty öwreniş dersi we ony okatmak meseleleri

Tebigaty öwreniş we ony okatmak metodikasy dersi - başlangyç synp okuwçylaryny ene tebigatymyzy gorap-saklamaga, olary gorap bilmäge, ekologik taýdan terbiýelemegin mazmuny bilen metodlaryny açyp barýän pedagogik ylym bolup hasaplanýar. Ol pedagogik tarapdan işläp çykylan barlaglara esaslanýar we onuň metodlaryndan peýdalanylýar, emma öz dersini okatmagyň mazmuny bilen aýratynlyklary eýe ylym ders sypatynda okadylýar.

2-synpda «Gurşap Alan tebigat» dersini öwrenmekde ýyl dowamynda 14 sagat, hepdesine 1 sagatdan bölüşdirilen.

1.2. Tebigaty öwreniş we ony okatmak metodikasy dersiniň maksady we wezipeleri.

Tebigaty öwreniş we ony okatmak metodikasy dersiniň maksady başlangyç synp okuwçylaryny bugünkü gün talaplary esasynda täze pedagogik tehnologiýa ulanyp, ýaş nesle tebigaty öwreniş dersi öwrenmäge taýýarlamaga bolup hasaplanýar. Eýsem, dersiniň esasy wezipeleri aşakdakylardan ybarat:

1. Okuwçylara tebigaty öwreniş hakynda in zerur ylmy-nazary bilimleri bermek.
1. Başlangyç synplarda tebigaty öwreniş we ony okatmak metodikasy dersi bilim terbiýeleýijilik, ösdürijilik wezipelerini şöhlelendirmek.
2. Okuwçylara tebigaty öwreniş dersi bazasynda zamanagöý pedagogik tehnologiýalar hakynda bilim bermek.
3. Okuwçylara okuw metodik edebiýatlary, maksatnama we dersiklikleri analizlemäge öwretmek.
4. Okuwçylara tebigaty öwreniş dersi okatmagyn her hili usullary we metodlary bilen tanyşdyrmak .
5. Okuwçylara bu dersden okatmagyň her hili guramaçylyk formalary, usullary, zerur görkezme esbaplaryny dogry peýdalanmak gönükmelerini peýda etmek.
6. Tebigaty öwreniş meselelerine baglanyşykly meseleler, edebiýatlara pikir, annotasiya ýazmagy öwretmek.
7. Başlangyç ders we dersden daşary agşamlary erkin metodik taýdan dogry analizlemegi öwretmek.
8. Dersler ara baglanyş we bilim-terbiýe integrasiýasy esasynda her hili ders tipleri üçin ders işlenmeleri, meýilnama-konspektler düzmäge taýýarlamaga.
9. Mekdepde tebigaty öwreniş derslerini okatmakda ekologik we tebigaty goramagy öwretmek.
10. Okuwçylary gündogar akyldarlarynyň ynsan we ony gurşap duran tebigat bilen baglanyşlaryna bagyşlanan eserleri, olaryň dünýä gözgarayyşlary bilen tanyşdyrmak , şeýle hem, tebigata baglanyşykly aforizm, rubaýy we goşgulardan tebigaty öwreniş derslerinde peýdalanmagy öwretmek.

Mundan daşary, tebigaty öwreniş we ony okatmak metodikasynyň umumy pedagogik we özüne mahsus metodlary, dersi dogry guramak taryhy we gelejek meýilnamalaryny düzmek, dersden daşary agşamlary guramak usullaryny öwrenmek ýaly meseleler hem bu dersiň esasy meselelerinden biri bolup hasaplanýar.

Tebigaty öwreniş we ony okatmak metodikasy dersiniň in esasy wezipesi okuwçylary sosial durmuşa we zähmet bilen tanyşdyrmak, özläriniň erkin tutmak medeniýetine terbiýelemek nazarda tutulan.

Okuwçylary jemgyýet durmuşy bilen tanyşdyrmak forma, metodlary her hili ekskursiýa alyp, barmak, gürrüň geçirmek, derslik bilen işleşmek, dünýäni bilmäge gyzykly materiallary okuw, diafilm, kinofilmler, diapozitivler görkezmek, her hili baýramlara taýýarlyklardan olaryň toplumlaryndan peýda bolýar.

Okuwçylary tebigat bilen ýakyndan tanyşdyrmak, tebygy obýektler we hadysalar hakynda düşüňjeleri formalaşdyrmak, tebigata mehir-muhabbet oýarýar, tebygy ortalgy gorap saklamaga terbiýelemek nazarda tutulýar.

Okuwçylary tebigat bilen tanyşdyrmagyň esasy metody - syn etmek, guramak formasy ýerlikli şarýata seredip, mekdep tejribe uçaştakasy, ferma-miýwezarlyga ekskursiýa alyp barmakdan ybarat.

Ekskursiýa barmak üçin özi ýaşayan ýeriniň tebigat obýektleri saýlap alynýar. Adamlardyň zähmeti we okuwçylaryň sosial taýdan peýdaly zähmetini öwrenmekdemateriallaryň yzygiderlilik bilen beýan edilmegi üns bermegi gerek.

1.3. Tebigaty öwreniş metodikasy tarapyndan öwrenilýän we işläp çykarylýan işler

Tebigaty öwreniş metodikasy tarapyndan öwrenilýän we işläp çykarylýan işler aşakdakylardan ybarat:

- 1. Tebigaty öwrenişin okuw dersi hökmündäki okalyň we terbiýeleýjilik manysy.*
- 2. Onuň edep-ekramlylyga terbiýelemek sistemasyndan tutulýan orny.*
- 3. Okatmak materiallarynyň mazmuny we onuň bölüşdirmek sistemasy.*
- 4. Okatmak metodlary we okuwçylary guramak formalary.*
- 5. Materialyň okuwçylar tarapyndan özleşdirmek protsesi we okatmak netijelerini hasaba almak.*

6. Esbap we okuw gollanmalaryndan peýdalanmak.

7. Synpdan daşary we dersden daşary işler.

8. Ökatmagyn material bazasy.

Tebigaty öwreniş we ony okatmak metodikasy dialektik materializm filosofiýasyna esaslanýar, tebigat ýagdaýlaryny öz-ara ýakyn baglanyşykda ösdürüp öwrenmäge uly mümkinçilik berýär.

Tebigaty öwreniş metodikasy pedagogik ýaly barlag metodlaryndan peýdalanylýar. Barlagçy-metodist mekdepde tebigaty öwreniş okatmak protsesini syn edýär, syn eden faktlerini analizleýär we deňeşdirilýär, hadysalar arasyndaky kanuny baglanyşlary anyklaýar, netije we umumlaşdyryjy dogrylygyny amalda barlaýar we munuň netijesinde tebigaty öwreniş okatmak printsiplerini belleýär.

Syn etmek we eksperiment (tejribe)-tebigaty öwreniş metodikasy ugrundaky in ähmiýetli barlag metodlary bolup hasaplanýar.

1.4. Tebigaty öwreniş we ony okatmak metodikasy dersi başga dersler bilen baglylygy.

Tebigaty öwreniş metodikasy pedagogik ylym hökmünde didaktika bilen hem baglanyşykly gelýär. Diňe bilim bermeginiň we edep-ekramlylyga terbiýelemeginiň pedagogik maksadlary bilen wezipelerine esaslanyp tebigaty öwrenişin mekdep kursuny dogry düzmek, onuň okuw dersleriniň başlangyç we gelejekki synplardaky sistemasynda orny bilen roluny dogry anyklamak mümkin.

Tebigaty öwreniş metodikasy şeýle hem fiziologiýa, anatomiýa, gigiena, botanika, zoologiýa, geografiýa, agrotexnika, meteorologiýa, logika, psixologiýa bilen ýakyn baglanyşykly bolýar. Bu ylmlara baglanyşykly mugallymyň olaryň esasyňa gönükdirmek

Bilmek ukyplylygynda, in esasysyny aýratynlandyryp bilmek we materialy okuwçylaryň ýaş aýratynlyklaryny hasaba alan halda düşündirmegi gerek. Okuwçylar synpyň janly tebigat burçundaky biologiýa we tebigaty öwreniş kabinetlerindäki ösümlikler, olaryň atlary, bir-birinden tapawudy, janly ýagdaýy bilen tanyşdyrylýar.

Zähmeti öwretmek derslerinde predmetler aralyk baglanyş temalaryna laýyk, okuwçylar ýönekeý agrotexnika usullary, ýapyrakdan, galamçylardan we ýumurtgadan köpeltmek bilen birlikde öwredilýär, mekdep önündäki ýerinde iş işledýär. Mundan daşary tebigat gujagyna ekskursiýa guralýar.

Berkleştirmek için soraglar:

1. Tebigaty öwreniş dersi nämäni öwredýär?
2. Tebigaty öwreniş we ony okatmak metodikasy dersiniň maksady we wezipeleri nämälerden ybarat?
3. Tebigaty öwreniş we ony okatmak metodikasy nähili ylymlar bilen baglanyşan?
4. Tebigaty öwreniş metodikasy dersiniň didaktika bilen baglanyşykly nämä?
5. Okuwçylary tebigat bilen tanyşdyrmakda nämäden metodlardan peýdalanýars?

Edebiýatlar:

1. Akvalieva G.N. Prirodovedenie v malokompleksnoy shkole. M., 1988.
2. Bel'skaya I.M., Grigoryants A.P. Tabiyatshunoslikni wqitish. T., 1986.
3. Haydarov Q.H. Tabiatshunoslik asoslari va bolalarni atrof tabiat bilan tanishtirish metodikasidan laboratoriya mashg'ulotlari. T., 1980.
4. Grigoryants A.G. Tabiatshunoslik (3-cinf uchun darslik). T., 2001.

Leksiya-2

Tema: Tebigaty öwreniş we ony okatmak metodikasy ylmynyn ösüş ugurlary

Meýilnama:

- 2.1. Tebigaty öwreniş ylmynyn durmuş bilen baglanyşyklylygy.
- 2.2. Tebigaty öwreniş okatmak metodikasy dersine goşant goşan alymlaryň zähmetleri hakynda.
- 2.3. Häzirki wagtda Özbekiştan mekdeplerinde tebigaty öwreniş okatmak usullary.
- 2.4. Tebigaty öwreniş kurslary dowamynda mekdebe bagyşlanan okuw metodik gollanmalar, derslikleriň neşir edilmegi.

Daýanç düjünjeleri:

Tebigaty öwreniş dersiniň durmuş bilen baglanyşyklylygy; Özbekiştan Respublikasynda tebigaty öwreniş ylmy; tebigaty öwreniş tanyşdyrmak dowamynda ugurlar, mekdep üçin bagyşlanan okuw metodik kompleksler, derslik, metodik gollanmalar, syn etmek gündelikler; tebigaty öwreniş okatmak metodikasy dersine goşant goşan V. F. Zuev, K. D. Üçinskiy, A.Ya.Gerd we ş.m. alymlaryň zähmetleri hakynda.

2.1. Tebigaty öwrenişiniň durmuş bilen baglanyşyklylygy.

Tebigaty öwreniş özüniň mazmuny we okatmak metodlary dowamynda okuwçylary edep-ekramlylyga terbiýelemek üçin çägi ýok mümkinçilige eýe.

Tebigaty bilmek - dünýä göz-garaýşy oýarýan ylym, şonuň üçin-de tebigaty öwreniş dersleri okuw materialy mazmunyny ýetirilişi metodikasynyň oýlanyp goýulmagyny talap edýär.

Onuň esasy maksady diňe bilimler toplumyny ýatda tutmakdan däl, eýsem, olary ynamly döretmäge aýlandyrmakdan hem ybarat bolup hasaplanýar.

Ynam adamlara, gurşap alan tebigata, adatlara, hereketlere, tertibe bolan gatnaşyklarda hem anyk görünmegi gerek. Munda tebigaty öwrenişiniň durmuş bilen bolan baglylygy birinji planda almaga goýulýar.

Okuwçylary olara golaýly bolan formada esasy döwlet karar bilen tanyşdyrmak aýratyn ahmiýete eýe bolýar, bu kararda biziň durmuşymyzyň ritmi, konkret hojalyk planlary anyk görünýär.

Bu meseläni aňsatlaşdyrmak üçin görkezme materiallardan, diafilmlerden, merkezi we ýerlikli periodly neşir sözdäki materiallaryň kinofilmleri we telefilmleri taýýarlamakdan, zähmet gahrymanlar, abraýly pagtakeşler, çarwalar, öndüriş önündäkileri hakynda gürrün bermek, kitaplardan, okuwçylar bilen birlikde bezelen we halyk hojalygynyň her hili ugurdaky üstünlikleri hakynda söz etmek studentlerden illyustratsiýalar bilen stategik maglumatlary ulanmagy günde peýdalanmak zerur.

Tebigaty öwrenişiniň kömeginde işe aşyrylýan edep-ekramlylyk terbiýe işi diňe derslerde däl, eýsem, okuwçylaryň synpdan daşary we mekdepden daşary hyzmatynda-da synpdan daşary gönükmelerde, sistemalylygy we meýilleşdirmekligi talap edýär.

Tebigaty öwrenişiniň dowamynda gönükmelerde mugallym okuwçylary gurşap alan tebigat bilen tanyşdyrýar.

Tebigatda ýüze çykýan prosesleriň materiallygyny açyp berýär. Tebigat baýlyklarynyň ynsan tarapyndan peýdalanmagy hakynda söz etmek okuwçylary, olaryň halyk hojalygyndaky ähmiýeti hakynda netije çykarmaga taýýarlamaga arkaly biziň ýurdumyzyň tebygy baýlyklaryna aýratyn mynasybetde bolmagyny belläp bermegi, tebigaty goramak meseleleri-döwlet wezipesi ekenini görkezmegi gerek.

Doglan ölkämiziň tebigaty–derýalary, daglary, tokaý massivleri hakyndaky maglumatlary öwrenmekde, olaryň ýurdumyzyň halyk hojalygy üçin ähmiýetini aýdyp geçmek gerek.

Şeýle maglumatlar öz watany üçin bolan buýsanç duýgusyny terbiýeleýär we okuwçylary edep-ekramlylyga terbiýelemekde in ähmiýetli zähmet bolup hasaplanýar.

2.2. Tebigaty öwrenişi okatmak metodikasy dersine goşant goşan alymlaryň zähmetleri hakynda

Tebigaty öwrenişi okatmak metodikasy dersine birinji bolup goşant goşan metodist V. F. Zuev (1754-1794-nji ýyllarda).

Zuev V.F 1786-nji ýyllary «Tebigat taryhynyň kämilleşmegi» diýen zähmetinden başlan, munda tebigaty öwrenmek yzygiderliligi, jansyz tebigat, ösümlikler, haýwanatlar patşalygy görkezilip berilipdir.

V.F.Zuev mekdep okuwçysynyň natural obýektleri öwrenmegi talap etdi, sebäbi minerallaryň, ösümlikleriň, haýwanlaryň göni duýgy arkaly kabul edilmegini ýokary bahalady we ony okatmak prosesindäki ýedinji orny aýratynlandyryp bildi. Mundan daşary, ol öz ölkämiziň tebigatyny öwrenmek zerurlygyny görkezip berdi.

XIX asyryň ortalarynda K.D.Üçinskiy (1824-1870-ýyllar) Tebigaty öwrenişi okatmak dersine özüniň pedagogik pikirini bildirdi. Ol «Detskiy mir» derslik kitabynda uly öwrenmek dowamyndan syn etmek we tejribeler geçirilmegi nazarda tutulýan janly tebigat hakynda baý materiallary girizen we ony bilip almakda syn etmek metodyny in ähmiýetli metod hökmünde bölüp görkezipdir.

Üçinskiy çagalary tebigat bilen tanyşdyrmak, olaryň özümiziň ýaşayan ýerimizi, öz ülkesini öwrenmekden başlamagy belleýär. Onuň in esasy metody Syn etmek ekenligini belleýär. Uşinskiy pedagogik protsessde syn etmek metodyny ýokary derejede almagy goýan.

Tebigaty öwreniş ylmyn-da syn etmek, tejribe we ekskurssiýalary ulanmagyň dowamynda öz pikirini bildiren alymlardan biri A.Ya.Gerd (1841-1888-ýyllar). A.Ya.Gerd tebigaty öwreniş ylmyny öwrenmekde jansyz tebigaty öwrenmekden başlanýan sistemany düzen. Ol aşaky synplarda «Jansyz tebigat kursuny okatmak metodikasy» işläp çykypdyr. Bu alym tarapyndan «Kratkiy kurs estestvoznaniya», «Zemlya, vozdux, voda» okuw gollanmalary, dersliklerini ýüze çykaran.

XX asyryň baslarynda tebigaty öwreniş ylmyna başlangyç mekdeplerde okatmagyň üç ugruny belläp beren alym V.P.Vaxterov «Predmetnyy metod obucheniya» zähmetinde tebigaty öwreniş ylmy dowamynda agzeki metod arkaly okatmagy belleýär.

M.N.Skatkin öz barlaglary dowamynda tebigaty öwreniş dersinden synpdan daşary işleri guramak we tebigaty öwrenmek dowamynda okuwçylaryň bilimini aktivleşdirmäge uly üns beripdir.

Tebigatda okuw tejribe ýerindäki we synpdan syn etmekleri bilen tejribeler geçirmek zerurlygy hakynda P.A.Zavitaevtiň «Nablyudeniya i opiti po estestvoznaniyu v nachalnoy shkole» zähmetinde uly üns berilipdir.

V.A.Valyanova özüniň pikirinde, 1959-ýyldan başlap her ýylda 1-4 synplardyn okuwçylary üçin bagyşlanan «Dnevnik nablyudeniya» dersligi ýüze çykarylan. Munda okuwçylaryň howany, ösümlikleriň, haýwanlaryň diriligindäki özgerişleri guramagy belleýär.

Tebigaty öwreniş we ony okatmak metodikasyny öwrenmeklige uly goşant goşan metodist S.A.Pavlovich (1884-1976). Munuň pikirince, başlangyç synplarda tebigaty öwreniş dersini dogry guramaga kömek beren.

Onuň in belli zähmetlerinden «Praktika prepodavaniya estestvoznaniya i nachalnoy shkole», «Kniga po prirodovedeniyu. Osnovi i metodika estestvoznaniya» (1969).

S.A.Pavloviçiň tebigat bilimi we tebigaty öwreniş derslerini okuw-gollanmalar bilen üpjün edilmegi hakynda günde durup geçen.

Kursy öwrenmek eiki ugurda alyp barylýar.

Birinji ugur - çagalary jemgyýetçilik durmuş bilen we adamlardyn zähmeti bilen tanyşdyrmak, tertip medeniýetini terbiýelemegi nazarda tutýar.

Ikinjii ugur - tebigaty onuñ bilen göni garym-gatnaşykda yaşamagy tanyşdyrmak, tebygy obýektler we hadysalar hakynnda kämilleşdirmeler, tebigaty goramak dowamynda işlenen zähmetleri guramak nazarda tutulan.

Tebigaty, ondaky yüze çykýan özgerişleri syn etmekleri her gün guramak uly ahmiýete eýe.

Tebigaty öwreniş dersi botanika, zoologiya, adam we onuñ saglygy, geografiya. astronomiya dersleri bilen ýakyn baglanyşykda.

2.3. Häzirki wagtda Özbekiştan mekdeplerinde tebigaty öwrenişi okatmak usullary

1948-ýyldan başlap tebigat bilimini başlangyç synplarda okatmak döwri özgerdi. 1-3 synplarda tebigaty öwrenmek materialy düşündirmeli okatmak dersleri öwrenilip başlandy, eýsem tebigat ylmy ders hökmünde diñe 4-synda girizildi we özbek diline öwrülen RSFSR mekdepleri üçin bagyşlanan ugurlar boýunça geçirildi, emma yerlikli material peýdalanmak arkaly hem öwrenildi.

1948-ýyl bu maksatnama esasynda E.M.Belskaya tarapyndan Özbekiştan Respublikasy mekdepleriniñ 1-4-synplaryna bagyşlanan, rus dilinde okadylyan maksatnama metodik görkezmeler düzüldi. Bu görkezmelerde derslerde we dersden daşary wagtda 1-3 –synplardyn okuwçylary bilen syn etmek we tejribeler alyp barmaga aýratyn üns berlendi, tebigaty öwreniş diñe 4-synpda geçilyan bolup şonuñ üçin-de 1961-ýylda Özbekiştanyñ tebygy ýagdaýlary kem ösümlikler we haýwanatlar dünýasinden özüne mahsus aýratynlyklaryny şöhlenendirýan «Tebigaty öwreniş» dersligi E.M.Belskiy tarapyndan neşir edildi.

2.4. Tebigaty öwreniş kurslarynyñ dowamynda mekdebe niýetlenen okuw metodik gollanmalar, derslikleriñ neşir edilmegi

1974-ýylda 3-synp üçin bagyşlanan «Tebigaty öwreniş» dersligi neşir edildi. Munda «Biziñ ölkämiziñ tebigaty» temasynda uly üns berildi. Ony öwrenmek 2-synpda geçilyan syn etmekleri umumlaşdyrmakdan başlandy we tebigatdaky möwsüm özgerişler hasaba alnyp barylýar. Özbekiştanyñ jansyz tebigaty obýektleri, ösümlikleri, haywanlaryny syn etmeklerini maksimal peýdalanmak nazarda tutulýar.

1986-ýyldan başlap dört ýyllyk başlangyç okatmaklyga geçmägi bilen baglanyşykly gurşap alan tebigat we tebigaty öwreniş tanyşdyrmak dowamynda ugurlar, şeýle hem gurşap alan tebigat bilen tanyşdyrmak we tebigaty öwreniş kurslarynyñ dowamyndan mekdebe bagyşlanan okuw metodik kompleksler, derslik, metodik gollanmalar, syn etmek gündelikleri neşir edildi.

Tebigaty öwrenmek sikliniñ okuw kompleksleri sistemalylygy, onuñ mazmunyny ösdürmek, bilimlerini synpdan synpa geçende çulaşdyrmak we giňeltmek mynasybetinde bolmak strukturaly yzygiderliligi bilen üpjün edilyär.

Berkleşdirmek üçin soraglar

1. Tebigaty öwreniş okatmak metodikasy dersine goşant goşan alymlardan haýsylaryny bilýärsiniz?
2. Tebigaty öwreniş okatmak metodikasy dersi metodistlerinden kimleri bilýärsiniz?
3. XX asyryñ baslarynda tebigaty öwreniş ylmynda başlangyç mekdeplerde okatmagyñ üç ugruny belläp beren alym kim?
4. Tebigat bilimi we tebigaty öwreniş dersleri dowamynda nähili okuw- gollanmalar bar?
5. Tebigaty öwreniş okatmaklyga haçandan başlap üns berlip başlandy?
6. Tebigaty öwreniş okatmak boýunça kimlerdiñ zähmetleri bar?
7. Tebigat bilimini başlangyç synplarda okatmak döwri haçan özgerişe düş geldi?

Edebiyatlar:

A`debiyatlar:

1. Grigoryants A.G. Malkino L.G. Atrof tabiat bilan tanishtirish (1-qism). T., 1987.
2. Nuriddinova M.I. Tabiatshunoslikni wqitish metodikasi, uslub va shakllari. Samarqand, 2003.
3. Grigoryants A.G. Tabiatshunoslik (4-cinf uchun darslik). T., 2003.
4. Zaripov K. Yangi pedagogik texnologiyani tatbiq etish bosqichlari. Toshkent` Xalq ta`limi, 1997, 4-son.
5. Yuldoshev J. Yangi pedagogik texnologiya. Xalq ta`limi, 1999.
6. Nuriddinova M.I. Tabiatshunoslikni wqitish metodikasi. Toshkent, 2005.

Leksiya-3

Tema: Başlangıç synplarda tebigaty öwreniş we ony okatmak metodikasy dersiniň bilim-terbiýeleýjilik wezipeleri

Meýilnama:

- 3.1. Okuwçylara estetik (gözelligik) terbiýe bermek
- 3.2. Edep-ekramlylyk terbiýe.
- 3.3. Ekologik terbiýe.
- 3.4. Ene Watany söýüp hormatlamaga terbiýelemek.
- 3.5. Okuwçylarda terbiýä bolan söýgüni we ony saklamak, goramak häsiýetlerini terbiýelemek

Daýanç düşüňjeler:

Okuwçylara estetik terbiýe, edep-ekramlylyk terbiýe bermek; ekologik terbiýe, ekologik sreda, Ene Watany soýmek, göz-garaçygy ýaly hormatlamaga terbiýelemek, okuwçylarda terbiýä bolan söýgüni artdyrmak, ony saklamak we goramak häsiýetini terbiýelemek; bilim- terbiýe.

3.1. Okuwçylara estetik (gözelligik) terbiýe bermek

Kiçi ýaşdaky mekdep okuwçysy üçin gurşap alan tebigaty emosional kabul etmek mahsus. Muňa seretmezden çagalar ähli zady seredip durup öwrenýär, elleri bilen tutup görýär, özlerinden ulylaryň düşündirenlerini yhlas bilen dinleýär, olar gurşap alan predmetleri we hadysalardaky köp zatlary paryhlamaýar, sebäbi olar duýgyny peýda etmese-de, näme zadyň öz-özünden ähmiýetli ekenine däl, eýsem özleriniň duýgusyny, gygklanmasyny oýarýanyňa üns berýär. Çagalaryň käbir wagt predmetlerdäki duýgur adamlaryň üns bermeýäbdigini duýup galmak ýagdaýy-da, ine, şu arkaly düşündirilýär. Şonuň üçin, çagalary tebigaty öwrenmek obýektleri bilen tanyşdyrmakda olaryň özüne tartmagyna, estetikalylygyna aýratyn üns bermek zerur.

Bu ýerdäki aýratyn rol «Gurşap alan tebigat» we «Tebigatşynaslyk» derslerine gerekli. Bu derslerde suratlar köp, olar gurşap duran tebigatdaky predmetleri, biziň Watanymyzyň we Respublikamyzyň bay ösümlikler dünýasini, baglary we zavodlary we fabrikalarda işleýän kärhanaly zähmetini suratlandyryp görkezýär. Bu suratlaryň kömegi bilen mekdep okuwçylarynyň emotsional duýgylaryna täsir etmek, tebigata, doglan ölkä, adamlara gyzyklanma we söýgi oýarýar, ol suratlara okuwçylaryň ünsüni çekmegi zerur. Surata düşüňje berip, mugallym okuwçylaryň ünsüni tebigatyň, işläp duran adamlaryň aýdan sypatlaryna adam zähmetini ýenilleşdirýän meseleler bilen mexanizmleriň ýenillesdirmelerine üns bermegi gerek.

Tebigata ekskursiýa barmak, alnan materiallary toplamak we gaýta işläp barmak, tebigat suratyny çekmek, janly burçdaky gönükmeler, synpdan daşary okuw – bular mekdep okuwçylarynyň tebigaty öwreniş derslerinde alyp başlan estetik terbiýesini dilukdyrmagy we çulaşdyrmagy gerek.

Görkezme gollanmalary (suratlary, sxemalary, tablisalary, gerbariýleri, haýywanlaryň görnüşlerini) saýlap almak estetik terbiýäde uly ahmiýete eýe bolýar. Olar köp reňli, owadan gyzyklanma döredýän bolmagy gerek. Şeýle gollanmalary peýdalanmak çeper görki ösdürýär, materiallaryň gowy kabul edilmegi we ýatda saklanmagyna kömek berýär, derse gygklanmasyny oýarýar.

Estetik terbiýäniň iň netijeli esbaplarynyň biri - tebigaty öwreniş derslerinde abraýly xudojnikleriň kartinalaryny göçürme suratlaryny peýdalanmak we çeper eserlerden alnan parçalary mugallymyň düşüňje beren okuw bolup hasaplanýar, sebäbi tebigaty poeziya dili bilen aýdyp bermek, ony giňleşýin düşüňmäge we onuň gözelligini duýup bilmäge mümkinçilik döredýär. Munuň üçin I.K.Ayvezovskiýň, I.I.Levitenniň, A.K.Savrasovtyň, U.Tansiqbaevyň kartinalaryndan nusga suratlaryndan üstünlikli peýdalanmak mümkin.

Emma jivopisiň eserlerini adatdaky görkezme gollanmalar bilen goşmaça deňeşdirmäge bolmaýar, sebäbi, görkezme gollanma diňe reallygy suratlandyryp görkezýär, Eýsem çeper esere hudojnigiň özüniň ýeke duňgyçylygy göndürilýär, beýle diýildigi ol hakykatlygy göçürüp bilmeyär, ol esere özüniň mynasybetini özüniň zähmetini käbir juda kynçylykly başdan geçirenlerini siňdirýär. Ol köplenç başganyň adatdaky göze öwrenen predmetler bilen hadysalardan başga alyp bilmedik gözelligini-de şol eserde bilýär. Mugallymyň wezipesi-hudojnigiň pikirini we duýgusyny okuwçylara ýetirmek bolup hasaplanýar.

Meselem, U.Tansiqbaevyn «Qaraqum GES inin tañı» kartinasyny analizläp, mugallym hudojnigin aýtjak bolýan guwanjyny we döretjek bolýan zähmet gözelligini, zähmetin beýikligini, olaryñ höwesini GESin gurulandygyny we gury daşly çukurda uly tinizdiñ möwç urup duranyny duýup alan derejede aýdyp bermegi gerek.

Tebigata ekskursiya barmak estetik duýgylary ösdürmäge, gelşikli kämilleşdirmäge we çagalaryñ bilim galamyny giňeltmäge uly täsir edýär. Tebigaty öwrenmek, onuñ estetik kabul edilmegi bilen baglanyşdyrylmagy gerek, sebäbi adam tebigaty nä derejede giňleşýin bilse, tebigat adama şonça-da köp guwanç bagyşlaýar, adamyñ göz önünde her taraplama anyk açylýar.

Çagalarda tebigatda zähmet bilen işlemäge höwes döretmäge bolýandygy üçin zähmet mynasybetinde bolmagyny (gozonlary, skverleri, parklary bezemek, ösümlikleriñ täze sortlaryny getirip çykarmak) terbiýelemek gerek, Muña janly tebigat burçunda we okuw-tejribe ýerindäki iş işlemek, öýdäki we ýazky tabşyrmalary ýerine ýetirmek we doly işlemek, synpdan daşary iş (synpdan daşary okuw üçin kitaplar saýlap almak, görkezme esbaplar), (azanda bir hatara durmak) guramak we we ş.m..ler) kömek bermegi mümkin.

Emma estetik terbiýede ähli ünsi diňe tebigat obýektlerini söýmäge jemlenen ýagdaýda işjen terbiýe bolup bilmeýär elbetde.

Estetik terbiýäniñ wezipesi bular:

- diňe tebigatdaky gözelligi görüp goýmal däl, eýsem, ony tanyp bilmäge-de, ýagny estetik kabul etmegi-de bilmek bilen baglanyşykly öwrenmek;

- tebigatda gözelligi peýda etmäge we ony goramaga, ýagny estetik zähmet medeniýeti bilen baglylygyny öwrenmek;

- tebigatda we jemgyýetde tertip, garym-gatnaşykda medeniýet kadalaryny saklamagy öwrenmek.

Tebigaty okatmak protsesinde estetik terbiýe köp taraplama bolmaly we okuwçylaryñ tebigat bilen garym-gatnaşyklarynyñ ähli formalaryny hasaba alyp, planly görnüşde geçirmegi gerek.

3.2. Edep-ekram terbiýesi

Tebigaty öwrenişin dowamynda derslerde okuwçylarda tebigata, zähmete, daş-töwerekdäki adamlara edep-ekramlylyk mylakaty terbiýelemek gerek. Emma edep-ekramlylyk terbiýesiniñ ähli taraplaryny başlangyç synplaryñ mugallymynyñ bir özüniñ guramagy kyn bolýar. Bu ähli mekdebiñ wezipesi bolup hasaplanýar. Eýsem, başlangyç synplarda bolsa, olaryñ iş-hereketlerinde (kollektivlik zähmet protsesinde, ekskursiýalarynda, janly tebigat burçunda, mekdebiñ ýanyndaky ýerde (duýlup durýan) edep-ekramlylyk göz-garaşy kämilleşdirmek zerur.

Tebigata etik mylakaty terbiýelemek ähli, in ýönekeý ýagdaýlarda-da orun almagy gerek. Meselem, ekskursiya wagtynda okuwçylaryñ gerbariýler üçin köp sandaky ösümlikleri toplamagyny togtatmak, gerbariýleri düzetmek üçin in onady ýabany çöpleri, üzlüp düşen ýapraklary we miweleri peýdalanmaklyk makul ekenini düşündirmek zerur.

Gerbariýler üçin seýrek duş gelyän, aýratyn «Gyzyl kitap»ba girizilen ösümlikleri peýdalanmagy bolmaýar. Güldesse üçin örän köp gülleri ýolmak gerek däl. Munda bu talaplaryñ nämä baglanyşykly ekenini düşündirip bermek şert. Anyk aýdanymyzda, tebigaty goramagyñ dowamynda tebigaty, onuñ balyklaryny gaýta işlemek hakyndaky gamhorlygy, ine, şulardan baslanýar. Tebigaty goramagyñ, ösümlikleri we haýwanlary goramagyñ ähmiýetlilikini düşünmek gurşap alan tebigata puxta mynasybetde bolmagy terbiýeleýär.

3.3. Ekologik terbiýe

Ylmy-tehnik revolýutsiya ýagdaýlarynda, adamyñ tebigata giňleşýin we her taraplama täsir eden wagtlary, adamyñ we jemgyýetiniñ tebigatdan garaşlylygy, ony saklamagyñ we gowulandyrmagyñ zerurlygyny düşündirýän, gurşap alan tebigatyñ gözelligini bahalamagy bilýän we zamandaş ýene-de gelejekdäki nesilleriñ önündäki tebigatyñ ýagdaýy üçin raýat jogapkärçilik duýgusyna eýe, her taraplama ösen adamy kämilleşdirmegi nazarda tutmak talap ekologik terbiýe onada uly ahmiýete eýe bolup dur. Mekdepde tebigaty goramak bilimlendirmeginiñ netijeli okadylmagy mugallymyñ tebigaty goramagyñ her hili ýagdaýlarynyñ dowamynda belli ugura eýe synpdan daşary iş bilen ussatlyk bilen baglanyşdyrmagynda yzygider artyp barýar. Onuñ yaşyl we kök patruller otryadlary, tebigatyñ yaş doslary klublary, mekdepdäki tebigat burçlary ýaly guramalar özleriñ in onat tarapyndan görkezýär.

Eger tebigaty goramak haýwanlary we ösümlikleri ýok etmekden goramaga görkezilen, eýsem soňky wagtlary tebygy resurslary goramak hakyndaky in çözgütli meseläni almaga goýulýan bolsa,

onda häzirkı wagtdaky in esasy wezipesi gurşap alan ortalıgy saklamak bolup hasaplanýar. Muňa baglanyşykly, tebigaty öwrenişin mekdepe geçilýän kurslarynda tebigaty peýdalanmagyn ekologik täzeligi kämilleşdirmek üçin uly maglumata eýe bolan in ähmiýetli meseleleri seredilýar.

Ekologik terbiýäniň netijeliligi köplenç mugallymyň tebigatdaky tertibine baglanyşykly bolýar. Hatda, tebigaty soýmek hakyndaky in onat sözleri-de çagalara unamly täsir edip bilmeýär, beýle diýildiği olar mugallymyň özüniň tebigata pugta seretmeýäniniň, mysaly, balyk awlamak we awçylyk kadalaryny bozýan ýa-da derekleri döwüp duranyňy we turistlik poxodda dem almaga baran ornyny erbet edip gidýän we we ş.m..leri öz gözleri bilen görýär.

Okuwçylary ekologik terbiýelemek kompleks görnüşinde amala aşyrylmagy we dolulygy bilen terbiýä baglanyşyklydyr

. Ekologik terbiýäniň kompleksliligi şulardan ybarat: ol idealy-syýasy, edep-ekramlylyk, zähmet, estetik we fiziki terbiýäni baglanyşdyrmak netijesinde amala aşyrylýar.

Başlangyç mekdepdäki ekologik terbiýe patriotizm duýgusyny ösdürýär, sebäbi Watan-doglan ili, onuň tebigaty, hojalygy adamlarynyň durmuşy arkaly öwrenilipdi. Eýsem, doglan tebigata bolan söýgüni ösdürmek patriotlyk terbiýäniň uly ähmiýetli faktori bolup hasaplanýar,

3.4. Ene Watany söýüp hormatlamaga terbiýelemek

Biziň jemgyýetimizdäki patriot terbiýäni internatsional terbiýesiz göz önümize getirip bolmaýar. Tebigaty goramak bu mesele üçin in bay material berýär. Şonuň üçin patriotizmi terbiýelemägi gurşap alan tebigaty öwrenmekden başlamak gerek. Doglan ölkämiziň ýaşlarymyzdan mähriban bolup tebigat adama ähli wagtda gadyrly bolýar. Şonuň bilen birlikde, ol giň manyda «Watan» düşüňjesiniň aýrylmaz bölegi bolup hasaplanýar.

Ölkeşynaslyk işi mekdep ýanyndaky zähmet, ekskursiýalar wagtynda doglan ilini öwrenmek okuwçylaryň ýadyndan çykmaz ýaly giňişleýin öwretmek, öz ölkesine bolan mähribançylygyny berkleşdirýär, onuň baýlyklaryny goramak, olardan maksada laýyk peýdalanmak zerurlygy hakyndaky duýgusyny kämilleşdirýär. Ölkämiziň tebigaty, onuň baýlyklaryny, hojalyk aýratynlyklary bilen tanyşdyrmak okuwçylaryň synpda alan bilimlerini halkyň durmuşy, zähmetdäki xyzmaty bilen baglanyşdyrmaga kömek berýär. Mysaly, olar «Peýdaly gazylmalar» we «Biziň ýurdumyzyň tebigatynyň her dürlüligi temalary» (tebigaty öwreniş dersligi, 3-4 synplar)

Tebigaty öwrenişini okatmak protsesinde okuwçylaryň ünsüni alymlarymyz ylmy ösdürmekdäki roluna öwürmek, olaryň patriotizmini, zähmeti söýmegi, öz tebigatyna bolan mähribançylygyny aýdyp görkezmek gerek. Bu çagalarda tebygy buýsanjy peýda edýär. Patsha Rossiýasy wagtyndaky Türkistandaky ylmyň ýagdaýyny biziň elimizdäki ylmyň ösüşini bilen sistemalaşdyrmak öz Watanyna bolan haýran galmak duýgusyny oýarýar. (Bu ýerde kosmosly kinisligi öleşdirmek, şüdigär ýerleri suwrmak hakynda, ösümlükleriň täze sortlaryny we haýwanlaryň täze görnüşleri (porodalaryny) almak hakyndaky gürrüň edip bermek peýdaly bolýar we we ş.m.. ler).

Watan temasy ähli tebigaty öwrenişini başlangyç synplarda okatmagyň dowamynda öwredilip barylýar. Watan temasy tebigaty öwreniş derslerinde tebigaty gorama we öwrenmekde, biziň giň paýtagtymyzyň, ýurdumyzyň, günbatardan başlap günortadaky ýerler bilen çölüstana çenli tebigat görnüşlerini diňe bir suratlandyryp görkezmek däl, eýsem, halkyň beýik döretjek bolýan hyzmatlarynyň tassyklanmagy bolup hyzmat etmegi gerek. Biziň ýurdumyzyň halklarynyň durmuşyndan alnan öz Watanyňy ýene-de bolsa güýçliräk we gudratly bolmagy üçin birden-bir ymtylmagyň konkret mysallary okuwçylarda patriotizm we internatsionalizm duýgularyny terbiýelemegi, mugallymyň biziň halkymyzyň doslukda ýaşamagy maşgalasy hakyndaky gürrüni “Tebigaty öwreniş” dersliginde anyk reňde görkezmek - gollanmalar bilen baglanyşdyryp alyp barmak materiallaryň emosional kabul edilişi kömek berýär. Patriotizm duýgusyny ähli dünýä ýüzi zähmetkeshleriniň raýatlaryna we milletlerine seretmezden, olaryň gelejekde bile dostlukda işleşmegine berk ynamly ýagny, internatsionalizm duýgusyny terbiýelemäge kömek edýär.

3.5. Okuwçylarda tebigata bolan söýgi we ony goramak terbiýesini terbiýelemek

Tebigata bolan söýgi–bu, uly we çylşyrymly duýgy bolup hasaplanýar. Ol çylşyrymly psixologik kompleksi peýda bolup, ýokary ruxy we oylamak ugurlaryny öz içine alýar. Bu duýgyny ýaşlykdan, çagalyk wagtdan başlap terbiýelemek gerek, sebäbi doglan, önüp-ösen tebigata bolan söýgi bilen birlikde bolýar, Doglan ölkä, doglan ile bolan söýgi artyp barýar. Çagalykda dörän bu duýgy mekdepdäki okuw ýyllarynda ösýär we baýlaşdyrylýar, muňa tebigaty öwreniş uly derejede kömek berýär.

Tebigaty öwreniş diñe tebigat gözelligini kabullamak däl, eýsem, onuñ baýlygyny goramagy, saklamagy maksada laýyk peýdalanmagy, baýlyklary diñe saklamak däl, eýsem, olary köpeltmegi öwredýär.

Biz özümiziñ tebigatymyzyñ xojaýyny we ol biziñ durmuşymyzyñ uly hazynasy ähli gallahana güneşi bolup hasaplanýar. Onuñ üstüne, bu hazynalary goramak üçin olary açmak we görkezmek gerek. Munuñ üçin täze suw gerek, özümiziñ suw saklaýjylarymyzy goralyñ.

Tokaýlarymyzda, çölüstanymyzda, daglarymyzy her hili haýwanlar bar – özlerimiziñ tokaýlarymyzy, çölüstanymyzy, daglarymyzy goralyñ. Balyga–suw, guşa–howa, haýwana–tokaý, çölüstanylyk, dag gerek. Eýsem, adama Watan gerek we tebigaty goramak – diýmek, “Watany goramak gerek”.

1918-ýylyñ may aýynda “Tokaýlar hakyndaky” dekret kabul etildi. Häzirki wagtda biziñ elimizde 100 den köpräk zapovednikli hojalyklar bar, olar 11 zapovednik, diñe Özbekiştanyñ özüne gerekli.

Häzirki wagtlyary goralan obýektler bar bolup seýrek duş gelýän ösümlikler, haýwanlar, minerallar, şeýle hem suw, howa, adamy gorap durýan ähli tebygy sreda hasaplanýar. Birinji synpyñ özünde gurşap alan tebigat bilen tanyşdyrmak dowamynda geçilýän derslerde gurşap alan, sreda aňly mynasybetde bolmagy terbiýelemek üçin (tebigaty öwrenmek) xarakterine eýe okuw berilenden soň) çagalaryñ önünde praktiki meseleleri goýmak gerek. Bu dersin dowamynda alnan bilimlerin görwürmini giñeldýän 2-synpda nazary bilimler praktiki gönükmeler (gyşda guşlara kömek bermek, egilen derekleri goramak, ir gülleýän ösümlikleri goramak, haywanlara pugta mynasybetde bolmak) bilen baglanyşdyrylýar.

Berkleşdirmek üçin soraglar:

1. Tebigaty öwreniş dersini okatmakda nämeden terbiýe görnüşleri öwredilýär?
2. Okuwçylarda ene Watana bolan mähribançylygy artdyrmak üçin tebigaty öwreniş metodikasy dersiniñ nähili ähmiýeti bar?
3. Estetik terbiýäniñ wezipesi nämälerden ybarat?
4. Gerbariýler üçin seýrek duş gelýän ösümlikleri, «Gyzyl kitap»a girizilen ösümlikleri peýdalanmaga bolýar?
5. Çagalara tebigaty öwretmek, obýektler bilen tanyşdyrmakda nämelere üns bermek gerek?
6. Tebigaty öwreniş derslerinde edep-ekramlylyk terbiýe nähili orun tutýar?
7. Watany soýmeklik we internatsionalizmi terbiýelemekde tebigaty öwreniş dersiniñ ähmiýeti näme?
8. Tebigaty öwreniş derslerinde estetik terbiýäniñ ähmiýeti nähili?
9. «Tokaýlar hakyndaky» dekret haçan kabul etildi?
10. Häzirki wagtda biziñ ýurdumyzda näçe zapovednikli hojalyklar bar?

Edebiýatlar:

1. Akvalieva G.N. Prirodovedenie v malokompleksnoy shkole. M., 1988.
2. Bel'skaya I.M., Grigoryants A.P. Tabiatshunoslikni wqitish. T., 1986.
3. Haydarov Q.H. Tabiatshunoslik asoslari va bolalarni atrof tabiat bilan tanishtirish metodikasidan laboratoriya mashg'ulotlari. T., 1980.
4. Grigoryants A.G. Tabiatshunoslik (3-cinf uchun darslik). T., 2001.

Leksiya- 4.

Tema: Tebigaty öwreniş okatmagyñ printsipleri we kanunylyklary

Meýilnama:

- 4.1. Okatmakdaky sistemalylyk we yzygiderlilik printsipleri.
- 4.2. Okuw materiallarynyñ ylmylyk we golaýlylyq printsipleri.
- 4.3. Teoriýany praktika bilen baglanyşdyrmak printsipleri.
- 4.4. Ökatmagyñ sergi printsipleri.
- 4.5. Bilimleri özleşdirmek we okatmagy individuallaşdyrmak printsipleri.

Daýanç düşüñjeleri:

Okatmakdaky yzygiderlilik we sistemalylyk; ylmylyk we golaýlylyk, sergi, bilimlerini özleşdirmek, individuallaşdyrmak printsipleri; teoriýa we amalyýet düñjeleri.

4.1. Okatmakdaky sistemalylyk we yzygiderlilik printsipleri

Häzirki zaman pedagogikasynda mugallymyñ hyzmaty we okuwçylaryñ öwrenmek hyzmatynyñ karakteri konkret didaktik printsipler bilen anyklanýar. Didaktik printsipl görnüşleri aşakdakylardyr:

- *Okatmakdaky sistemalylyk we yzygiderlilik printsipleri.*

Tebigat hakyndaky köp sanly maglumatlardan kiçi ýaşdaky mekdep okuwçylary üçin bilim bermek we terbiýelemek mynasybeti taýdan tebigatdaky möwsüm özgerişleri, biziň Respublikamyzyň tebigatynyň her hililigini, doglan ölkämiziň tebigatyny we ş.m.lerdi açyp berýän örän bahaly okuw materialy saýlap alynýar. Tebigaty öwrenişin mekdepde geçilýän kursy-bu tebigaty öwrenmek ylmynyň her hili ugurlarynyň yzygiderli görnüşde gysgaça beýan edilmegi däl, eýsem, onuň metodik taýdan alnan, sistemalaşdyrylan elementleri bolup hasaplanýar.

Kiçi ýaşdaky mekdep okuwçylary tebigat hakyndaky ylmlaryň esasyna ilki in ýönekeý tebygy obýektler soňundan çylşyrymly, gurşap alan tebigatyň predmetleri bilen ýagdaýlaryny gönüden-göni şöhlelendirmeli, olaryň arasyndaky berk baglanyşyklary açyp berýän obýektler bilen yzygiderli tanyşdyrmak protsesinde eýe bolýar. Muňa tebigaty okatmakda sistemalylyk printsiplerini amala aşyrmak arkaly ýerine ýetirilýär.

Tebigaty öwrenmek kurslarynyň yzygiderliligi okuwçylaryň ýaşyna, tayarlygyna, ösüşine bagly okuw materiallarynyň olar üçin golaýly bolmagy bilen şeýle hem mazmunynda yzygiderliligiň saklanmak zerurlygy bilen anyklanýar. Tebigaty öwrenişin mekdepde geçilýän kursy:

- jansyz tebigatdaky ösümlik we haýwanlaryň diriligindäki, adamlaryň durmuşyndaky (1-2 synp) möwsümiň özgerişleri şöhlelendiren materialy;
- doglan ölkämiziň tebigatyny, adam organizminiň we onuň saglygyny goramak (3-synp);
- biziň Respublikamyzyň tebigaty, ony peýdalanmak, goramak yzygiderli öwrenmek nazarda tutulýar.

4.2. Okuw materiallarynyň ylmylyk we golaýlylyk printsipleri.

Tebigaty öwrenişini okatmagyn ylmylyk printsipleri okuwçylaryň özleşdirmegi üçin häzirki zaman ylmyn-da berk orun eýelän meýilnamalar esasynda guralan bolýar.

Tebigaty öwrenişin dowamynda ylmy bilimleri eýeläp almagy üpjün etmek üçin kiçi ýaşdaky mekdep okuwçylarynyň bilmek mümkinçiliklerini hasaba alan halda, in ähmiýetli ylmy maglumatlary saýlap almak gerek.

Okuwçylaryň bilmek mümkinçilikleri oýlanmagy we fiziki güýç salmagy talap edýän okadylyan temalary bilen praktiki meseleleri yzygiderli çylşyrymlylaşdyrmak protsesinde giňeldilýär.

Okatmak materiallarynyň ylmylygy golaýlylyga baglanyşdyrylmagy gerek, okuwçylaryň pikirlenmek we psixologiyasynyň ösüşine laýyklygy we olaryň taýýarlanmagy meýilnama arkaly amala aşyrylýar.

4.3. Teoriýany praktika bilen baglanyşdyrmak printsipleri.

Teoriýanyň praktika bilen baglylygy praktiki meseleleri amala aşyrmakda okuwçylar teoriýanyň manysyna düşünmegi uly mümkinçilik berýär, bu onuň özleşdirmek sapalylygyny artdyrýar. Bu printsipti zähmeti öwretmek dersiniň meselelerine baglanyşykly we okuwçylary praktiki hyzmatla taýýarlamakda-da aýratyn ähmiýete eýe bolýar.

Okatmakda teoriýany praktika bilen baglanyşdyrmak karakteri okuw dersiniň mazmuny bilen deňleşdirilýär. Tebigaty öwrenişin nazary bilimleri okuwçylary tebigatyň ol ýa-da bu hadysalary bilen praktiki tanyşdyrmak protsessinde berk özleşdirilýär. Şonuň bilen birlikde praktika teoriýadan ön okuwçylaryň ony özleşdirmegi gyzyklanmasyny peýda edýän derejede geçirilýär.

Teoriýanyň praktika bilen baglylygy okuwçylaryň janly tebigat burçunda zähmet işleri, meselem, ösümlikleri gögertmek, olary köpeltmek, şeýle hem mekdep ýanyndaky ösümlikleriň suwa, ýylyga, ýagtylyga bolan talaplaryň, organik we mineral dökünleriň gullu -dekorativli ösümlikleriň ösmegine we ösüşine bolan täsirini anyklamagyň dowamynda tejribeleri geçirmäge baglanyşykly oňat amala aşyrylýar.

Tebigaty öwreniş derslerinde teoriýanyň praktika bilen baglylygy amala aşyrmakda okuwçylaryň praktiki hyzmaty olaryň nazary bilimleri özleşdirmegine ymtylmagyny peseldýändigini ýatda saklamak zerur. Tebigaty öwrenişini okatmakda teoriýanyň praktika bilen baglylygy onuň ähli başçylyklarynda amala aşyrylmagy we nazary bilimleri çuňlaşdyrmaga ýene-de praktiki hyzmatla taýýarlamaga kömek bermegi gerek. Öwrenilýän nazary bilimleriň mazmunyna görä dersleriň we synpdan daşary gönükmelerdiň her hili formalaryndan peýdalanmak mümkin.

4.4. Okatmagyn görkezme-sergi printsipleri.

Görkezme-sergi printsiplerini peýdalanmagyň esasy wezipesi- okuwçylaryň öwrenmek hyzmatyny aktivleşdirmek bolup hasaplanýar. Bu printsipti gurşap alan ortalygyň tebigatyň göni

kabul etmek esasynda okatmagy nazarda tutulýar. Görkezmelilik printsipini saklamak aýratyn tebigaty öwrenmegiň ilkinji basgyçlarynda ähmiýetli bolýar.

Tebigaty öwrenişi okatmakda görkezmelilik predmetde sergi we suratlandyryp görkezmek sergä bolan maksada laýyk gelýär.

Predmetlik görkezme-sergide diňe natural predmetler ösüp duran ösümlükler, diri haýwanlar, gerbariýler, kolleksiyalardan peýdalanylýar ýa-da tejribe bunda aýdyp berlipdi.

Suratlandyryp görkezmek görkezmelilik diňe tebigat predmetleriniň ýa-da ýagdaýlarynyň kartinalary, tablitsalary, tagtadaky suratlar, modeller, diapozitivler, kinofilmler, kartinalar, sxemalar we ş.m..ler görnüşinde suratlandyryp görkezmekleriniň peýdalanylýar.

4.5. Bilimleri özleşdirmek we okatmagy individuallaşdyrmak printsipleri

Bilimleri özleşdirmek printsipleri. Bu printsip alnan bilimleri kämilleşdirýän gönükmeleriň we ukyplyklaryň okuwçylaryň yadynda uzak wagta çenli saklanmagyny nazarda tutýar. Okuwçylaryň bilimleriň berkliligi mugallymyň okatmagyň görkezilen printsipleriň okuwçylaryň aň-duýgusynyň ösüşi meýilnama we tebigata bolan gyzyklanmalary bilen deňeşdirip peýdalanmagyna baglanyşykly bolýar. Çün bilime ýetişmek üçin okuwçylaryň aktiv pikirleniş hyzmatyna esaslanyp sistemalaşdyrmagy aýratyn ahmiýete eýe bolýar. Öň öwrenilen materiallary täze materiallar bilen baglanyşdyryp, okuwçylar ony oňat özleşdirýär.

Okatmakda individuallaşdyrmak printsipleri. Orta bilim berýän sistemany gaýta gurmak ýagdaýlarynda çagalaryň ýeke aýratynlyklaryny öwrenmek bardygy saýyn köpräk ahmiýete eýe bolmakda. Mekdebe gelen her bir çaga belli maglumat zapasına eýe bolýar we ýeke aýratynlyklary eýeleýär, bu bilimleri özleşdirmek protsesine täsir edýär. Emma, okatmak protsesinde çagalar toparlarda bilimleri özleşdirmek derejesi birmeňzeş bolmagy mümkin. Şeýle bolsa, çagalaryň ösüşine dogry gelýän umumlygy anyklamak mümkin. Ol ösüş derejesi, bilim zapasy, pikirlenmek xarakteri, hyzmaty we gylyk-hasiýeti, bahalamagyň meňzeşligi bolmagy mümkin. Emma, umumylyk bilen bir hatarda her bir okuwçy üçin özüniň ýeke aýratynlyklary:

1. ünsüniň ösüşi;
2. dersdäki gylyk-hasiýeti, xarakteri;
3. derse mynasybeti;
4. görkezme we agzeki materialy kabul etmeginiň tizligi we anyklygy;
5. okuw materialyny düşnüp almagy we pikirlenmek xarakteri;
6. tebigat hakyndaky bilimleriniň sypaty, ýazmaça we agzeki sözleýiş medeniýetiniň ösüş derejesi özüne mahsus bolýar.

Mugallym dersde her bir okuwçy bilen ýeke mynasybetde işleşmegi gerek. Ýeke mynasybeti alyp barmagyň esasy -bu mugallymyň öz okuwçylaryny oňat bilmegi bolup hasaplanýar. Munuň üçin mugallym hemişe öz okuwçylaryny bahalap barmagy gerek. Okuwçylaryň galmazdan özleştermegine seretmezden, olaryň hemesi bilen ýeke mynasybetde bolmagy gerek. Dersi özleşdirmekde gynanyp duran okuwçylara kömek bermegi gerek. Mugallym her bir tabşyrmany okuwçynyň ýeke aýratynlyklaryndan gelip çykyp, olaryň bu tabşyrmany ýerine ýetirip bilýändigine ynamly görnüşde, öwrenilýän obýekte gyzyklanmasyny hasaba alan halda bermegi gerek. Okuwçylaryň ýeke mynasybetde bolmaga esaslanan okatmak protsesi - okuw materialyny üstünlikli özleşdirilmegini, çaganyň akyl-huşunyň ösüşini üpjün edýär, edep-ekramlylyk normalaryny sindirýär.

Berkleşdirmek üçin soraglar:

1. Okatmagyň sistemaly we yzygiderli ylmylyk we golaýlylyq printsiplerini bilmek üçin güýçli düşüňjani mysallaryň üsti bilen düşündiriň.
2. Tebigaty öwreniş we ony okatmak metodikasynyň printsiplerine mysallar getirin.
3. Görkezmek-sergi printsipini peýdalanmagyň esasy wezipesi näme?
4. Bilimleri özleşdirmek printsipleri hakynda aýdyp beriň?
5. Okuwçynyň ýeke aýratynlyklary nämälerden ybarat?

Edebiýatlar

1. Grigoryants A.G. Malkino L.G. Atrof tabiat bilan tanishtirish (1-qism). T., 1987.
2. Nuriddinova M.I. Tabiatshunoslikni wqitish metodikasi, uslub va shakllari. Samarqand, 2003.
3. Grigoryants A.G. Tabiatshunoslik (4-cinf uchun darslik). T., 2001.

Leksiya 5

Tema: Tebigaty öwreniş dersini okatmakda bilim integrasiýasy we innovatsiýasy Meýilnama:

- 5.1. Integratsiya hakynda düşünje.
- 5.2. Bilim sistemasy, onyň komponentleri we esasy wezipeleri.
- 5.3. «Innovatsiya» düşünjesi we pedagogik innovasiýa dersi hakynda
- 5.4. Pedagogik innovasiýalary toplamak protsesi
- 5.5. Pedagogik tehnologiýanyň ösüş basgançaklary

Daýanç düşüňjeler:

Täze pedagogik tehnologiya, integratsiya, innovatsiya düýünjeleri, ders we amalyýet birligi,

5.1. Integratsiya hakynda düşünje

Respublikamyzda bilim sistemasy özüne mahsus ösüş döwrüni başyndan geçirýär. Bu özüne mahsuslyk in ilki bilim-terbiýe mazmunyny birleşdirmek, ýagny, özlügimizi bilmek, özlügimiziň örän bay taryhymyz, medeniýetimiz, dersimiz, dilimiziň öz mazmuny-manysy bilen ýokary ynsanylyk, edep-ekramlylyk mazmuna eýe bolan milli döp-dessurlarymyzyň esasynda jemgyýetimiziň keleşigi bolan ýaş nesli okatmak bagtyna miýesser bolandygymyz hemmämize mälim. Ýokary ynsanylyk, edep-ekramlylyk häsiýetleri terbiýelemekda, şonyň bilen bilim-terbiýä täzeçe mynasybetde bolmak , täzeçe mazmun, forma we okuw gurallaryndan peýdalanmagy talap edýär.

Ders we amalyýet birliginiň üpjün edilmegi üçin mekdep pedagogik jemgyýeti üçin «Täze pedagogik tehnologiya», «pedagogik diagnostika», «kibernetik pedagogika», «test-reýting» ýaly düşüňjelerdin düýp manysyny özleşdirmegimiz arkaly, olardan okuw-terbiýe protsesinde peýdalanmaklarymyzyň netijesinde biz dünýä pedagogik integrasiýasynda özümiziň mynasyp ornymyzy tapyp biliris.

Özbekiştan Respublikasy birinji Prezidenti I.A.Karimov bilim integrasiýasy hakynda şeýle diýýär: «Dünýä bazaryndaky integratsiya, ylmy-tehnik ösüşiň gidişi halk biliminiň ähli ugurlarynyň arasyndaky öz-ara baglanyşlary berleşdirmegi talap edýär. Şunuň üçin, bu ýagdaýda terbiýe, bilim, syýasy we hünär taýýarlyklary meseleleri çözmäge goşant goşmagymyzy talap edýär.»

«Integratsiya» sözüniň manysy «birleşdirmek» diýen manyny aladyr.

Pedagogik tehnologiýa, täze pedagogik tehnologiýa, onyň bilim-terbiýe protsesine täzeçe mynasybetde bolmagymyz üçin zerurlygy hakynda bilmehimiz üçin in ilki döwletimizde «Bilim hakynda»ky Kanun we «Kadrlary taýýarlamagagyň milli maksatnamasy» esasynda bilim-terbiýe ugrynda alyp barylýan reformalaryň esasy ugurlary öwrenmegimiz gerek. Bu ugurlar:

- bilim mazmuny we sistemasyny reformalaşdyrmak;
- bilim-terbiýe başarnygyny reformalaşdyrmak;
- bilimdin bazar ekonomikasyna esaslanan mexanizmini döretmek;
- ata-ene, okatmak-okuwçynyň bilim protsesine bolan täzeçe göz-garaýyşlaryny kämilleşdirmek;
- bu reformalaryň esasy hereketlendiriji güýçi - täze pedagogik tehnologiýany amalyýete göndermekden ybarat.

Jemläp aýtsak, täze bilim sistemasy, mazmuny, okuw meýilnama, derslilleriň esasynda okuw protsesini proektlemäge we täzeçe mynasybetde bolmak, guramak zerurligy döreýär.

Täze bilim mazmuny, onyň düzümini giňeltmek we çulaşdyrmak, umumy bu mazmuna diňe bilim, gönükdirme we tejribe däl, eýsem, umumy ynsanylyk medeniýeti peýda etmekçi- döretjek bolýan tejribesi, daş-töwerege garym-gatnaşykda bolmak idýasyny amala aşyrmagymyz gerek. Bu ideýany jemgyýetçilik durmuşyň aşaky komponentleri arkaly peýda etmek mümkin:

- hyzmat görnüşleri (finans - amaly, jemgyýetçilik, ruhy);
- jemgyýetçilik anyň formalary (edep-ekramlylyk, çeper hünär, siýasat, filosofiýa, ders we ş.m..)
- jemgyýetçilik baglanyşlar sistemasy (finians we ideologik);
- finans, jemgyýetçilik we tebygi ähli (soňky nesillere miras edip galdyrmak) baýlyklary)

5.2. Bilim sistemasy, onun komponentleri we esasy wezipeleri

Bilim sistemasy, onun komponentleri, düzümi, wezipeleri hakynda söz bolanda, deliller bilen kanunlar, anyk we konkret bar bolmagy, bilimler we hakykaty özbaşdak bilmek metodlary arasynda laýyk metodlary anyklamagymyz gerek.

Aýratyn, derslik we okuw gollanmalarda, terminologiýada anyklyga ýetişmek gerek. Sebäbi:

- birinjiden, derslik we okuw gollanmalarda ylymda ýetişilen netijeli netijeler öz önündäkini şöhlendirýär, bu bize onuň amalyýete täsirini xarakterini anyklamakda kömek berýär;

- ikinjiden, derslik we okuw gollanmalary ene dili (terminologiýa)nyň yokary derejedäki nusgasyny görkezip bilmek yssatlygyna eýe bolan alymlar tarapyndan döredilýär. Derslik we okuw gollanmalaryň dili olary okaýan okuwçylardan daşary, studentler, mugallymlar, metodistler, alymlar, ata-enelar sowathonlyk täsir edýär;

- üçünjiden, derslik we okuw gollanmalardaky terminologiya kemçilikler ylmy-barlag işlerini başga barlagçylaryň düjünjelerini kynlaşdyrýar.

Umumlaşdyryp aýtsak, derslik we okuw gollanmalaryň dili ýönekeý, düşüňjeli, ykçam düşüňjelerden ybarat bolanda, olar okuwçylaryň söýgüli kitabyna aýlanýar, okuwçylar özbaşdak öwrenmegi mümkin bolan «ikinjii mugallym» wezipesini yerine ýetirýär.

«Bilim mazmuny» we «okuw dersiniň mazmuny» düjünjeleri bir-birinden aýratynlanyp durýar.

Okuw dersi mazmuny diňe şol derse baglanyşykly bilimleri – düşüňje, höküm, netijeleri öz içine alýar. Bilim mazmuny bolsa bulardan daşary, ylmy bilmek metodlary, usullary we amallary, ýagny okuwçylarda özbaşdak bilmek tejribelerini peýda edýän metodologik bilimler (taryp etmek, syptlamak, analizlemek, sintezlemek, induksiýa, deduksiýa, harakteristika bermek, umumlaşdyrmak we ş.m.)i öz içine alýar.

Her bir derse bilim berýän, terbiýe berýän we ösdürjilik, ýagny bir-biri bilen öz-ara mynasybetlere baglanyşykly bolup, ol maksatlara, okuw materialynyň aýratynlyklary, okatmak metodlaryny we okuw mümkinçiliklerine baglanyşykly. Munuň üçin mugallymyň başçylygynda mugallym bilen okuwçylar birlikde hereket edýär. Bu protses didaktikada **okuw protsesi** diýip atlandyrylýar. Okuw protsesi bu üç komponentten ybarat.

Okuwçy real durmuşa aralaşmak, onda aktiv mynasybeti amala aşyrmak üçin bilim, gönükme, we tejribeler bilen birlikde ylmy bilmek metodlaryna eýe bolmak gerekdigini anly görnüşde düşnüp ýetmegi gerek. Sebäbi jemgyýetimizdiň esasy belgisini anlap ýetmek we onda özüniň mynasyp ornyny tapmak üçin barlag bolup hasaplanýar.

Mugallymdan okuwçylarda gyzyklanmany we özbaşdaklygy, bilimleri pugta özleşdirmegi, zerur bilim we gönükmeleri, olarda syn etmekligi, pikirlenmek we sözleşiş, ýat we döredijilikli bolmagy terbiýelemekda mümkinçilik berýän didaktik prinsip bilimindäki aktivlik bolup hasaplanýar. Aktivlik printsipleri anlylyk bilen erkin baglanyşykda bolýar. Sebäbi aktivlik bar ýerde anly-düşüňjelilik bolýar.

5.3. «Innovatsiya» düşüňjesi we pedagogik innovasiýa dersi hakynda

«Innovatsiya» düşüňjesi «täzelik», «reforma» düjünjeleri bilen anyklaşdyrya. Giň manyda bilim sistemasyndaky özgeriş pedagogik innovatsiya bolup hasaplanýar. Ilki bu düşüňjeler jemgyýetçilik-sosial we tehnologik protsesslere baglanyşykly ulanylypdyr. Pedagogik tehnologiýa diýip atlandyrmasyňyň-da manysy şunda.

Häzirki wagtda pedagogik innovasiýa dersi ösdi. Pedagogik innovasiýa pedagogik täzelikler, olary bahalamak we pedagogik jemagat tarapyndan özleşdirmek, ony amalyýetde ulanmak hakyndaky üpjünçilik sypatynda seredilýar. Bu üpjünçilik üç ugury öz içine alýar:

1. pedagogik neologiýa (ýunança neo-täze, logos-ylmy, täzelik hakyndaky taglymat) diýip atlandyrylyp, munda pedagogika ugrundaky her hili täzelikler öwrenilýär, umumlaşdyrylýar.

2. pedagogik aksiologiýa (ýunança aksioma-hormat etmek; syptlandyrylan taglumat) diýip atlandyryp, munda pedagogik täzelikler üçinem in netijelileri öwrenilipdi.

3. pedagogik praksologiýa (ýunança praks-hereket, logos-ylmy, amalyýetde ulanmak hakyndaky taglymat) diýip atlandyryp, munda saýlap alnan pedagogik täzelikler amalyýetde ulanylýar.

Her nähili pedagogik täzeligiň esasynda belli bir ideya bolýar. Pedagogik tehnologiýa başçylygynda bilim protsesini meýilnamalaşdyrmak, çözgüdi tapmak, netijelemek, düzediş girizmek

mümkünlükleri bolýar. Munda bilimin garaşylyan netijesinde amala aşyrylýar, az wagty sarp edilyär, bu bolsa pedagogik tehnologiýanyň netijeliligini aşyryar.

Pedagogik tehnologiýanyň tassyklaýanlygy işlenen modeli başga pedagoglar ulananda-da edil şonuň ýaly netije bermek gerekdigini bildirýär, ýagny bilim protsesine täzeçe mynasybetde bolup, döretjek bolýandygy peýda bolanda bilimi netijesi täze başlangaça göterilýär, ýagny

- çaganyň terbiýesi, meýilligi, islegi onuň mümkinçiligi derejesinde kanagatlandyrylýar;
- okuwçynyň okuw zähmetine jogapkärçiligi we wezipesi açýar;
- ömrüň dowamynda öz bilimini diňe özi baýlaşdyryp almagyna ynamy peýda bolýar;
- erkin pikirlenmek ukyby ösýär;
- şahs jemgyýetde özüniň ornuny teziräk tapyp almagyna şert döredýär.

Bilimi başgarmak sistemasynda peýda bolan täze ugurlar aşakdaky işleri amala aşyryar:

- bilim ugrundaky kanunlar, normativ hujjetleriň ýerine ýetirilişini bahalamagy ýola goýmak;
- «Kadrlary taýýarlamağa milli maksatnamasy»ny durmuşa geçirmek, Döwlet bilim standartlary we olaryň ýerine ýetirilişiniň monitoringini alyp barmagy;
- bilimin başgarmagy oba, mähelle organlary we okuw jaýlarynyň umumy guramaçylyk pedagogik işleri hatarynda pedagogik innovatsiýalaryň netijeliligini analizläp barmagy;
- pedagogik tejribeleriň dowam edişini analitik taýdan barlamak, umumlaşdyrmak, jemlemek dowamynda hödürlemeler taýýarlama;
- pedagogik tehnologiýalary syn etmek, barlap baryň we ýerine ýetirmegini okuwyny peýda etmek, muňa baglanyşykly seminarlar geçirmek, treningler taýýarlamağyň çärelerini görmek;
- pedagogik tehnologiýalary ösdürmek hakynda gerekli maglumatlar jamg'armasyny döretmek, analizlemek we tertibe salmagy.

5.4. Pedagogik innovatsiýalary toplamak protsesi

Pedagogik innovatsiýalary yzarlap tapmak, öwrenmek, analizleriň esasynda iň köp netije berýänini saýlap almak we olary amalyýetde ulanmagyň tertibini belläp bir sistemany döretmek maksada laýyk gelýär. Munuň üçin birinjiden, innovatsiýa hakynda anyk maglumatlar jamg'armasyny döredip, muniň şertli görnüşde innovatsiýalary «TOPLAMAK» protsesi diýip kabul edýäris.

Innovatsiýalary toplamak ministrlük tarapyndan täze peýda bolan merkezler, şeýle hem bilim hünärmenleriniň kespi hünärini kämilleşdirmek institutlary, mekdebe çenli bilim başçylarynyň kespi hünärini artdyrmak dowamynda hemişe işleýän respublika okuw kursy möçberinde monitoring merkezi we respublika bilim merkezi esasy ugur bolup hasaplanýar.

Pedagogik tehnologiýa monitorungi

I basgýç	Öwrenmek	este saklamak
II basgýç	düşnüp almak	Özleşdirenini sypatlandyryp berip bilmegi
III basgýç	Analiz edip bilmek	Deňeşdirmek, netije çykarmak, öz-ara baglanyş
IV basgýç	Piker bermek	Kada kanunyny bilmek we ulanmak
V basgýç	Sintez	Habary döretjek bolmaklyk bilen gaýta işlemek
VI basgýç	Bahalamak	täze bilime geçmek

Merkez işlerini alyp baryjy Döwlet bilim standartlary monitoringi mekdebiň pedagogik geňeşleri, metod birleşmeleri, raýon (oba) pedagogik halk bilim bölümleri geňeşleri, welaýat hünärini kämilleşdirmek institutlarynda öwrenilip toplanan pedagogik innovatsiýalary öz wagtynda «bilim alyjylara» ýetirmek ýa-da käbirlerini dogrudan-dogry «ulanyjy»lara gönükdirmegi laýyklaşdyryjy baryar.

Pedagogik innovatsiýalary bilmekde amaly iş alyp barmakçy «pedagogik tehnologiýalar merkezi» aşakdaky wezipeleri baryar:

- maglumatlar ugurlaryny anyklaýar;
- ulanmagynda ylmy-metodik taýdan kömek berýär;
- metodik gollanma, maksatnama we metodik pikirleri neşire ygylan etmäge taýarlaýar;
- reyting sistemasy, okuwçylary mekdebe taýýarlamağa, Döwlet bilim standartlaryny düzmekde önündäki tejribeler toplumyny döredýär;
- daşary ýurt döwletleriniň bilim ugrundaky tejribelerini öwrenýär, deňeşdirilýär we pikir taýarlaýar;

- amalda pikir - hödürlemeleri okadýar, kespi hünärini ýokarlandyryar, tejribe alyşmaklary guraýar;
- pedagogika ugrunda alymlar, ylmy barlagçylar bilen baglanyşykly işleri alyp barylýar;
- innovatsiýalaryň ulanmagyny dinamik görnüşde bahalap barýar;
- innovatsiýa baglanyşykly respublika ylmy-amaly geňeşleri, konferentsiýalary geçirýär;
- kespi hünärini kämilleşdirmek institutlary, raýon metodika we mekdep pedagogik geňeşlerini täze bilim habarlary bilen üpjün edýär.

Öndäki pedagogik tejribeleri anyklamakda pedagogik protsesde ulanylýan bilim-terbiýäniň täzeçe formasy metod we usullary, şonun bilen birlikde ýokary netijelilige ýetişmek üçin mümkinçilik döretmek bolup hasaplanýar.

Pedagogik tehnologiýany eýelemegiň ýene-de bir basgyjy mugallymlarymyzyň pedagogik ussatlygy bolup esaplanan pedagogik tehnika eýelemek bolup hasaplanýar. Pedagogik tehnika öz nobatynda mugallyma bilim-terbiýe protsesinde zerur bolan umumy pedagogik tejribäniň mazmunyny öz içine alýar, şeýle hem pedagogiýa mimikaly, pantomimikaly hereketleri-de uly ahmiýete eýe. Anyk üm-yşara, ýüz-göz, beden hereketi, manyly seretmek, hoşamatlamak, ýa-da gülüp durmak pedagogik tasir görkezmekde söz bilen düşündirmäge seredende bir näçe netijeli gatnaşyk-mynasybet düzümi bolup bilýär. Pedagogik tehnika eýelemek mugallymyň in onat terbiýeleýjilik täsir görkezip almagyny üpjün edýär. Bu mugallyma güýçli, wagtyny tijäp, döretjek bolýan işine şert döredýär. Pedagogik duýgurlyk we akyl-parasat pedagogik ussatlygy uly ahmiýete eýe.

Bilim-terbiýäniň ylmy esaslanan tehnologiýasy-pedagogik ussatlyk.

Pedagogik tehnologiýa yzygiderli amalyýetde, bilim-terbiýe protsesinde ilki meýilnamalaşdyrylan maksady amala aşyrmak bolup hasaplanýar. Her hili bilim-terbiýe protsesi belli bir pedagogik sistemada amala aşýar.

Pedagogik tehnologiýa belli bir proekti pedagogik sistemada amalyýetde ulanmak. Pedagogik sistema diýende biz bir-birine baglanyşykly gural we prosesleriň ynsan şahsynyň ösüşine täsir görkezmegini düşüňäris. Pedagogik sistemada 2 zat ahmiýete eýe. Bu onuň maksat we wezipesi, bu maksat-wezipesini amala aşyrmak tehnologiýasy. Munda birinjiden, pedagogik tehnologiýanyň kömeginde bilim prosesindäki kemçilikleriň önündäkini almak we ilkinji bilim protsesini proektlemek, ony yzygiderli ulanmagyň esasynda ösdürmek meselesiniň çözülmegi gerek. Ikinjiden, uzak wagtdan bäri ulanylyp gelýän her bir ders ýönekeý görnüşden görä, pedagogik tehnologiýa bilim protsesinden peýdalanyň, ony ilkinjiden proektlemek okuwçynyň bilmek hyzmatynyň kämilleşmegini we mazmunyny bellemäge esas bolýar. Munda, aýratyn, täze pedagogik ahborot gurallary – maksatnamalaýyn bilim pedagogik protsesi kompýuterleşdirmegiň mekdeplerimize girip gelmegi şertinde ähmiýetli bolup hasaplanýar.

5.5. Pedagogik tehnologiýanyň ösüş basgançaklary

Pedagogik tehnologiýanyň ösüş uzak dowam edýän protses. Biz umumy ýagdaýda onuň ösüş basgançaklaryny beýan edýäris:

1-basgyç-okuwçylaryň bölek hyzmatlarynyň analizi. Olaryň mekdebi tamamlandan soň ýörite orta ýa-da ýokary okuw jaýlaryna okuwa ýa-da kesplik hyzmatynyň analizi.

2-basgyç-sol analizden gelip çykan halda pedagogik tehnologiýany işläp çykyp, onda bilimiň her bir basgyjynda, synpda okuw dersleriniň mazmunyny bellemek.

3-basgyç-belläp alnan bilim mazmunynyň esasynda okuwçylaryň okuw ýüklemesi, gerekli wagt ölçeglerini anyklamak.

4-basgyç-didaktik protsesi amala aşyrmak üçin bilmegiň guramaçylyk optimal formalaryny bilmek we şoňa laýyk okatmak esbaplaryny anyklamak.

5-basgyç-didaktik maksady amala aşyrmak üçin okuwçylaryň gygyklanmasyny hasaba alan halda temalar, anyk dersleriň dowamynda metodik işlenmeler işläp barmak.

6-basgyç – bilimiň maksady esasynda okuw tapşyrmalarynyň sistemasyny işläp barmak we ony bilim protsesinde ulanmak.

7-basgyç-okuwçylaryň bellenilen okuw-materiallaryny özleşdirmekleriniň, bilim derejelerini bahalamak we özgerişler girizmek.

8-basgyç-okuw gönükmeleriniň mazmuny we düzümini işläp barmak, şonun esasynda ders we oý tapşyrmalaryny optimal meýilnamalaşdyrmak.

9-basgyç-ýokarydakylardan gelip çykyp, proektleştirilen bilim-terbiýe protsesini synagdan geçirmek.

Bu basgyçlar okuw protsesi tehnologiyasyny işläp çykarmagyň yzygiderliligi (algortmi) bolup hasaplanýar. Mugallymlarymyz galyba düşen 5 basgyçly ders bilen birlikde dersden daşary, mugallymlaryň tejribesinde nostandart dersler diýip atlandyrylýan formalary: leksiýa, seminar, amaly gönükmeler, ýaryş-söhbet, özbaşdak işlemek, konferentsiýa, syýahat, muşaira ýaly formalaryndan-da giňden peýdalanmak gerek. Munuň üçin mugallymlar bilimni dersden daşary her bir formanyň düzülişi, basgançaklary maksatnamasy dersden üstünligini amalda synag edip görüp, täsirli formasyny anyklamagy zerur.

Berkleşdirmek üçin soraglar

1. Integratsiýa diýenimiz näne?
2. Innovatsiýa diýenimiz näne?
3. Kadrlardy taýýarlamagyň milli maksatnamasy»nyň ähmiýeti näne?
4. Pedagogik tehnologiýa monitoringi nähili düzülýär?
5. Pedagogik tehnologiýalaryň merkeziniň nähili wezipeleri amala aşyrýar?
6. Pedagogik ussatlyk we öndäki pedagogik tejribeler diýende nämäni düşüňärsiňiz?
7. Pedagogik tehnologiýanyň näçe ösüş basgyjy bar?
8. Pedagogik tehnologiýanyň ösüş basgançaklary haýsy?

Edebiýatlar

1. Grigoryants A.G. Malkino L.G. Atrof tabiat bilan tanishtirish (1-qism). T., 1987.
2. Nuriddinova M.I. Tabiatshunoslikni uqitish metodikasi, uslub va shakllari. Samarqand, 2003.
3. Nuriddinova M.I. Tabiatshunoslikni uqitish metodikasi. Toshkent, 2005.

Leksiýa-6

Başlangyç synplaryň okuwçylarynyň tebigaty öwrenişi göz önüne getirmegi bilen düşüňjeleri kämilleşdirmekleriniň we ösdürmekleriniň metodik esasy

Meýilnama:

- 6.1. Tebigaty öwrenişi göz-önüne getirmekleri we düşüňjelerini kämilleşdirmek esaslary.
- 6.2. Umumy tebigaty öwreniş düşüňjelerini kämilleşdirmek we olaryň kiçi ýaşdaky mekdep okuwçylary tarapyndan özleşdirmek aýratynlyklary.
- 6.3. Tebigaty öwreniş düşüňjelerini netijeli özleşdirmegi üpjün edýän metodik ýagdaýlar.
- 6.4. Logiki oýlanmagyň we sözleşişin ösüşi.

Daýanç düşüňjeleri:

Göz önüne getirmek; tebigaty öwreniş düşüňjelerini kämilleşdirmeginiň esaslary; düşüňjeleri netijeli özleşdirmek, metodika, logika we sözleşiş, deňeşdirmek, sintezlemek, umumlaşdyrmak, netije çykarmak.

6.1. Tebigaty öwrenişi göz-önüne getirmekleri we düşüňjeleri kämilleşdirmeginiň esaslary.

Tebigaty öwreniş dersleriniň esasy maksady, okuwçylary tebigaty syn etmekligi öwretmek, olarda zähmet gönükmelerini we tebigata anly mynasybeti ösdürmekden ybarat. Ine bu ähmiýetli talaplary ýerine ýetirmek, ilki tebigat hakynda göz-önüne getirmeler we düşüňjeleri kämilleşdirmekden başlanýar.

Gündelikli durmuşa ekskursiýalarda, syn etmekleri wagtynda predmetlerdi kabullamagy arkaly okuwçylar olardakyky menzeşlik we aýratynlyk belgilerini tapyp bilýär. Olarda in ýönekeý düşüňjeler kämilleşip başlaýar.

Pikirlenmek protsesinde çagalarda konkret pikirlenmek peýda bolýar. Pikirlenmek göni kabul edilenler we göz önüne getirmeleriniň esasynda kämilleşdirilýär. Mysal üçin, «Deregiň damarlaryndan derek ösdürmegi, ýaprykalryndan, güllerinden we miwelerinden durýar» pikirlenmek derekleri syn etmäge olaryň aýratynlyklaryny anyklamaga we analizlemäge ösümligiň birnäçe böleklerini deňeşdirmäge laýyk netije çykarmaga alyp gelýär.

Tebigaty öwreniş dersinde çagalalar Tashkent şäheri, Syrderýa, Týan-Şan dagy ýaly birden bir düşüňjeler bilen daglary, derýalar, galalar ýaly umumy düşüňjeler bilen, şyrşa, kaýyň, emen, topol, şipovnik, jaşmin, gök towşan, ak towşan ýaly körinüşli düşüňjeler bilen, derek, puta, towşan ýaly düşüňjeler we ş.m..ler bilen duşuşýar.

6.2. Umumy tebigaty öwreniş düşünjeleri kämilleşdirmek we olaryň kiçi ýaşdaky mekdep okuwçylary tarapyndan özleşdirmek aýratynlyklary.

Tebigaty öwreniş düşünjeleri –bu umumy esasy belgiler bilen birleşdirilen obýektler, hadysalar, predmetleriň gruppasy hakyndaky bilimleri umumlaşdyrmak bolup hasaplanýar. Meselem, «ösümlükler» düşünjesine ähli ösümlükler üçin umumy esasy belgileri bilen bir gruppasy birleşýän her hili predmetler girýär. Olaryň ählisi ösýär, özgerýär, dem alyar, köpeliýär, ýagny diri organizmler bolup hasaplanýar. Düşünjeleri göz önüne getirmelerden aýratynlandyryp bilmek gerek.

Göz önüne getirmek – bu duýgy organlarynyň hyzmatynyň, oý ýa-da hyýal produkti (netijesi) bolup hasaplanýar. Düşünje–pikirilenmek produkti (netijesi) bolup hasaplanýar.

Göz önüne getirmeler–düşünjeleriň duýgy esasysy bolup hasaplanýar. Düşünje köplenç birden-bir hadysalaryň esasy belgileriniň umumlaşdyrmak hökmünde peýda bolýar. Meselem, guşy göz önüne getirmek üçin guşa seretseňiz yetgilkli.

Eýsem, guş hakynda düşünje peýda etmek üçin bolsa, anyk bilimleriň we olary sistemalaşdyrmagymyz gerek bolýar.

Göz önüne getirmeler predmetleriň ähmiýetli aýratynlyklaryny köpräk şöhlendirmegi arkaly umumlaşýar we düşünjelere aýlanýar.

Ekskursýalar, praktiki işleriň wagtynda tebigat hakyndaky düşünjelerge eýe bolýar. Umumy düşünjeleri kämilleşdirmekde mugallym minerallary işlemek zerur:

- Obýektde belli bir maksady kabul etmegi guramak.

- Tebigatyň predmeti we zatlary hakyndaky her bir täze düşünjeleri analizlemek hem-de ondaky ön özleşdirilen ähli predmetlere gaýtalanýan esasy belgileri aýratynlandyrmak.

- Hemmesi esasy bolmadyk ikinji derejeli düşünjelerden abstraktsiýalanmak, munuň üçin özgerýän esasysy bolmadyk belgilere eýe, emma esasy belgilerini saklaýan predmetleri peýdalanmak.

Tebigaty öwreniş düşünjelerini kämilleşdirmekde her bir pikirilenmek operatsiýalaryny analizlemäge sintezlemäge, deňeşdirmäge, abstraktsiýalara, konkretleşdirmekde, umumlaşdyrmaga, aýratyn üns berilmegi gerek.

Düşünjeleri – umumlaşdyrmak, ýagny umumy häsiýetlere eýe predmetleri we hadysalary birleşdirmek prosesinde kämilleşdirilýär.

Tebigaty öwreniş derslerinde düşünjeleri umumlaşdyrmak derejesi her hili. Olara aşakdaky ýaly sypatlama berýäris:

1. mazmuny; 2. görümi; 3. bu düşünjeleriň başga düşünjeleri bilen baglylygy.

Mazmun düşünjeleriniň in ähmiýetli belgileri bilen häsiýetlenýär. Tebigatyň in ähmiýetli belgilerini aýratynlandyryp almak üçin «belgi» we «in ähmiýetli belgi»ni aýratynlandyryp bilmek gerek.

N.K.Kondakov: «Belgi-bu ähli zat ýa-da hadysalarynyň görkezijisi, tarapy, olara seredip zat ýa-da hadysalary saýlap almak, anyklamak ýa-da taryp bilmek mümkin», «in ähmiýetli belgi-bu şonuň ýaly belgi, onda zatlaryň esasy tebigaty şöhlendirilýär, şonuň bilen birlikde görnüş we toparlardaky zatlardan (predmetler) aýratynlandyrylýar.

Mazmunyň dowamynda düşünjeler **ýönekeý we çylşyrymly** bolup bölünýär. Eýsem, göwrümine görä düşünjeler, **özbaşdak we umumy** bolýar.

Geografik düşünjeler özbaşdak (Taşkent) we umumy (daglar, peýdaly gazyp alynýan gazylmalar) düşünjelere hem-de **biologik düşünjeler** görnüş (lāla, arça, haýwanlar, ýapyrakly ösümlükler we ş.m..) düşünjelere bölünýär.

Derslerde her hili görnüşdäki metodik gurallary ulanmagyň, praktiki işleri, tejribeleri, görkezme gollanmalaryny peýdalanmak täze düşünjeleri özleşdirmek düşünjeliligini artdyryar. Düşünjeleri kämilleşdirmekde düşünjäniň käbir elementlerden durýandygyny nazarda tutmak gerek. Birden-bir düşünjeler – bu ol ýa-da bu predmete, zada tipleş bolan ýeke belgiler bolup hasaplanýar.

Eger umumy düşünje terminleri bilen berkleşýän bolsa, onda birden-bir düşünjeleriň atlary ýa-da öz atlary bilen berkleşýär, sebäbi şeýle başga obýekt ýok. Birden-bir düşünjeleri kämilleşdirmekde umumy düşünjäni açyp bermäge aýratyn üns bermek zerur.

Tebigat obýektleri we hadysalary hakynda dogry düşünjeleri peýda etmek üçin ilki, olary syn etmek, soň olaryň suratyny (surat, tablitsa, karta, sxema) görüp barmak, mugallymyň gürrüni ýa-da söhbetini eşitmek we alnan düşünjeleri derslik dowamynda berkleşdirmek gerek.

Ýeke düşünjeler başga predmetler, hadysalara laýyk bolan ýeke belgi. Eger umumy düşünjeler atlary bilen berkleşdirilse, ýeke düşünjelerin ady ýa-da ýeke ady bilen berilýär, sebäbi onyň adynda başga obýekt bolmaýar.

Tebigaty öwreniş derslerinde ýeke düşünjelerden daşary **ýygynydy düşünjeler** hem kämilleşýär. Olar umumy belgilere eýe bolan ýeke territoriýaly düşünjelerden gurulýar. Mysaly, çöllere has mahsus bolan ösümlikleriň (sazak, gum akatsiýasy, ýandak) bir zonada bolmagy we umumy belgileri (uzyn damarlar, iri ýaprak plastinkalarynyň ýoklugy, tikenleriniň bolmagy) birleşdirýär.

Ýygynydy düşünjelere girýän her bir ýeke düşünje özüniň individual aýratynlyklaryny saklaýar.

Subtropik ösümlikler-dafna, mangoliýa, çay, kiparis, çöl ösümlikleri-sekseýail, gum akatsiýasy, ýandakdan tapawutlanýar.

6.3. Tebigaty öwreniş düşünjelerini netijeli özleşdirmegi üpjün edýän metodik ýagdaýlar.

Tebigaty öwreniş derslerinde birden-bir düşünjelerden başga ýygynalan düşünjeler-de kämilleşdirilýär. Okuw materialy okuwçylar tarapyndan berk özleşdirilmeyän ýagdaýlarda köp duş gelýär.

Sistema-düşünjeleri ösdürmegiň birden-bir şerti bolup hasaplanýar. Seýrek ýagdaýda tebigaty öwreniş düşünjesi belli bir metodik ýagdaýlarda saklamagy amala aşyrýar.

Tebigaty öwreniş düşünjesi diňe göni kabul etmek, syn etmegiň esasynda öwrenilýän predmet ýa-da zat hakynda däl eýsem, konkret göz-önüne getirmek şertini yerine ýetiren ýagdaýynda dogry bolýar.

Okuwçylaryň aktiv pikirlenmegini terbiýelemekda mugallymyň berýän soraglary uly roly yerine ýetirýär. Tebigaty öwreniş derslerinde dersligiň ahamiýetini aýdyp bermekde analizlemekden sintezlemek umuňlaşdyrmagy talap edýän soraglary bermek gerek. Düşünjeleriň dogry bolmagy üçin:

1. prtoblemalaryň anyk goýulmagy;
2. Mugallym tarapyndan okuw materialyny beýan ediş logikasy;
3. Anyklamagyň we deňeşdirmegiň dowamynda gönükmeler;
4. Düşünjeleri baglanyşdyrýan we ösdürýän gaýtalamak sistemasy;
5. Umumlaşdyrmagy talap edýän soraglar;
6. Düşünjeleri okuw we gönükmeler bilen baglanyşdyrýan soraglar üpjün edýär

Düşünjeleriň peýda bolmagyny obýektler we görkezme materialyň her hili görnüşleri (tablitsa, sxema, surat we ş.m.) uly ahamiýete eýe. Mysaly, tablitsa bilen alyp barylýan kontrol işleri her bir okuwçynyň belli bir düşünjeleri näçe özleşdirdigini anyklamaga mümkinçilik berýär. Okuw ýylynyň ahyrynda tebigaty öwrenişiniň dowamynda aşakdaky formada özbaşdak iş alyp barmak mümkin:

3-synpda

1-tablitsa

Ösümlikler			ösümlikler			guşlar		
atyz	park	Bag	Güýzde	Gyşda	baharda	Güýzde	gyşda	Baharda

4-synpda

2-tablitsa

Peýdalý gazylmalar		
Gurluş	ýakylgy	minerallar

3-tablitsa

Tebygi zonalaryň xarakteristikasy					
Ady	sahypasy	gyş we ýazdaky temperaturasy	ösümlikleri	Haywanlary	Hojaýynyň kespi

6.4. Logiki oýlanmagyň we sözleşişniň ösüşi.

Tebigaty öwrenişde göz-önüne getirmekleri we düşünjeleri kämilleşdirmekte pikirlenmek we sözleşiş uly roly yerine ýetirýär. Gurşap alan tebigat bilen tanyşdyrmak çagalaryň syn etmegine esaslanýar.

Tebygi material bilen iş alyp barmakda pikirlenmek logikasyny ösdürýän deňeşdirmä aýratyn üns berilýär.

Deňeşdirmе-predmet we hadysalaryň arasyndaky menzeşlik hem aýratynlyk belgilerini anyklamak bolup hasaplanýar. Deňeşdirmе– akylyň analitik işi bolup hasaplanýar.

Deňeşdirmе operatsiýasy–kyn we sintezlemegi, umumlaşdyrmagy we netije çykarmagy öz içine alýar.

Deňeşdirmе üçin tapşyrmany düzmekde aşakdaky talaplara amal etmek gerek:

1. Diňe bir-birine baglanyşykly predmet we hadysalary, ýagny olaryň otrasyndaky menzeşlik ýa-da aýratynlygyny deňeşdirmе gerek;

2. Deňeşdirmе maksada ýugurlan halda bolmagy, deňeşdirmе diňe belgileriň dowamynda däl, belki harakterine we getirýän peýdasyna görä bolmagy mümkin;

3. Deňeşdirmе netije bilen tamamlanmagy gerek.

Analizlemek- pütini belgilenen bölekleri aýratynlandyrmak, ýörite belgilere bölmek, menzeş zatlarda aýratynlygyny tapawutlandyryp bilmek.

Mysal üçin, ähli gülli ösümlüklerde damary, baldagy, güli, miýwesi bolýar, emma bu belgileriň menzeşliginde, meselem, bugdaý we mekgede aýratynlanýar.

Mekdebiň ýanyndaky ýerde ösýän ösümlükleri baldagy, ýapraklary, gülleri, miýweleri ders dowamynda deňeşdirmegi hödürlemäge bolýar.

Sintez- baglanyşlary ornalaşdyrmak, umumlaşdyrmak we netije çykarmak (gülli ösümlükleriniň damarlary köpräk inçe damarlardan ybarat, çaňalagy-göwek, ýapyragy-insiz we uzyn, miýwesi-däne)

Berkleşdirmek üçin soraglar:

1. Birden-bir düşüňjeleriň umumy düşüňjelerden aýratynlyklaryny aýdyp berin?
2. Tebigaty öwreniş düşüňjeleri başlangyç synplarda näme maksat bilen kämilleşdirilýär?
3. Göz önüne getirmeler diýenimiz ne?
4. Mazmuny dowamynda düşüňjeler nähili görnüşlere bölünýär?
5. Göwrümine görä düşüňjeleriň nähili görnüşleri bar?
6. Geografik düşüňjeler diýen näme?
7. Biologik düşüňjeler nähili bolýar?
8. Deňeşdirmе diýenimiz näme?
9. Analizlemek diýen näme?
10. Sintez diýen näme?

Edebiýatlar:

1. Akvalieva G.N. Prirodovedenie v malokompleksnoy shkole. M., 1988.
2. Bel'skaya I.M., Grigoryants A.P. Tabiyatshunoslikni wqitish. T., 1986.
3. Haydarov Q.H. Tabiatshunoslik asoslari va bolalarni atrof tabiat bilan tanishtirish metodikasidan labaratoriya mashg'ulotlari. T., 1980
4. Grigoryants A.G. Tabiatshunoslik (3-cinf uchun darslik). T., 2001.

Leksiya-7

Tebigaty öwreniş okatmak metodlary. Tebigaty öwreniş okatmakda her hili metodlardan peýdalanmak

Meýilnama:

- 7.1. Okatmak metodlary hakynda umumy düşüňje.
- 7.2. Tebigaty agzeki okatmak metodlary.
- 7.3. Syn etmek-tebigaty öwrenmegiň görkezme metody.
- 7.4. Tejribeli- tebigaty öwrenmegiň praktiki metody.
- 7.5. Tebigaty öwreniş okatmak metodlary sistemasyndaky praktiki işler.
- 7.6. Okuwçylaryň öwrenmek hyzmatyndaky barlag metody.
- 7.7. Tebigaty öwreniş derslerinde problemaly okatmagyn elementleri.
- 7.8. Tebigaty öwreniş derslerinde programmalasan okatmagyn elementleri.

Daýanç düşünjeleri:

Okatmak metodlary; agzeki okatmak metody; syn etmek - görkeme-sergi metody; tejribeler; amaly işler; barlag metody; problemaly okatmagyň elementleri; programmalaşdyrmak.

7.1.Okatmak metodlary hakynda umumy düşünje.

Okatmak–terbiýelemek protsesi–bu mugallymyň okatmak hyzmatynyň we okuwçylaryň okuw hyzmatynyň birikdirilmegi eýsem okatmak metody–bu mugallymyň bilimleri bermek we olaryň okuwçylar tarapyndan özleşdirilmegi bolup hasaplanýar.

Tebigaty öwrenişi okatmak metodlary esasan üç topara bölünýär:

1. Agzeki okatmak metodlary – materialy mugallymyň agzeki beýan edip bermegi, gürrüň geçirmek, kitap bilen işleşmek.
2. Görkezme okatmak metodlary-demonstratsiya ýasap görkezmekler, özbaşdak syn etmekleri, ekskursiýalar.
3. Praktiki okatmak metodlary - agzeki we ýazmaça gönükmeler, grafiki we laboratoriyaly işler.

Okatmak metodlaryny metodik usullar bilen çalyşdyrmaga bolmaýar. Metodik usul - bu, metodyň elementleriniň birisi bolup, onuň çylşyrymly bölegi bolup hasaplanýar. Metodlar we metodik usullar öz-ara ýakyn baglanyşan bolýar. Olaryň didaktik birliги olaryň bir-birine geçip bilmeýänliginde bolup hasaplanýar.

7.2.Tebigaty agzeki okatmak metodlary

Agzeki okatmak metodlary ýokaryda aýdyp geçişimiz ýaly, materialy mugallymyň agzeki beýan edip bermegi, gürrüň geçirmek, kitap bilen işleşmegi bolup hasaplanýar.

Metodlar we usullar kompleks görnüşinde peýdalanylýar.

Gürrüň. Okuwçylara bilim bermegiň ýedinji metody mugallymyň janly sözi - gürrüňi bolup hasaplanýar. Gürrüň mugallymyň ýeke özüne baglanyşykly bolýar, şonuň üçin-de onuň özünde okuwçylara edep-ekramlylyga täsir etmek üçin uly mümkinçilikleri bar.

Mugallymyň obrazly emotsional we yzygiderli beýan edip barmagyndan ybarat bolup hasaplanýar. Gürrüň berk yzygiderliligi saklamagy arkaly mugallym her hili görnüşdäki usullary we ony logiki işläp barmak usullaryny ulanýar.

Okatmak praktikasynda gürrüň aşakdaky ýaly görnüşleri bar: aýdyp bermek, beýan edip barmak, häsiýetlendirip bermek, düşündirmek, analizlemek we ş.m. ulanylýar.

Gürrüň ony gören adamyň syýahatçynyň, ýaş naturalistiň, turistiň nähili bolmasyn täzelik açmaga mynasybetiniň we ş.m.lerin adyndan alyp barylýar.

Beýan edip bermek gurşap alan hakykatdan alnan predmetleriň we hadysalaryň belgilerini, aýratynlyklaryny, häsiýetlerini, peýdaly ýer asty gazylmalary, ol ýa-da bu tebygy zonadaky ösümlikleriň haýwanatlaryň funksiýasynyň we klimatyň aýratynlyklaryny yzygiderlilikde beýan edip bermekde ulanylýar.

Häsiýetlendirip bermek-beýan edip bermegiň zat ýa-da predmetiň in esasy belgilerini we aýratynlyklaryny aýdyp görkezmekden ybarat bolan her dürlüligi (daglary derýalary,tebygi zonalary häsiýetlendirip bermek) bolup hasaplanýar.

7.3. Syn etmek-tebigaty öwrenmegiň görkezme metody.

Gurşap alan hakykatlygyň predmetleriň we zatlaryň rejeli görnüşde, ugurlaýyn maksada, anly görnüşde guramaçylyk bilen kabul etmek tebigaty öwrenişi syn etmek diýip düşünilýär.

Syn etmegiň iki belgisi bilen: anyklanan maksadynyň bar ekenligini we ünsli syn etmek obýektine maksady jemlemek bilen häsiýetlendirilýär.

Predmetleri we hadysalary syn etmek, olary deňeşdirmek, menzeşlik we aýratynlyk belgilerini anyklamak, oýlanmaga, ünsli we erkin pikiriniň ösmegine kömek edýär. Syn etmek protsesinde, şeýle hem durmuşda ulanmagyň häsiýetine eýe bilimler, mysaly ösümlikleriň xarakterini anyklamagyň dowamynda olaryň ugur almagyny bilmek, haýwanatlaryň we ösümlikleriň gymyldy-hereketiniň dowamynda, tebigatdaky özgerişleriň dowamynda, howanyň mümkin bolan özgerişlerini önündäkinini takmynan aýdyp bermek, tehnik zähmet dersinde tebigaty öwreniş materialyny peýdalanmak (tebygi material-miýweleri, tohumlary, ýapraklary, gabyklary bilen iş işlemek) kabul edilýär.

Syn etmek üçin golaýly obýektleri saýlap almak zerur. Syn etmekde olary öwrenmek xarakterine eýe bolmagy gerek.

Tebigaty syn etmek sistemasyna aşakdaky düşüňjeleri girizmek zerur: janly we jansyz tebigat, miýwe agaçlary we bezelen derekler, ir gülleýän ösümlükler, tehnik ösümlükler, suw ösümlükleri, owoş we pomidor, käşir we ş.m. ekinleri, däneli ekinler, nasekomalar, balyklar, jer we suwda janly haýwanlar, guşlar.

7.4. Tejribeli- tebigaty öwrenmegiň praktiki metody.

Tejribe-bu, öwrenilýän hadysalaryň kanunalyklaryny anyklamaga mümkinçilik berýän ýagdaýlar ýasama görnüşde peýda etmäge kömek berýän okatmak metody bolup hasaplanýar. Tejribeler geçirmekde okuwçylarda başga-da birnäçe metodlar bilen tebigaty öwrenişi göz önüne getirmeklerini kämilleşdirilýär.

Tejribeler çagalara abstrakt düşüňjeleri, konkret düşüňjelere öwürmäge kömek berýär.

7.5. Tebigaty öwrenişi okatmak metodlarynyň sistemasyndaky praktiki işler.

Praktiki işler tebigat hakyndaky bilimleri özleşdirmekte uly roly ýerine ýetirýär. Praktiki iş-bu, okuwçylaryň hyzmatynyň protsesinde olary her hili zähmet operatsiýalarynda okatmak metody bolup hasaplanýar.

Synpda praktiki işler bölüşdirilip berýän material bilen geçirilýär, bu okuwçylara öwrenilýän materialy birden- bir duýgy organlary bilen kabul etmäge mümkinçilik berýär.

Ekskursýalary geçirmekde mugallymyň tabşyrmasy (ýapyraklary toplamak, gurap galan şahalary kesmek, suwratlaryny çekmegi ýerine ýetirmek, ölçegleri geçirmek, peýdaly gazylmalaryň kolleksiyalaryny toplamak h. we ş.m. ler) dowamynda çagalaryň özleriniň iş alyp barmagyna uly üns berilýär.

7.6. Okuwçylaryň öwrenmek hyzmatyndaky barlag metody.

Mekdepdäki okatmak-adamy ömüre, jemgyýetdäki peýdaly hyzmata taýýarlamagyň zerur basgyçy bolup hasaplanýar. Ol ýeke adamkärçiligi kämilleşdirmegiň çylşyrymly protsessleri, onuň peýda bolmagy, terbiýelenmegi, ösüşi bilen baglanyşykly bolýar. Tebigaty öwreniş derslerinde okatmak usuly dogry ýola goýulýan ýagdaýynda çagalara tebigata bolan söýgi öwredilýär, ösümlüklere we haywanlara bolan gyzyklanmany emele getirýär, syn etmekligi emele getirýär, syn etmek, logiki pikirlenmek we baglanyşykly sözleýişi ösdürýär.

Tebigat ýagdaýlaryny syn etmek, deňeşdirmeler, umumlaşdyrmalar, özleriniň pikirlenmeklerini agzeki we ýazmaça görnüşde beýan edip bermek üçin okuwçylara her hili görnüşdäki konkret materialy berýär.

Okuwçylaryň janly tebigat bilen ýakynlaşmagy olary fiziki zähmete we estetik terbiýelemek üçin giň mümkinçilikleri açyp berýär. Olar tebigatyň okuwçylary terbiýelemäge we akyly-oýuny ösdürmäge bolan täsiri şonca-da peýdaly bolýar. Emma bu maksatlara ýetişmek üçin tebigaty öwreniş we ony okatmak metodikasyny kämilleşdirmek zerur. Başlangyç synplaryň ünsi okuwçylaryň öwrenmek hyzmatyndaky barlag metodlaryny öwretmek gerek, eýsem olara özlerniň iş alyp barmaklaryny hem öwretmek zerur.

Tebigat bilen tanyşdyrmak barlag metodyny peýdalanmak arkaly mugallym okuwçylara özlerniň önünde goýlan meseläni aňly görnüşde düşünmegine kömek berýär.

Barlag metodyny ulanmagyň netijesinde okuwçylar «Biziň Watanymyzyň tebigaty her dürli» temasyň dowamynda özlerniň işini ýerine ýetirip almagy-da mümkin. Mugallym okuwçylara aşakdaky ýaly ugrukduýjy soraglary berip, dersi dünýä ýüziniň her hili bölekleriniň tebigatyny derňeşdirme esasynda düzýär.

Gaýtalanýan güründen soň, okuwçylaryň alan maglumatlary tablitsa görnüşinde umumlaşdyrylýar.

Zonanalaryň her haýsynda doglan ölkämiziň tebygy ýagdaýlary bilen meňzeş bolan obýektleriň we hadysalaryň aşagyňy gyzykly galam bilen, eýsem, ýerlikli tebygy şertlerden aýratyn tapawutlanýan obýektleriň we hadysalaryň aşagyňy gök galam bilen çyzylýar.

Kiçi ýaşdaky mekdep okuwçylarynyň öwrenmek hyzmatynda barlag metodyny praktiki işleri, ekskursiýalary we syn etmekleri geçirmekde gündelikli peýdalanmaga bolýar.

Meselem, 3-4-synplarda barlag harakterindäki tabşyrmalar:

«Ekiýän ýeriň galyňlygynyň damarlaryndan tüýnekleýän ösümlükleriň hasylyna edýän täsiri»;

«Ekiş wagtynda damaryndan tüýnekleýän ösümlükleriň hasylyna we dekorativlik ösümlükleriň gülleýän wagtyna edýän täsiri»;

«Mineral we organiki dökünleriň damarlaryndan tüýnekleyän ösümlükleriň hasylyna, gül-dekorativlik ösümlükleriň ösmegine we ösüşine edýän täsiri» temasy dowamynda praktiki işler we tejribeler geçirmekde berilýär.

Şeýle hem mekdep ýa-da kolhoz pillehanasynda pille gurçugyny, akwariumdaky balyklaryň ösüşini, parkdaky derekleriň, pudaklaryň ösüşindäki özgerişleri h. we ş.m. leri syn etmekleri-de barlag işleriniň görnüşinde geçirmäge bolýar.

Synpdan we dersden daşary wagtda okatmak-tejribe ýerindäki praktiki işleri geçirmek üçin bagyşlanan tabşyrmalara barlag elementlerini girizmek zerur.

Tebigaty öwreniş boýunça dersliklerde göwrümi köprak okuw materialy ýerleşdirilýär.

Bu materiallary okuwçylary maksatnamada nazarda tutulan tebigaty öwrenişiniň bilimleri, ukyplylygy we gönükmeler bilen berk gurallandyrmak üçin netijeli görnüşde peýdalanmaga bolýar.

Barlag metodynyň getirýän üstünligi okatmagyň ylmylygyny we golaýlylygyny dogry birleşdirmek okuwçylaryň nazary bilimlerini we praktiki gönükmelerini derejeleriň arasynda häzire çenli saklany gelýän üzlüksizligi saplaşdyrmak, materialyň baglanyşlylygyny yzygiderli saklamak bilen üpjün edýär.

7.7. Tebigaty öwreniş derslerinde problemaly okatmagyň elementleri.

Barlagçy barlag hyzmatynda okuwçylaryň öwrenmek aktivligini ösdürmek problemaly okatmagyň esasy bolup hasaplanýar.

Problemaly okatmagyň elementlerini öz içine alýan derslerde okuwçylara täze maglumatlara eýe meseleleri çözmek hödürleýär.

Problemaly okatmak soňky ýyllaryň içinde alym psihologlaryň, akyldarlaryň, metodistleriň ähli pikirleri mekdep mugallymlarynyň ünsüni bardygyça köprak özüne çekip gelýär.

Alymlar problemaly okatmagy aşakdaky ýaly basgyçlara bölýär.

1. PROBLEMANY AÝDYP BERILMEGI,
2. PROBLEMANYŇ ÇÖZÜLMEGINIŇ BARLAGY,
3. PROBLEMALY ÇÖZÜLMEGY,
4. ÇÖZMEGIŇ DOGRULYGyny BARLAP GÖRMEK.

Dersde problemaly ýagdaýyň peýda bolmagy- çylşyrymly didaktik mesele bolup hasaplanýar. Tebigaty öwrenişiniň her bir dersinde problemaly ýagdaý bolýar we bolmagy hem gerek.

Şonuň bilen birlikde problemaly okatmagy esasy işe aşyrmakda, ol okuwçylaryň okuw hyzmatyny aktivleşdirmek üçin uly mümkinçilikleri açyp berýär.

Ders çağalarda goýulýan problema gyzyklanmany oýarýar bilimleri kabullamagyň sistemasynda onuň ähmiýetliligini görkezmek, täze bilimleri kabullamakda talapjanlygy peýda etmegi mümkin bolýar ýaly düzülmelidir.

7.8. Tebigaty öwreniş derslerinde programmalaşdyrylan okatmagyň elementleri.

Häzirki wagtlary okuwçylaryň öwrenmek hyzmatyny aktivleşdirmek we olaryň bilimlerini tebigaty öwreniş derslerinde barlap körmek maksadynda her bir okuwçynyň okuw işleriniň aýratynlygyna mümkinçilik berýän we gaýta işläp barmagy guramakda kömek berýän programmalaşdyrylan okatmak usuly ulanylýar.

Programmalaşdyrylan okatmak usuly bilimleri eýelemäge hereket etmegiň syn etmage, haýsy zvenoda ýalňyş gidendigini, okatmak protsesine nähili düzedişler girizmek gerekdigini anyklamaga mümkinçilik berýär.

Programmalaşdyrylan okatmak usuly üçin minerallar zerur:

– okuw materialyny pugta analizlemek, ony üýtgeşsiz görnüşde saýlap almak we logiki yzygiderlilikde bölüşdirmek;

– okuwçylaryň öwrenmek hyzmatyna başçylyk etmek.

programmalaşdyrylan okatmakda okuwçylaryň okuw materialyny eýelewdegi aýratynlygy we aktivligi ýokarlanyp barýar.

Bahalamak üçin tabşyrmalary programmalaşdyrmak printsipleri okuwçylaryň beren agzeki jogaplaryny şertli görnüşde bellikler – sifrler ýa-da çyzyklaryň kesindileri görnüşde ýazmaça görnüşdäki jogaplar bilen almasdyrylmaga getirilýär.

Tebigaty öwreniş aşaky synlarda öwrenilende programmalaşdyrylan okatmagyň käbir mümkin bolan variantlaryny görmäge bolýar.

1. tezislik tiptäki kartoçka-tabşyrmalary:

kartočkada tebigaty öwreniş obýektleriniň (ösümlik we haýwanlaryň) atlary belli tertip nomer görnüşinde getirilýär.

tema: « doglan ölkämiziň tebigati» (3 - synp)

tabşyrma. mineraly atlandyryp görkeziň:

A) miýwe ağaçlar; b) dekorativ derekler; v) çapylan bölekler; g) çöpler.

tezisler.

1. suw burçy ösümligi

9. sirin

2. ýabany gyzyl gül

10. ak derek

3. guýma-goçakly ösümligi

11. ligustrum

4. alma agajy

12. çynar agajy

5. atgulak

13. tut agajy

6. igde agajy

14. jaşmin

7. serwi agajy

15. şebdaly agajy

8.çiye agajy

jogaplary. a) 3, 8, 13, 15~ b) 4r, 8, 12, 14~ v) 1, 6, 10, 11~ g) 1, 2, 5.

Berkleşdirmek üçin soraglar:

1. Okatmak metody diýenimiz näme?
2. Okatmak metodlary nähili gruppalara bölünýär?
3. Agzeki okatmak metodlaryna nämeler degişli?
4. Gürrüne goýulýan talaplar näme?
5. Tejribe diýenimiz näme?
6. Syn etmek metody haýsy metod görnüşine degişli?
7. Başlangyç mekdepe tejribeleri demonstratsiya edip görkezmegin nähili görnüşleri peýdalanylýar?
8. praktiki işler geçirmegin ähmiýeti nähili?
9. kiçi ýaşdaky mekdep okuwçylarynyň öwrenmek xyzmatynda barlag metodynyň ähmiýeti näme?
10. problemaly okatmak nähili basgyçlara bölünýär?

Edebiýatlar

1. Akvalieva G.N. Prirodovedenie v malokompleksnoy shkole. M., 1988.
2. Bel'skaya I.M., Grigoryants A.P. Tabiyatshunoslikni wqitish. T., 1986.
3. Haydarov Q.H. Tabiyatshunoslik asoslari va bolalarni atrof tabiat bilan tanishtirish metodikasidan labaratoriya mashg'ulotlari. T., 1980
4. Grigoryants A.G. Tabiyatshunoslik (3-cinf uchun darslik). T., 2001.

LEKSIYA-8

TEMA: Tebigaty öwreniş derslerini okatmagyň dowamynda dersi guramagyň formasy

Meýilnama:

- 8.1. Mekdepe - ders okatmagy guramagyň esasy formasy.
- 8.2. Häzirki tebigaty öwreniş dersinde goýulýan esasy talaplar
- 8.3. Terbiye, didaktik, psixologik, gigiena talaplary.

Daýanç düşüňjeleri:

Ders we derslik; tebigaty öwreniş dersine goýulýan esasy talaplar; didaktika, psixologiya, gigiena.

8.1. Mekdepe - ders okatmagy guramagyň esasy formasy.

Ders - mugallymyň synp bilen alyp baryan okatmak - terbiýelemek işini guramagyň esasy formasy bolup hasaplanýar. Dersde ähli okatmak- terbiýelemek sistemasy, okatmak metodlarynyň usullarynyň we esbaplary kompleksi amala aşyrylýar.

Dersde gürrün, gürrünleşmek metodlary görkezme gollanmalary, tejribeleri, praktiki işi demonstratsiýaly ýasap görkezmek arkaly peýdalanylýar.

1. Sapagy guramak momenti (salamlaşmak, okuwçylaryň dere mynasybetini barlamak, işe taýýarlygy);

2. Öýe işiň (tabşyrmanyň) ýerine ýetirilişini barlamak (okuwçylara önden mälüm bolan gollanmalary ýa-da tejribeleri peýdalanyň sorag-jogap geçirmek);

3. Täze materialy öwrenmek - täze tema boýunça giriş görnüşinde gürrün geçirmek, praktiki iş, mugallymyň gürrüni, dersde öwrenilmegi gerek bolan hadysalara syn etmeklerini alyp

barmak, dersin dowamynda depderlere ýazyp barmaklary, suratlaryny çekmek, okatmagyň tehniki esbaplaryndan peýdalanmak;

4. Dersde öwrenilen materiallary barlamak we berkleşdirmek. Munda täze materiallaryň ön geçilen materiallar bilen baglanyşdyrmak we täze temany düşündirmek, gyzykly materiallary peýdalanmaktan ybarat.

5. Öe iş (tabşyрма) bermek.

8.2. Häzirki tebigaty öwreniş dersine goýulýan esasy talaplar

Tebigaty öwreniş dersine goýulýan umumy talaplar aşakdaky ýaly:

- Okuwçylary tebigatdaky möwsümiň özgerişleri hakynda, öz ölkämiziň tebigaty hakynda, ýurdumyzyň tebigatynyň her dürlüligi, ýeriň formasy, relýefi, adamlaryň jan-saglygyny goramak hakyndaky bilimler bilen gurallandyrmak.

- Ýokary synplarda botanika, zoologiya, geografiya, anatomiya boýunça okuw materialyny özleşdirmek üçin taýýarlyk görmäge kömek bermeklerini kämilleşdirmek,

- Her taraplama garmoniki ösdürmekligi amala aşyrmak.

- Tejribeleri praktiki işleri, ekskursýalary, syn etmekleri geçirmegini aýratynlygy, döredijilikde bolmagyň aktivligini kämilleşdirmek.

- Tebigaty öwreniş karakterindäki kitaplardan we jurnallardan bilimleri eýelemek ukybyny işläp barmak.

- Zähmet söýüjiligi, synpda we okuw-tejribe yerindäki zähmeti yerine ýetirmek gönükmelerini terbiýelemek.

- Tebigaty öwreniş öwrenmekde bilim derejesini, gyzyklanmasyny kämilleşdirmek.

Bu talaplary şertli görnüşde bilim berýän, terbiýe, didaktiki, psixologik, gigiena talaplaryna birleşdirilýär.

8.3. Terbiýe, didaktik, psixologik, gigiena talaplary.

Özbekistan Respublikasynyň Garaşsyzlygy mynasybeti bilen, ideologik, milli ideýa, garaşsyz ýurdumyzyň ýaş kadrlaryna materialist dialektik ylmy göz-garaýşy kämilleşdirmäge, watany söymäge, ene tebigaty gorap saklamak ruhynda terbiýelemek bolup hasaplanýar.

Tebigaty öwreniş derslerinde mekdep okuwçylaryny - milliy-ideýa ruhunda terbiýelemek. Zähmet, edep-ekramlylyk, ekologik terbiýe, fiziki terbiýe birligini üpjün edýär we uly terbiýeleýjilik ähmiýetine eýe bolýar. Şeýle hem tebigaty öwreniş derslerinde ýaş nesli ekologik terbiýelemek üçin giň mümkinçilik açyp berilýär. Olaryň ruhuny, tebigaty goramaga, ösümlik we haýwanlary goramaga, tebigata bolan mähribançylygyny oýarýar.

Tebigaty öwreniş dersinde täze materiallaryň öwrenilýän wagtyny dogry saýlap almak uly ahmiýete eýe bolýar. Okatmagyň häzirki zaman tehniki esbaplaryny ussatlyk bilen peýdalanmak okatmak zähmetiniň güýçlüligin, okatmak protsesiniň tehniki derejesini artdyrýar. Emma bu gurallary üstünlikli ulanmak üçin metodik, tehniki bilimleri, mugallymyň gönükmelerini we ukyplaryny hemişe jedelleşdirip barmak lazým.

Tebigaty öwreniş dersiniň meýilnamasy we konspektini düzmekde mugallym xer bir okuwçynyň psixologik aýratynlyklaryny onyň pikirlenmek tipini (döretjek bolýandygyny ýa-da munuň tersine), ýadynyň görnüşini (ygtyýarly ýa-da ygtyýarsyzdygy), bilmek, ýada düşürmek, ýad ýutmak, aýdyp bermek ukybyny, ünsliudigini (öwrenmek dersini, pikirlenmek, görmek ukyplaryny) pikirlenmeklerini (döretjek bolýan ukyplaryny), ygtyýarlylygyny (özüniň önünde gelejekde we ýakyn günlerdäki maksatlary önüne goýup bilmek we olara ýetmek ukyplaryny), emotsional aktivligini hasaba almaki gerek. Okuwçylaryň tebigata bolan mynasybeti, olaryň psixologik ýagdaýyna, şatlygyna täsir edýär, Şeýle şatlyk, keýpiýaty ekursuriýalar, syn etmekleri, praktiki işler, mugallymyň emotsional gurinleriniň dowamynda ýüze çykyar.

Mugallymyň psixologik keýpi şol wagtda okuwçylara täsir edýändigini hasaba almak zerur. Şonuň üçin pedagogik taktyň saklanmagy dersin pedagogik üstünlik getirmegini üpjün edýän esasy talaplaryň biri bolup hasaplanýar. Synpda gerekli temperaturaly rejimi, gerekli ýagtylyk normalaryny we başga-da saglygyň girewi bolup hasaplanýar.

Tebigaty öwreniş dersleriniň netijeliligini ýokarilandyrmak üçin olara taýarlyk görmegi dersleriň guramaçylykly düzülmegini, strukturasyny anyk oýlap görüp, praktiki tapsirmalary (okatmak-tejribe uçastkasynda janly tebigat burçunda, haýwanatlary garşy almakdan ýa-da olar bilen oýnap bolandan soň) yerine ýetirmekde ýeke gigiena meselelerine aýratyn üns bermek zerur.

Berkleşdirmek üçün soraglar:

1. Tebigaty öwreniş dersligine nähili talaplar goyulýar?
2. Mekdepde - ders okatmagy guramagyň esasy formasy näme?
3. Gürrüň metody diýenimiz näme?
4. Ders –okatmak, terbiýelemek sistemasydygy diýende nämä düşüňärsiniz?

EDEBİYATLAR:

1. Grigoryants A.G. Malkino L.G. Atrof tabiat bilan tanishtirish (1-qism). T., 1987.
2. Nuriddinova M.I. Tabiatshunoslikni wqitish metodikasi, uslub va shakllari. Samarqand, 2003.
3. Grigoryants A.G. Tabiatshunoslik (4-cinf uchun darslik). T., 2001.

LEKSIYA-9

TEMA: Tebigaty öwreniş derslerini okatmagyň tipleri we okuwçylaryň bilimlerini, ukyplaryny we gönükmelerini barlamak

Meýilnama:

- 9.1. Kombinasiýalaşdyrylan (birleşdirilen).
- 9.2. Täze materialy öwrenmek dersi.
- 9.3. Berkleşdirmek dersi.
- 9.4. Predmetlik dersi.
- 9.5. Ekskursiýaly ders. Syýahat dersi.
- 9.6. Düşünje berip okatmak dersi.
- 9.7. Gaýtalamak-umumlaşdyryjy ders.
- 9.8. Okuwçylaryň bilimlerini, ukyplaryny we gönükmelerini barlamak.
- 9.9. Tebigaty öwreniş depderlerini alyp barmak.
- 9.10. Okuwçylaryň bilimlerini barlamaga goyulýan umumy metodik talaplar

Daýanç düşüňjeleri:

Ders tipleri; täze materialy öwrenmek; berkleşdirmek sapagy; predmetlik ders; ekskursiýa-syýahat sapagy; düşünje berip okatmak; gaýtalamak sapagy; tebigaty öwreniş depderlerini alyp barmak.

9.1.kombinasiýalaşdyrylan (birleşdirilen).

Dersde aşaky strukturaly böüimleri aýratynlandyrmaga bolýar. Guramak işi,öýe işi barlamak, täze bilimleri berkleşdirmek, olaryň özleşdirmegini barlamak, dersiň materialyny umumlaşdyrmak,öýe iş,alnan bahalary kommentariýalap bermek. Tebigaty öwreniş sapagy bir näçe didaktik maksatlara eýe bolýar.

Dersler didaktik maksadlary boýunça aşakdaky tiplerden ybarat.

Birleşdirilen (kombinasiýalaşdyrylan) ders, täze materialy öwrenmek sapagy, berkleşdirmek sapagy, predmetlik ders, birleşdirip okatmak sapagy, okatmak ýerindäki ders, ekskursiýaly ders, kino, teledersler, gaýtalamak-umumlaşdyryjy dersler bolup bölünýär.

1. Kombinasiýalaşdyrylan (birleşdirilen) ders- tebigaty öwreniş sapagynyň in köp ýaýran tipi. Onda bir näçe didaktik wezipeler çözülýär. Şonuň bilen birlikde bu wezipeleriň hiç birisi-de bir artkmaçlyga eýe däl, eýsem hemmesi kompleks görnüşinde çözülýär.

Kombinasiýalaşdyrylan tipdäki dersi geçirmekde in köp ýaýrap giden ýalňyş-bu ähli işlenýän işiň diňe okuwa we onuň körkezme gollanmalary peýdalanmany we makalada beýan edilýän tebigaty öwreniş faktlaryny düşündirilmän aýdyp bermegi bolup hasaplanýar.

9.2.Täze materialy öwrenmek sapagy.

2. Täze materialy öwrenmek sapagy. Dersiň bu tipi täze görnüşinde duş gelmeýär. Emma okuw materialynyň özüne mahsuslygyny we okuwçylaryň ünsüniň durnukly daldigini hasaba alyp, täze materialyň öwrenilmegi esasy didaktik maksatdan ybarat bolan dersleriň geçirilmegi mümkin.

9.3.Berkleşdirmek sapagy.

3. Berkleşdirmek sapagy. Bu tipdäki derslerdäki merkez orunda okuwçylaryň tebigaty öwrenişiniň başga dersler bilen baglanyşygyny, şeýle hem, tebigat predmetleriniň we ýagdaýlarynyň öz-

ara baglanyşynyny açyp berýän her hili tapşirmalary we döretjek bolýan işleriniň ýerine ýetirilmegini eýeleýär.

9.4. Predmetlik sapagy.

4. *Predmetlik ders.* Bu tipdäki derslerde okuwçylar synpda göni tebigat obýektleri bilen iş alyp baryar we tebigat predmetleri bilen hadysalary hakynda belli bir konkret bilimleriniň ýygyny eýeleýär. Şu maksatda olar predmetlere seredip çykyar we deňeşdirýär, olaryň sostav bölekleri, umumy we aýratyn belgileri aýratynlandyrylýar.

9.5. Ekskursiýa ders. Syýahat sapagy.

5. *Ekskursiýa ders-bu,* okuwçylarda köp görkezmek we döretmek aýratynlygy esasynda düzülen aýratyn formasy bolup hasaplanýar. Ekskursiýalary programmanyň diýerlik her bir temasy boýunça geçirmek nazarda tutulan. Emma Özbegidanyň tebygi şertleri olaryň sanyny artdyrmaga mümkinçilik berýär. Ekskursiýa-okatmak terbiýelemek işiniň in çylçyrymly we kyn formasy ýene-de okatmakda bilimleriniň mälüm etmegiň her hili görnüşdäki metodlaryny nazarda tutýan in netijeli formanyň biri bolup hasaplanýar.

9.6. Düşünje berip okatmak sapagy.

6. *Düşünje berip okatmak sapagy.* Bu tipdäki sabaklar tebigaty we adamyň hojalykdaky hyzmatyny öwrenmek boýunça okatmak protsesini guramakda uly orun eýeleýär. Bu derslikdäki meseleleri, ylmy-köpçülik ýa-da çeper edebiýaty kommentariýa edip okatmak bolup hasaplanýar. Şeýle hem tebigaty öwrenişin mazmunyndaky materialy düşünje berip okatmak kitaby derslerde-de geçirilýär. Düşünje berip okatmak okuw kitaby derslerde-de geçirilýär. Düşünje berip okatmak ekskursiýalardan, ön geçirilende syn etmeklerini, okuwçylary teksti düşünmäge taýýarlayan gürründen ön geçirilmegi gerek. Okatmak görkezme gollanmalary demonstratsiýa gurap geçirmek arkaly alyp barmak gerek. Düşünje berip okatmak derslerini geçirmek metodikasy makalanyň tekstini düşünmäge taýýarlamagy, oni okuw, teksti analiz etmegi, sözlük bilen iş alyp barmagy, natural obýektleri ýa-da görkezme gollanmalary demonstratsiýa gurap görkezmegi düşnüp alan ähli bilimlerini gaýta aýdyp bermek nazarda tutulan.

Düşünje bermek – okatmak dersleriniň aşakdaky ýaly tiplert bar. Ekskursiýadan soň, tebygi obýektleri syn etmekleri esaslarynda, predmet dersinden soň, tejribeleri demonstratsiýa gurap görkezmekden soň, mugallymyň geçirmäge gerekli gürrüni esasynda okuw amala aşyrmak mümkin. Häzirki wagtlary umumy bilim berýän okuw jaýlarynda täze pedagogik texnologiyagirizilendir. Muňa baglanyşly umumy bilim berýän mekdeplerinde başlangyç synplaryň okuwçylaryna tebigat burçundaky ösümlik we haýwanatlar dünýäsi bilen tanyşdyrmak üçin, kompýuterden peýdalanmak lazým. Okatmak protsesinde tele ýaýlymlardan peýdalanyň okatmak kinofilmler, kinofragmentler, diapozitivler peýdalanylýar. Olara demonstratsiýa gurap görkezmek üçin 5-10 minut wagt bölüşdirilen. Özbegistan Respublikasynyň mekdeplerine niýetlenilen «ösimlik we haýwanatlar dünýäsi» hakynda kinofilmler döredildi. Ol yzygiderli görnüşinde çölüstanlyklaryň, tokaýlyklaryň, dag ýakalarynyň we ş.m. leriň tebigatyny görkezýär.

9.7. Gaýtalamak-umumlaşdyryjy ders.

10. *Gaýtalamak – umumlaşdyryjy ders* adatda temany öwrenenden soň geçirilýär. Onuň didaktik maksady-ondan ön geçirilýän bir näçe dersleriň mazmunyny baglanyşdyrmak, olaryň in esaslaryny anyklamak we ähli tema boýunça doly umumlaşdyryjy netijeler çykarmak bolup hasaplanýar. Özleşdirilen bilimleri giňişleýin barlap görmek üçin programmalaşdyrylan kartoçkalary, şeýle hem mundan öndäki synplary tamamlap baryar okuwçylar tarapyndan taýýarlanylýan tematik albomlary peýdalanmaga bolýar.

gaýtalamak - umumlaşdyryjy dersin strukturasy aşakdaky ýaly bolmagy mümkin. Mugallymyň giriş sözi, munda ol öwrenilen temanyň ähmiýetini açyp berýär, dersin maksadyny we meýilnamasyny mälüm edýär, okuwçylaryň umumlaşdyryjy tipdäki ýeke, goşmaça ýa-da kollektivlik agzeki we tapsirmalary ýerine ýetirmegi, işleri ýerine ýetirmegini barlamak we bar bolan kemçilikleri saplaşdyrmak, diafilmlerdi görkezmek, netijeler çykarmak.

9.8. okuwçylaryň bilimlerini, ukyplaryny we gönükmelerini barlamak

Okatmak protsesiniň wezipeli elementi – mugallymyň okatmagyň dowamynda bahalamagyňy, okuwçylaryň bilimlerini barlamak we olary bahalamak bolup hasaplanýar. Barlamak bilimleri berkleşdirmek we anyklamak üçin hyzmat edýär, sebäbi köp wagta çenli barlanmadyk bilimler tiz

wagtda ýatdan çyakarylýar. Bilimleri gaýtalamak – täze materialy öwrenmek üçin esas bolup hasaplanýar.

Barlamagyň görnüşleriniň biri okuwçylaryň bilimlerini hasaba alyp, ähli synp okuwçylaryndan sorag – jogap almak ýa-da käbir okuwçylardan sorag – jogap almak görnüşinde geçirilýär.

Şuňa baglanyşykly hadta ýeke okuwçydan sorag-jogap almak ähli synp okuwçylaryň bilimlerini berkleşdirmäge kömek berýär, munda synp okuwçylarynyň her bir jogaba üns bermegini gazanmak zerur. Synp okuwçylarynyň ünsüni aktivleşdirmek üçin soragy ähli synp okuwçylaryna bermeli, şonun içinde şoňa jogap bermek üçin konkret bir okuwçyny çagyrmak gerek.

Okywçylaryň ünsüniň peselmeginiň öz wagtynda aňlanmagy we ony ýola goýmak usuly tapmak, ünsi başga tarapa sowýan hereketleri wagtynda duýmak we bilmek örän ähmiýetli bolup hasaplanýar.

Barlamagyň bu görnüşü soraglara ýazmaça jogaplar bermek ýa-da ýazmaça tabşyrmany ýerine ýetirmek görnüşinde geçirilýär. Ýazmaça işler, käda hökmünde, variantlar boýunça geçirilýär we 4-5 soragy öz içine alýar. Mysal üçin: «atyz» (3-synp) temasy boýunça geçirilýän barlag işi üçin berilýän soraglary getirýäris: 1. gowaçanyň miýwesi nähili atlandyrylýar? 2. «atyz» ösümlikleri nähili atlandyrylýar? 3. Sizler nähili gök önümliklerini bilýärsiňiz? 4. üzüm nähili köpeliýär? 5. ýyrtgyç guşlar nähili getirilýär?

Ýazmaça işler üçin tezislik tipdäki programmalaşdyrylan tabşyrmalar, sifrli diktantlar, programmlaşdyrylan kartoçkalar peýdalanylmagy mümkin.

Okuwçylaryň agzeki jogaplary olaryň bilimlerini şöhlenendirip durýar we mugallymyň her bir okuwçynyň nähili ýetişmegini onyň okuw materialyny nä derejede üstünlikli eýelemegini görkezmege gabat goýulýan bahalary bilen bahalanýar. Şonun bilen birlikde, olar ökatmagyň sapalylygyny-da belli bir derejede anyklaýar, sebäbi okuwçylaryň bilimleri onyň esasy kriteriýasy (belgisi) bolup hasaplanýar.

okuwçylaryň bilimlerini bahalamakda olaryň materialy nä derejede anyk we anyk düşündiği, jogabyň konkretligi, dolulygy we giňligi, şeýle hem onyň formasy, ýagny bilimleriň beýan ediliş yzygiderligi we dogrulylygy hasaba alynýar. Okuwçylaryň tebigaty öwreniş boýunça bilimlerini synplar boýunça bahalamagyň kriteriýalaryny getirýäris.

Birinji synpda bahalar goýulmaýar, emma üstünlikli jogaplar hoşamatlanýar.

9.9. Tebigaty öwreniş boýunça depderlerini ýöretmek

Okuwçylar 1-nji synpdan başlap daş-töweregimizdäki tebigat bilen tanyşdyrmak bilen baglanyşykly ýerlerde döredijilik işlerine bagyşlanan depderleri alyp barmagy gerek

Suraty ýerine ýetirmek ýa-da ýazuwly soraglara berilýän jogaplar görnüşinde alyp barmak üçin okuwçylar materialy önünden oňat özleşdiren bolmagy gerek. nähili bolmasin bir ösümligi syn etmegiň dowamynda okuwçylaryň ünsüni ösümligiň ösüşine baglanyşykly bolan protsesslere ugurykdirmek we olary günler boýunça ýazyp barmak gerek.

depder sistemasy görnüşinde we pugta edip barlap durulmagy we okuwçylaryň berýän jogaplaryny tiz gözden geçirilip çykylmagy zerur. Barlamagyň dowamynda suratlaryň we ýazuwlaryň dogry ýerine ýetirilendigi ýa-da ýerine ýetirilmändigini anyklanýar, ýalňyşlary düzedilýär. Okuwçylaryň depderleriniň içine baxa goýlup barylmagy şert.

Syn etmekleri gündeligi bilen tebigat we zähmet kalendaryny ýöretmek

Birinji synpda syn etmekleri ikinji ýarym ýyllikdan başlanýar. Munda howanyň özgermegini syn etmekleri örän ähmiýetli bolýar. Şunuň bilen bir wagtda çagalar ýagyn-saçynlaryň her hili görnüşleri-ýagmyr, gar, jöwenek, duman, çyg, gyraw hakynda düşüňjeler alýar.

Çagalar howany syn etmekleriniň netijelerini kem-kemden gündeliklerine we tebigatyň synp kalendaryna her günü belläp barmagy öwrenýär.

Howa we şemalyň güýçi derslikde getirilýär, şertli bellikler bilen belleniýär.

9.10. Okuwçylaryň bilimlerini barlamaga goýulýan umumy metodik talaplar

Derse taýýarlyk görmeginde mugallym onyň maksadyny, mazmunyny geçirilýän ornuny we okuwçylaryň bilimlerini hasaba almak formasyny gowy oýlap görmegi gerek. Mugallymyň bilimleri barlaýan wagtynda tapan ýalňyşlary we kemçilikleri ýeke tabşyrmalary ýerine ýetirilen wagtda saplaşdyrylmagy gerek. Mugallym tarapyndan goýulýan soraglar tebigatyň käbir obýektleri bilen ýagdaýlarynyň arasyndaky sebäpçi baglanyşyklary we öz-ara garaşlylygy açyp bermelidir.

Berkleştirmek üçün soraglar:

1. Dersin nähili tipleri bar?
2. Ders tipleri bir-birinden nähili ayratynlanýar??
3. Syn etmek gündeligi bilen tebigat we zähmet kalendaryny ýöretmek okuwçylar näme üçin gerek?
4. Okuwçylaryň bilimlerini bahalamakda nämelere üns bermegi gerek?
5. Barlamagyň nähili görnüşleri bar?
6. Gaýtalamak - umumlaşdyryjy dersin strukturasy nähili bolýar?
7. Düşünje berip okatmak sapagy nähili bolýar?
8. Kombinasıyalaşdyrylan (birleşdirilen) dersde didaktik wezipeler nähili çözülýär?
9. Okuwçylaryň bilimlerini bahalamakda nämelere üns bermek gerek?
10. Okuwçylaryň bilimlerini barlamaga nähili umumy metodik talaplar goýulýar?

Edebiyatlar:

1. Grigoryants A.G. Tabiatshunoslik (4-cinf uchun darslik). T., 2001.
2. Zaripov K. Yangi pedagogik texnologiyani tatbiq etish bosqichlari. Toshkent: Xalq ta'limi, 1997. 4-son
3. Yuldoshev J. Yangi pedagogik texnologiya. Xalq ta'limi., 1999.
4. NURIDDINOVA M.I. TABIATSHUNOSLIKNI UQITISH METODIKASI. TOSHKENT, 2005.

Leksiya 10

Tema: Tebigaty öwreniş okatmak esbaplary (gurallary)

Meýilnama:

- 10.1. Görkezme esbaplar we olary tebigaty öwreniş derslerinde ulanmagyň metodikasy.
- 10.2. Natural predmetler bilen iş alyp barmak metodikasy.
- 10.3. Suratlar bilen iş alyp barmak metodikasy.
- 10.4. Plan, karta, globus bilen iş alyp barmak metodikasy.

Daýanç düşüňjeleri:

Görkezme esbaplar, natural predmetler, suratlar, plan, topografiýaly plan, karta, globus, model, modelleşdirmek.

10.1. Görkezme esbaplar we olary tebigaty öwreniş derslerinde ulanmagyň metodikasy

Adam tebigat protsessleri bilen zatlarynyň dünýäsinde her güni garym-gatnaşykda ýaşap durýan adamlaryň arasynda edýär.

Gurşap alan tebigata dogry öwrenişmek üçin adamlar käbir predmeti ýa-da zady (deregi, daşy, haýwany we ş.m..leri), şeýle hem bir-biri bilen baglanyşykly bolan predmetler ýa-da zatlar gönükmelerini (köçäni, parki, skveri, suratlamany we ş.m.) kabullap bilmegi gerek. Kabul etmek gurşap alan tebigat predmetleriniň we ýagdaýlarynyň göni adamyň duýgy organlaryna täsir etmeginde adamyň olary şöhlendirmek protsesi bolup hasaplanýar.

V.A.Suxomolinskiy şeýle diýip ýazýar: «...adam haýwanatlar dünýäsinden bölünip çykdy we diňe birinji zähmet guralyny özleriniň eli bilen işländigini sebäpli däl-de, eýsem gök asman giňligini, ýyldyzlaryň ýylpyldysyny, agşamky we azandaky gün gyzylynyň gyzyly nur saçmagy, şamaly günün önündäki gyp-gyzyl bolup batmagyny, meýdanlaryň çäksiz uzaklyklaryny, asmanyň akçyl-gök reňinde uçup barýandurnalaryny toparyny, güneşiň azandaky danyň möldür damjalaryna şöhlelenişini, bulutly güýz gününde ýagmyryň ýagmagy, läle gülüniň pagta ýaly baldaklary bilen gök gunçasyny öz gözi bilen görüp we geň galyp, täze gözelligi derekde başlanandygy bilen zehinli makluk bolup bilýär.»

Aşaky synplardaky mekdep okuwçylarynyň kabul edişini ösdürmek, syn etmegiň maksady ugrukdyrylan we guralan protsessine öwrülmegi üçin olaryň üstünde durnukly iş alyp barmak zerur. Duýgy arkaly kabul edilenleri ösdürmekde tebigaty öwreniş derslerinde tebigaty öwreniş göz önüne getirmekleri we düşüňjeleri dogry kämilleşdirmek maksadynda kabul edilýän her hili görkezme gollanmalara uly rol yüklenilýär.

Tebigaty öwrenişin dowamynda okuw gollanmalary örän her hili bolup gelyär. Olaryň birisi derslerdäki öwrenmek obýektleri (natural predmetler we olaryň görkezme suratlandyrylyşy) bolup hasaplanýar we başgalary hyzmat babyndaky roluny ýerine ýetirýär - olary mekdep okuwçylary öwrenmýär.

Derslerdäki öwrenmek obýektlerinden ybarat bolan gollanmalary uly iki topara natural predmetlere we okatmak üçin ýörite görnüşde taýýarlanylýan predmetler bilen hadysalaryň suratlanmaklaryna (suratlandyryp görkezilýän görkezme gollanmalara) bölmek bolýar.

Natural predmetlere dag jynyslary metallar, topyraklaryn nusgalary, ösümlükler, haywanatlar degişlidir.

Suratlandyryp körkezilýän görkezme gollanmalar tekst gollanmalara (suratlandyrmalara, diafilmlerge, diapozitivlere) we göwrümlü gollanmalara (modellere, maksatlara, muýajlara) bölünýär. Olaryn ikisi-de gozgayan we gazgalmakçy gollanmalar bolmagy mümkin.

10.2. Natural predmetler bilen iş alyp barmak metodikasy.

Natural predmetler aýratyn tebigat öwrenişi okatmak üçin zerur, sebäbi olar okuwçylarda göz-önüne getirmeleri we düşüňjeleri predmetlerin özlerini göni duýgy arkaly kabul edilenleri esasynda peýda etmegäe mümkinçilik berýär (her bir okuwçynyň tebygy materiallar bilen özlerinçe iş alyp barmaklary üçin, ony ýeterli mukdarda -okuwçylaryn sany babatynda zapasta saklamak gerek.) Duýgy arkaly bilmegi,ysyny duýmagy,tagamyny bilmegi talap etmeýän kabul edilenlere mahsus iri predmetler uzakdan demonstratsiya ýasap görkezilýär. Dersde şeýle edip, mysal üçin, iri ösümlükler, meke, pomidor ösümlügi, gök önümleri (ösümlüklerin damarlary, yapraklary, miýweleri bilen doly görkezilýär) ýa-da haywanatlar (pişik, guşlar we ş.m..ler/ görkezilmegi mümkin.

Predmeti okuwçylaryn ählisi gowy görmegi üçin, ol synp tagtasyna ýerleşdirilýär ýa-da mugallymyň oturyan stolunyň üstüne beýigräk edip goýulýar. Diri haywanatlary demonstratsiya ýasap görkezmek okuwçylara olaryn diňe daşky görnüşini däl, eýsem, ýörişlerini hem edebiýatlarda olaryn çykaryan seslerini kabul etmäge mümkinçilik berýär, bu çagalaryn anynda in doly we anyk göz-önüne getirmeklerini peýda etmegi üpjün edýär.

Syn etmekleri gowy alyp barmagy üçin mugallym okuwçylaryn önünde olaryn ünsüni çekýän predmetin karakterli aýratynlyklary (takmynan, formasyna, reňine, esasy böleklerine, göz aýlamak bilýar we ş.m..ler) şeýle hem onun başga predmetler bilen meňzeşligine we olardan aýratynlygyny ugrukdyryp görkezýän soraglary goýýar.

10.3. Suratlar bilen iş alyp barmak metodikasy.

Tebigaty öwrenişi okatmak protsessinde mugallym okuwçylara olaryn ön görmedik birnäçe obýektleri bilen zatlary hakynda maglumatlar berýär. Emma, in täsirli we gyzykly gürrün, ol onat suratlar bilen suratlandyrylyp görkezilmese, ýeterli derejede doly we anyk göz önüne getirmegi beip bilmeyär. Diňe suratyny gowy görmek predmet bilen naturadan tanyş bolmaga belli derejede ýakynlaşdyryan pikirlenmegi peýda edip bilýär.

1.2. amaly

1.3. seminar

2.Özbaşdak işler

Özbaşdak işler

Talyplar özbaşdak täliminiň mazmuny we ulgamy

№	Özbaşdak iş temalary	Berilen ýumuşlar	Orunlam aly wagty	Göwrü mi (sagatd)
1	Tebigaty okatmaj metodikasy predmetiniň maksady we wezipeleri	Edebiýatlardan konspeky etmek Adabiyotlardan konspekt qilish.	1 –hepde	1
2	Tebigaty okatmak predmetleri	Edebiýatlardan konspekt etmek.Özbaşdak ýumuşlary bejermek	2 –hepde	1
3	Başlangyç synplrda tebigat kursuny öwrenmek bölümleri	Edebiýatlardan konspekt etmek.Indiwiidual ýumuşlary bejermek	3–hafta	2
4	Tebigaty öwretmek metodlary	Edebiýatlardan konspekt etmek.Özbaşdak ýumuşlary bejermek	4–hepde	2
5	Häzirki tebigat sapaklayna goýulýan esasy talaplar	Edebiýatlardan konspekt etmek.	5 –hepde	2
6	Tebigaty okatmakda dürli hili metodlardan peýdalanmak ýollary	Edebiýatlardan konspekt etmek	6–hepde	2
7	Tebigaty okatmak serişdeleri	Edebiýatlardan konspekt etmek	7–hepde	2
8	Okuwçylaryň bilim we gönükmelerini barlamak	Edebiýatlardan konspekt etmek.Özbaşdak ýumuşlary bejermek	8–hepde	2
9	Mekdep okuw tejribe uçastkasy dogrýsynda düşünje	Edebiýatlardan konspekt etmek Indiwiiduala ýumuşlary bejermek	9 –hepde	2
10	1-2- nplarda “Bizi gurşayan älem”dersini okatmak	Edebiýatlardan konspekt etmek	10 –hepde	2
11	Tebigaty okatmak metodlary hakynda düşünjeTabiatshunoslikni o’qitish metodlari haqida tushuncha	Edebiýatlardan konspekt etmek Indiwiidual ýumuşlary bejermek	11 –hepde	2
12	Tebigaty okatmagyň agzeki usullary we olaryň görnüşleri.	Edebiýatlardan konspekt etmek Indiwiidual ýumuşlary bejermek	11 –hepde	2
13	Tebigaty okatmagyň metodikasy predmetiniň gysgaça taryhy	Edebiýatlardan konspekt etmek Indiwiidual ýumuşlary bejermek	12–hepde	2
14	Tebigaty Özbekistan mekdeplarinde başlandyç synplarda okatmak metodikasy	Edebiýatlardan konspekt etmek Indiwiidual ýumuşlary bejermek	12–hepde	2
15	Tebigat predmeti	Edebiýatlardan konspekt etmek	13 –hepde	2

	okatkamda bilim we integratsiýa we innowatsiýa	Indiuidual ýumuşlary bejermek		
16	Tebigaty synpdan daşary işler we olaryň görnüşleri	Edebiýatlardan konspekt etmek Indiuidual ýumuşlary bejermek	13 –hepde	2
17	Bilimlerini gaýtalamak	Edebiýatlardan konspekt etmek Indiuidual ýumuşlary bejermek Adabiyotlardan konspekt qilish. Indiuidual topshiriqlarni bajarish	14–hepde	2
18	Tebigaty okatmagyň görkezmeli usullary	Edebiýatlardan konspekt etmek Indiuidual ýumuşlary bejermek	14–hepde	2
19	Ekskursiýa sapagy we onuň başlgyç synp okuwçylarynyň tebigaty öwrenmekdäki orny	Edebiýatlardan konspekt etmek Indiuidual ýumuşlary bejermek	15–hepde	2
20	Tebigatda okatmagyň görnüşleri tebigat sapagyndan alyp barylýan okuw terbiýe işleriniň esasy görnüşleri	Edebiýatlardan konspekt etmek Indiuidual ýumuşlary bejermek	15 –hepde	2
21	Gündogar alymlarynyň ynsany daş-töwerekdäki tebigat bilen baglyklyk dogrýsyndaky pikirleri	Edebiýatlardan konspekt etmek Indiuidual ýumuşlary bejermek	16 –hepde	2
22	Tejribe tebigaty okatmakda baş uzul we olaryň görnüşleri	Edebiýatlardan konspekt etmek Indiuidual ýumuşlary bejermek	16 –hepde	2
23	Tebigat biliminde dürli usullardan peýdalanamak problemaly bilim dogrýsynda ondan peýdalanmak we ýerine ýetirmek	Edebiýatlardan konspekt etmek Indiuidual ýumuşlary bejermek	16–hepde	2
24	Tebigaty pedagogik ylym sypatynda okatmak metodikasy	Edebiýatlardan konspekt etmek Indiuidual ýumuşlary bejermek	17 –hepde	2
25	Tebigat bilen tanyşdyrmak sapakalrynda edep ahlak terbiýelemek	Edebiýatlardan konspekt etmek Indiuidual ýumuşlary bejermek	17 –hepde	2
26	Tebigat dersleriniň tipleri	Edebiýatlardan konspekt etmek Indiuidual ýumuşlary bejermek	18 –hepde	2
27	Okuwçylary ene watany söýüp gadrlamaga terbiýelemek	Edebiýatlardan konspekt etmek Indiuidual ýumuşlary bejermek	18–hepde	2
28	Okuwçylara edep ahlak gözellik we ekologik tälüm terbiýe bermek	Edebiýatlardan konspekt etmek Indiuidual ýumuşlary bejermek	19 –hepde	2
29	Tebigaty okatmakda okuwçylary terbiýelemegiň ähmiýeti	Edebiýatlardan konspekt etmek Indiuidual ýumuşlary bejermek	19 –hepde	2
	Jemi			56

3.Glossariy

GLOSSAIY

Düşündirişli sözlük

<i>Agaç</i>	Ýogyn we agaçlaşan ýeke-täk gaty baldagy (sütüni) hem-de gapdal şahlardan düzülen gabarasy bolan köp ýyllyk ösümlük (mysal üçin, <i>tut, kerkaw, çynar, derek</i> we ş.m.)
<i>Alaňňyrt</i>	Garagum çölünde duş gelyän gemriji, gum alakasynyň görnüşi.
<i>Arguan</i>	Kösükliler maşgalasyna degişli Köpetdagyň aşaky we orta guşaklyklaryndaky ösýän owadan gülli agaç.
<i>Asteroidler</i>	Günüň töwereginde aýlanýan, öz ýagtylygy bolmadyk kiçijik asman jisimleri.
<i>Atmosfera</i>	Ýer togalagynyň daşyndaky howa gatlagy.
<i>Batbörek (Gaýdyrmak)</i>	Bir tagta kagyzyň ýüzüne ýuka agaç bölejigi atanaklaýyn ýelmenip, uzyn ýüplüge (sapaga) berkidilip, howa goýberilýän uçar, oýnawaç.
Birýyllyk otjuma k ösümlükler	Bir ýylyň dowamynda tohumyndan gögerip, gülläp, tohumlap, guraýan ösümlükleriň topary.
Çüýrüntgi	Toprakda ösümlük we haýwan galynydlaryndan emele gelen peýdaly madda. Düzüminde ösümlük üçin zerur bolan iýmitleri saklaýar.
Çyrys	Liliýalar maşgalasyna degişli owadan gülli köpýyllyk ýabany otjuma ösümlük. Türkmenistanda ösümligiň 15 görnüşi ösýär.
Flýuger	Ýeliň ugruny kesgitlemek üçin ulanylyan gural.

Garabaş	Ýylaklar maşgalasyna degişli köpýyllyk otjumak ösümlik.
Garagurt	Öri meýdanlarynda duşýan örän zäherli möý.
Garak	Selmeler maşgalasyna degişli, köplenç şorlaşan ýerlerde ösýän ýarym gyrymsy agaç.
Globus	Ýer şarynyň adam tarapyndan kiçeldilip ýasalan nusgasy.
Gök damak	Çölde ýaşaýan hažžygyň görnüşi.
Goraghana	Çägindäki tebigy gözellikler, özboluşly ösümlik we haýwanat dünýäsi kanun esasynda goralýan meýdanyň we ylmy edaranyň ady.
Gradus	Howanyň gyzgynlygynyň ýa-da sowuklygynyň derejesi.
Gyrmança	Akar ýa-da sil suwlary bilen akyp gelen toýun toprakdan emele gelen bölek-bölek gatlak.
Gyrymsy agaç	Kökünden şahalanyp çykýan, agaçlaşan birnäçe baldaklary bolan köpýyllyk agaç şekilli ösümlik. Boýy agajyňkydan pes, ömri gysga bolýar (mysal üçin: <i>ýylgyn</i> , <i>sazak</i> , <i>çerkez</i> , <i>gandym</i> , <i>nar agajy</i> we ş.m.).
Gyzyl kitap	Seýrek duş gelýän we ýitip gitmek howpy abanan ösümlikleriň we haýwanlaryň sanawy girizilen hem-de olary gaýtadan dikeltmegiň ýollaryny görkezýän kitap.
Haramçybyk	Kösükliler maşgalasyna degişli seýrek duş gelýän ýarym gyrymsy ösümlik.

Harsaňlar	Ýüzi ýülmenen, 100 mm ululykdaky (ýumrukdan ulurak) daşlar.
Herri	Çölde duş gelýän hažžyk görnüşi.
Hemra	Planetalaryň daşynda öz aýlaw ýollary boýunça hereket edýän asman jismi (mysal üçin: <i>Aý Ýeriň hemrasydyr</i>).
Karbamid	Azot döküni.
Kometalar	«Guýrukly ýyldyzlar». Ýadrosy doňan gazlardan we uly daş böleklerinden, guýrugy dürli gazlardan, tozandan durýan asman jisimleri.
Meteoritler	Asteroidleriň we kometalaryň Ýere gaçýan bölekleri.
Meteorlar	Kosmosdan uly tizlik bilen Ýere tarap hereket edip, howa sürtülip ýanýan ownuk daş ýa-da metal bölekleri.
Oazis	Çöl zolagynda ýerleşen we derýa suwlary bilen emeli suwarylýan ýaramly ekin we öri meýdanlary.
Oniks	Köýtendagynyň gowaklarynda we Köpetdagda duş gelýän gara, goňur, çal, gyzyň reňkli owadan mineral. Zergärçilikde şaý-sepleri ýasamakda ulanylýar.
Orbita	Planetalaryň Günüň daşynda hereket edýän aýlaw ýollary.
Ozokerit	Düzüminde gaty uglewodorodlary, esasan hem, parafin saklaýan açyk sary, goňur ýa-da gara reňkli ýiti ysly nebit önümi. Nebit gatlaklarynyň arasynda duşýar.

Köpýyllyk otjuma- mak ösümlükler	Köp ýyllaryň dowamynda ösüp, gül- lâp tohum emele getirýärler. Her ýyl gyşda olaryň ýerüsti bölegini sowuk urýar we ösümlük geljek ýyl ýerasty synalaryndan (kök, porruk, soganlyk) täzeden ösüp başlaýar.
Öldürük	Türkmenistanyň daşlyk çöllerinde we gyrdyr düzlüklerinde bitýän örän zäherli ýarym gyrymsy ösümlük.
Planeta	Günüň daşynda öz aýlaw ýollary bo- ýunça hereket edýän äpet ululykdaky asman jisimleri.
Selmelek (mäh- rigöýä)	Türkmenistanyň Gyzyt kitabyňa giri- zilen, ýitip gitmek howpy abanan, di- ňe Sünt-Hasar goraghanasynda ösýän dermanlyk ösümlük.
Siňren	Kösükliler maşgalasyna degişli ýarym gyrymsy ösümlük.
Sözen	Ürgün çägeliklerde bitýän pes boýly agaç ýa-da gyrymsy agaç.
Stalagmitler	Gowaklaryň düýbüne damýan kalsiý duzlarynyň erginleriniň gatap ösmegi netijesinde emele gelen sütün ýa-da konus şekilli minerallar.
Stalaktitler	Grekçe «stalaktos» – damja görnüşinde akmak. Gowaklaryň ýokarky diwar- laryndan syzýan kalsiý duzlarynyň er- ginleriniň gatap sallanmagy netijesin- de emele gelen minerallar.
Subtropiki klimat	Gyş paslynda güýçli aýaz bolmaýan, maýyl toprak-howa zolagy.
Telluriý	Ýeriň Günüň töwereginde aýlanyşyny görkezýän gural.

Toprak	Janly-jandarlaryň, ösümlikleriň ösüp we bol hasyl berip bilýän Ýeriň üstki medeni gatlagy.
Ýarym gyrymsy ösümlik	Gyrymsy agaçlara meňzeş köpýyllyk ösümlik. Boýy gyrymsy agaçlardan pes, ömri gysga bolup, baldagynyň we şahalarynyň belli bir bölegini gysga sowuk urýar.
Ýekegapan	Derýa we dag jülgelerinde ýaşayan ýabany doňuz.
Ýyldyz	Örän ýagty we gyzgyn, togalak şekilli äpet uly asman jisimi.
Ýeriň polýuslary	Ýeriň iň demirgazyk we iň günorta nokatlary.
Ekwator	Ýeriň demirgazyk we günorta polýuslaryndan deň aralykda geçirilen töwerek çyzygy.

4.Goşmaçalar:

4.1.Nusgawy maksatnama

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

Ro'yxatga olindi
BD-5111700-3.08
201_-yil «____»_____

Oliy va o'rta maxsus ta'lim
vazirligi

201_-yil «__»_____

TABIATSHUNOSLIK VA UNI O‘QITISH METODIKASI

FAN DASTURI

Bilim sohasi	100000	-	Gumanitar
Ta'lim sohasi:	110000	-	Pedagogika
Ta'lim yo'nalishi:	5111700	-	Boshlang'ich ta'lim va sport tarbiyaviy ish

Toshkent - 2017

O‘zbekiston Respublikasi oliy va o‘rta maxsus ta’lim vazirligining 201_-yil “____”
_____dagi “____”-sonli buyrug‘ining ____-ilovasi bilan fan dasturi ro‘yxati tasdiqlangan.

Fan dasturi Oliy va o‘rta maxsus, kasb-hunar ta’limi yo‘nalishlari bo‘yicha O‘quv-uslubiy birlashmalar faoliyatini Muvofiqlashtiruvchi kengashning 201_-yil “____”____dagi “____”-sonli bayonnomasi bilan ma’qullangan.

Fan dasturi Nizomiy nomidagi Toshkent davlat pedagogika universitetida ishlab chiqildi va turdosh oliy ta’lim muassalari bilan kelishildi.

Tuzuvchilar:

N.Voxidova	Boshlang‘ich ta’lim metodikasi kafedrası dotsenti
D.Xodiyeva	Boshlang‘ich ta’lim metodikasi kafedrası v.b.dotsenti

Taqrizchilar:

P.Xolmatov	GulDU “Boshlang‘ich ta’lim uslubiyoti” kafedrası dotsenti, pedagogika fanlari nomzodi
M.Tojiyeva	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_ - yil “____” _____dagi ____-sonli bayonnomasi).

I.O'quv fanining dolzarbligi va oily kasbiy ta'limdagi 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'quvchilarning bilish faoliyatlariga rahbarlik qilishni o'rganib olishlariga yordam qilish kabi amaliy masalalarini o'z ichiga oladi.

“Tabiatshunoslik va uni o'qitish metodikasi” fani umumkasbiy fanlar blokiga kiritilgan kurs hisoblanib, 3-kursda o'qitilishi maqsadga muvofiqdir.

II.Fanning maqsadi va vazifalari

Fanni o'qitishdan maqsad – talabalarga tabiatshunoslikning nazariy asoslarini, tabiatshunoslikning asosiy tushunchalari va kategoriyalarini, tabiatshunoslik qonuniyatlari va tamoyillarini o'rgatish hamda ularni amaliyotda tatbiq etish ko'nikmasini hosil qilishdan iborat.

Ushbu maqsadga erishish uchun tabiatshunoslik va uni o'qitish metodikasining vazifalari qatoriga:

- o'quv predmeti sifatida tabiatshunoslik mazmunini, shakl va metodlarini aniqlash;
- o'qitishning metod va uslublarini tadbiq qilish zamonaviy pedagogik va axborot texnologiyalariga alohida e'tibor bergan holda zarur o'quv jihozlarini ishlab chiqish kiradi.

Fan bo'yicha talabalarning bilim, ko'nikma va malakalariga quyidagi talablar qo'yiladi. **Talaba:**

-tabiatshunoslikni o'qitish metodikasining pedagogika o'quv predmeti sifatida ilmiy – nazariy va amaliy yutuqlari, ta'limiy va tarbiyaviy ahamiyati. Tabiatshunoslikni o'qitish metodikasi sohasidagi zamonaviy muammolar to'g'risida **tasavvurga ega bo'lishi**.

-tabiatshunoslik va uni o'qitish metodikasining predmeti, maqsad, vazifa va izlanishlar uslublari. Uning metodologik asoslari va boshqa fanlar bilan bog'lanishi. Tabiatshunoslikni o'qitish metodikasi sohasidagi tadqiqod metodlarini **bilishi va ulardan foydalana olishi**.

-talaba tabiatshunoslikga oid hodisalar va jarayonlarni tahlil qilish va o'rganish, kuzatish va tahlil qilish usullaridan foydalana olish, muammolar bo'yicha echimlar qabul qilish **ko'nikmalariga ega bo'lish kerak**.

III. Asosiy nazariy qism (Ma'ruza mashg'ulot)

I-BOB. Tabiatshunoslik va uni o'qitish metodikasining umumiy masalalari.

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

Tabiatshunoslik va uni o'qitish metodikasining predmeti, maqsad, vazifa va izlanishlar uslublari. Uning metodologik asoslari va boshqa fanlar bilan bog'lanishi. Tabiatshunoslikni o'qitish metodikasi sohasidagi tadqiqod metodlari. Tabiatshunoslikni o'qitish metodikasining pedagogika o'quv predmeti sifatida ilmiy – nazariy va amaliy yutuqlari, ta'limiy va tarbiyaviy ahamiyati. Tabiatshunoslikni o'qitish metodikasi sohasidagi zamonaviy muammolar. Tabiatshunoslikni o'qitish metodikasi kichik yoshdagi o'quvchilarni o'qitish,

tarbiyalash va ularni rivojlantirish tizimi to'g'risidagi fan. Uning tarbiya sistemasidagi o'rni.

2-mavzu:Tabiatshunoslikni o'qitish metodlari

Zamonaviy maktab tomonidan o'qitish metodlariga qo'yiladigan talablar. Talablarga ko'ra o'qitish metodlarni qo'llash to'g'risida O'zbekiston Respublikasi xujjatlari. O'qitish metodning modeli.

Dunyoni anglash metodlari va o'qitish metodlari. Metodlar klassifikatsiyasi bo'yicha munozaralar. Tabiatshunoslikni o'qitishda foydalaniladigan metodlar tasnifi. O'qitishning reproduktiv metodlari. Og'zaki (suhbat, hikoya, ma'ruza), ko'rgazmali (tabiiy, tasviriy, EXM dasturlari, multimedialar), amaliy (kuzatish, tajribalarni tashkil qilish) metodlar guruhi.

Og'zaki metodlar tasnifi, bayonning turlari (tasvirlash, tasniflash, aytib berish). Ularga qo'yiladigan talablar. Ko'rgazmali metodlar tasnifi. Ko'rgazmali qurollarni, tajriba, kino va videofilmlarni hamda sxemalarni namoyish qilish (ko'rsatish). Ularga qo'yiladigan didaktik talablar. Amaliy metodlar turlari va tavsifi (qisqa va uzoq muddatli kuzatishlar, amaliy va laboratoriya ishlari, asbob-uskunalar bilan mustaqil ishlar).Jo'g'rofik maydoncha va tabiat burchagida kuzatish. O'quvchilar ijodiy qobiliyatlarini rivojlantirishda amaliy ishlarning ahamiyati.

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

Metodik uslublar. Ularning turlari, tabiatni, odamlar mehnatini o'rganishda xususiyatlari. Tabiatshunoslik metodlarini tanlash va o'quv jarayonida to'g'ri qo'llash.

3-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. Zamonaviy dars tarkibi. Darsning tipi va tarkibining bog'liqligi. Darsning makro- va mikrostrukturasi. Har xil tipdagi darslarning strukturasi. Tabiatshunoslik darslarini takomillashtirish omillari.

Darsdan tashqari ishlar - o'quv ishlarini tashkil etishning zaruriy shakli. O'quv dasturlariga muvofiq holda tabiatda, tirik tabiat burchagida va maktab tajriba maydonida muayyan darsga mo'ljallangan o'quvchilarning individual va guruhli ishlarini tashkil etish. Darsdan tashqari ishlarning tarbiyaviy, ekologik yo'nalishlari. Dars, darsdan va sinfdan tashqari ishlarning o'zaro bog'liqligi.

Tabiatshunoslikdan sinfdan tashqari mashg'ulotlarning maqsadi, vazifalari, ta'lim-tarbiya jarayonidagi ahamiyati, ularning amaliy va ekologik yo'nalishi. Sinfdan tashqari mashg'ulotlarning turlari: o'quvchilar bilan yakka tartibda olib boriladigan, guruhli va ommaviy mashg'ulotlar. O'quvchilarning yakka tartibda ijodiy ishlarini tashkil etish, tirik tabiat burchagi, maktab tajriba maydonchasi, tabiatda va mustaqil ravishda tajribalar va kuzatishlar o'tkazish, kuzatish kundaligini yuritishni o'rganish. Tabiatshunoslik to'garaklarning didaktik maqsadi, vazifalari, mazmuni va mashg'ulotlarni tashkil etish metodikasi. Tabiatshunoslikdan ommaviy mashg'ulotlarning maqsadi, vazifalari, mazmuni.

Uy vazifasi - o'quvchilarning mustaqil tahsilining asosi. O'quvchilarning mustaqil ishi va tahsilini tashkil etishning samarali yo'llari. O'simliklar va hayvonlarni o'stirish, tajribalar qo'yish, darslik, qo'shimcha adabiyotlar bilan ishlash. Ijodiy daftardagi ish (qiziqarli materiallar, topishmoqlar, rebus, krossvord va chaynvordlar to'plash). Ekskursiyalarda to'plangan materiallardan applikasiya va gerbariylar tayyorlash. Uy vazifalarini individuallashtirish.

Tabiatshunoslik o'qituvchisi (kasbiy tayyorgarligi, ijodiy va ijtimoiy faolligi, ma'naviy-ahloqiy sifatlari, g'oyaviy-siyosiy etukligi)ga qo'yiladigan umumiy talablar. O'qituvchining darsga tayyorgarligi. Dars mazmuni va borishining mavzuning ta'limiy, tarbiyaviy va rivojlantiruvchi maqsadlarga mos kelishi. Darsning tuzilishini loyihalash. Dars ishlanmalarini loyihalashga qo'yiladigan talablar.

Dars mazmuniga bog'liq holda o'quv jihozlari, tarqatma va didaktik materiallar, kuzatish va tajriba o'tkazish uchun kerakli asboblarni tayyorlash.

4-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 materiallarni takrorlash va umumlashtirish. Umumlashtiruvchi darslarning mazmuni va o'tkazish metodikasi. O'quvchilarda umumlashtirish va izohlash ko'nikmalarini shakllantirish.

Bilimlarni tekshirish turlari. Og'zaki so'rash va yozma tekshirish. Individual, frontal va ommaviy so'rash. Bilimlarni yozma tekshirishda topshiriqlarning turlari. Laboratoriya va amaliy ish (o'zaro nazorat varag'i yordamida, EXMning nazorat dasturlari vositasida).

Bilim va ko'nikmalarini tekshirish tizimi (rasm, jadval, didaktik kartochkalar, dasturlashtirilgan topshiriqlarni tahlil qilish). Ijodiy daftar yuritish, amaliy masalalar echish.

O'quvchilarni bilim va ko'nikmalarni baholash va tekshirish metodlari (tabiatshunoslik darslarida test topshiriqlari orqali o'tkaziladigan joriy nazorat; har chorak yakunida programmashtirilgan topshiriqlar, ijodiy daftardagi ishlarni tahlili asosida o'tkaziladigan tekshiruv; yillik bilim va ko'nikmalarni baholash). O'quvchilarning bilim va ko'nikmalarini baholashga qo'yilgan metodik talablar.

5-mavzu: Boshlang'ich maktab tabiatshunoslik fanining ta'limiy va tarbiyaviy vazifalari

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

Ijodiy faoliyat tajribalari ijodiy va erkin fikrlashning asosi. Ijodiy faoliyat tajribalarini shakllantirish yo'llari. O'quvchilarda atrof-muhitga nisbatan ongli munosabatni tarkib toptirish. Qadriyatlar tizimi, tabiiy, moddiy, ma'naviy, milliy, umuminsoniy qadriyatlarni shakllantirish yo'llari.

Tabiatshunoslik ta'lim mazmunining tarkibiy qismlari. Tushunchalar, g'oyalar, nazariyalar. Asosiy g'oyalar va ularni o'quvchilar ongiga singdirish yo'llari. Umumbiologik va xususiy tushunchalar. Tushunchalarni shakllantirish va

rivojlantirish usullari. Asosiy tabiatshunoslik ko'nikmalar va malakalar, ularni tarkib toptirish yo'llari. O'quvchilar bilan o'lkashunoslik ishlarini olib borish.

6-mavzu:Tabiatshunoslikni o'qitish tamoyillari va qonuniyati

Tabiatshunoslikni o'qitishga qo'yiladigan zamonaviy talablar. Didaktik tamoyillari to'g'risida tushuncha. Ta'lim jarayonining yaxlitligi va tizimligi, o'qitishning muntazamligi va izchilligi.

O'qitish tamoyillari (ta'lim-tarbiya jarayonini demokratizatsiyalash va insonparvarlashtirish, ilmiylik, sistemalilik, fundamentallilik, ko'rgazmalilik, samaradorlik, onglilik, tushunarlik, ta'limni 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'liqliligi, tarbiyalovchi va rivojlantiruvchi ta'lim, ta'lim-tarbiya jarayonini tahsil oluvchilarning faoliyati xarakteriga bog'liqliligi, pedagogik jarayon birligi va yaxlitligi, o'qitishning nazariy va amaliy birligi va uzviy bog'liqligi, o'quv faoliyatini individuallashtirish va guruhli o'qitishni uyg'unlashtirish)lari. O'lkashunoslik qoidalari.

7-mavzu:Tabiatshunoslikni o'qitish vositalari

Tabiatshunoslik o'quv xonasi 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.

EXMning ko'rgazmali va nazorat dasturlari, elektron versiyalar va elektron darsliklardan tabiatshunoslik darslarida foydalanish. Tabiatshunoslikni o'qitishda multimedia (ovozli, matnli, ovoz-matnli, vizual uch ko'lamli - 3D)lardan foydalanishning afzalliklari.

Tabiatshunoslik darsliklari va ular bilan ishlash. Darslikdagi surat va topshiriqlar hususiyati. Darslikdagi rasmlarning didaktik roli. Suratlar, devoriy suratlar bilan ishlash metodikasining hususiyatlari. Harita - sxemalardan foydalanish metodikasi.

II-BOB. Tabiatshunoslik va uni o'qitish metodikasining xususiy masalalari.

8-mavzu:Tabiatshunoslik fanining ahamiyati va uning rivojlanish bosqichlari.

Tabiatshunoslikning dunyoni ilmiy o'rganishdagi o'rni. Tabiatshunoslikning o'ziga xos belgilari taraqqiyoti va bu jarayondagi muammolar. Fanning sohalarga bo'linishi. «Avesto» va Markaziy osiyo mutafakkirlarining tabiiy fanlar rivojlanishidagi xizmatlari (Xorazmiy, Farg'oniy, Forobiy, Javhariy, Beruniy, Ibn Sino va Temuriylar davrida) va fanning rivojlanishi.

9-mavzu:Quyosh sistemasi

Koinotning paydo bo'lish gipotezasi. Galaktika, uning turlari va tuzilishi. Yulduzlar tizimi. Quyosh sistemasi va sayyoralar. Merkuriy. Venera. Mars. Yupiter. Neptun. Saturn. Uran. Quyosh sistemasidagi sayyoralarning

o'rganilganlik darajasi. Sayyoralarning qobiqlari. Sayyoralar va Quyosh orasidagi masofa. Yulduz, asteroid va meteoritlar. Quyosh va Oy. Ularning geografik qobiqdagi tabiiy jarayonlarga ta'siri. Kosmik axborotlarning ahamiyati.

10-mavzu:Planeta sifatida Yerning umumiy xarakteristikasi

Yer. Yerning shakli va kattaligi. Er sharining harakati. Yerning o'z o'qi atrofida va Quyosh atrofida aylanishi. Kun va tun almashishi. Oy. Uning fazalari. Yil fasllarining almashishi.

11-mavzu:Joyda orientirlash. Plan va karta

Gorizont haqida tushuncha. Orientirovka haqida tushuncha. Quyoshga qarab orientirovka qilish usuli. Kompas yordamida gorizont tomonlarni aniqlash. Globus. Harita. Masshtab. Ekvator. Meridian va parallel chiziqlari. Topografik plan va kartaning ahamiyati.

12-mavzu:Litosfera

Yerning ichki tuzilishi. Yerning fizik xossalari. Erning issiqligi. Erning yoshi va geologik sanalar. Er qobig'i qatlamlarining harakatlanishi. Muzlik davri gipotezasi. Cho'kindi jinslar. Yer yuzasining reliefi shakllari. Materiklarning joylashishi va vujudga kelishi. Relief hosil qiluvchi asosiy protsesslar, Yer yuzasini o'zgartiruvchi ichki kuchlar. Zilzila. Vulkanlar. Geyzerlar. Yer yuzasini o'zgartiruvchi tashqi kuchlar. Yer yuzasidagi eng muhim jinslar. O'zbekiston foydali qazilmalari.

13-mavzu:Gidrosfera

Gidrosfera - haqida umumiy tushuncha. Dunyo okeani. Quruqlikdagi suvlarning ahamiyati. Yer osti suvlari. Muzliklar. Botqoqliklar. Ko'llar. Darayolar. Darayolarning oqimi va suv sarfi. O'zbekiston darayolari. Darayolarni muhofaza qilish. Su'niy suv omborlari va ularning ahamiyati.

14-mavzu:Atmosfera

Atmosfera haqida umumiy tushuncha. Atmosferaning tuzilish. Quyosh radiatsiyasi. Er sharida issiqlikning taqsimlanishi. Temperaturalar. Issiqlik mintaqalari. Shamollar. Havo namligi. Ob-havo va iqlim. Iqlim mintaqalari. Atmosferaning ifloslanishi va uni muhofaza qilish.

15-mavzu:Biosfera

Biosfera haqida umumiy tushuncha. Moddalar aylanishida biosferaning roli. Tiriklik belgilari. Xujayraning paydo bo'lishi. Hujayraning oziqlanishi, rivojlanishi va ko'payishi. biosferada moddalar almashuvi, organizim va muhit, tuproq va uning tabiiy xususiyatlari, Hayotning paydo bulishi. Xayot belgilari tabiiy geografik zonalaridagi tabiiy o'zgarishlar va farqli holatlar, ekologik muammolar, inson va geografik muhit.

16-mavzu:O'simliklar bilan umumiy tanishish.

O'simliklarning xujayraviy tuzilishi. Bir xujayralilar suv o'tlari. Ko'p xujayralilar avtotroflar. O'simliklar turlari evolyusiyasi. Ochiq urug'li o'simliklar. Yopik urug'li o'simliklar, Fotosintez. Gulli o'simliklar va ularning organlari. O'simlik to'qimalari. Floraning inson hayotidagi ahamiyati. O'simliklarning organlari (ildiz, Novda, Barg, Poya) Generativ va vegetativ a'zolar. Gulli o'simliklarning ko'payishi. Ularining turlari, oilalari, xususiyatlari. O'simliklar hayotiy shakllari. Tuban o'simliklar. Yuksak o'simliklar. o'simlik

turkumlari ularning tabiiy joylashishi madaniy o'simliklar va ularning inson hayotidagi ahamiyati.

17-mavzu: O'simliklarning asosiy bo'limlari.

Ochiq urug'li o'simliklar, gulli o'simliklar, ya'ni yopiq urug'lilar.

Ikki pallali o'simliklar. Karmguldoshlar oilasi. Ra'noguldoshlar oilasi. Murkkabguloshlar oilasi. Bir pallali o'simliklar. Boshogdoshlar oilasi. O'simliklar dunyosining rivojlanishi.

18-mavzu: O'zbekistonning o'simlik qoplami

Cho'l o'simliklari. Adir, tog' va yaylov o'simliklari. To'qay o'simliklari Voha o'simliklari. O'simliklar dunyosiga inson faoliyatining ta'siri. O'simliklar himoya qilish.

19-mavzu: Hayvonot olamining xilma xilligi

Hayvonot olami. Bir xujayrali organizmlar. Hayvonot olamida sinf, tur va avlod. Baliqlar. Sudralib yuruvchilar. Qushlar. Sut emizuvchilar. Hayvonot olamining xilma-xilligi, tuzilishi, hayvonlarning hulq-atvori, ko'payishi, rivojlanishi, geografik tarqalishi va kelib chiqishini, hayvonlar va ularning geografik muhitda yashash tarzi shuningdek, ularning tabiatdagi va odam hayotidagi ahamiyatini o'rganadi.

20-mavzu: Tabiatshunoslik va uni o'qitish metodikasi ta'limotining shakllanishi va rivojlanishi

V.F.Zuyev- tabiatshunoslik o'qitish metodikasi darsligining birinchi muallifi. A.Ya.Gerd - tabiatshunoslikni o'qitish metodikasining asoschilaridan biri. Tabiatshunoslikni o'qitish metodikasi ta'limotining shakllanishi. Tabiatshunoslikni o'qitishni rivojlantirishga hissa qo'shgan jahon metodistlarining ilg'or g'oyalari D.N.Kaygorodov, V.P.Vaxterov, L.S.Sevruck, I.I.Trojanovskiy, D.D.Semenov, I.I.Polyanskiy, B.E.Raykov, V.A.Gerd, K.P.Yagodovskiy, S.A.Pavlovich, M.N.Skatkin, P.A.Zavitaev, A.N.Nizovoy, Z.A.Klepinina, G.N.Akvileva, A.A.Pleshakov, F.Vinogradova va A.A.Vaxrushevlarning ishlari. Vatanimizda tabiiy fanlarni o'qitishni takomillashtirishga hissa qo'shgan olimlar: Ye.M.Belskaya, A.G.Grigoryants, T.I.Isxakov, A.T.G'ofurov, A.E.Suxarev, R.A.Gurova, G.S.Noga, S.K.Xabirova, A.Qodirov, M.M.Mahkamovlarning ishlari. Tabiatshunoslikni o'qitish metodikasining zamonaviy rivojlanishi.

21-mavzu: Boshlang'ich sinf o'quvchilarida tabiatshunoslik tasavvur va tushunchalarni shakllantirishning metodik asoslari

Tabiatshunoslik tasavvur va tushunchalarning shakllantirish asoslari. Tabiatshunoslik tushunchalarning klassifikatsiyasi. Boshlang'ich sinflarda tabiatshunoslik tasavvur va tushunchalarning sistemasi, ularni shakllantirish va rivojlanish sharoiti. Tabiatshunoslik tushunchalarning shakllantirish bosqichlari.

Tushunchalarning shakllantirish va rivojlanish usullari. Tabiatshunoslik tushunchalarni o'zlashtirish jarayoni (kuzatish, qabul qilish, konkretlashtirish, umumiyashtirish, aniqlash). Tabiat va atrofimizdagi olam haqida bilimlarni oshirishni izchilligi.

Umumiy, geografik va biologik tushunchalarni shakllantirish. Tabiatshunoslik tushunchalar, g'oyalar, nazariyalar. Asosiy g'oyalar va ularni o'quvchilar ongiga

singdirish yo'llari. Umumtabiiy va xususiy tushunchalar. Tushunchalarni shakllantirish va rivojlantirish usullari.

22-mavzu:Jo'grofiya maydonchasi, o'quv-tajriba uchastkasi va tirik tabiat burchagini jihozlash va ularda mashg'ulotlarni tashkil qilish

Jug'rofiya maydonchasida tabiatni o'rgatish usullari va uning ahamiyati.

Maktab tajriba maydonchasi va unda ishlarni tashkil etishga qo'yiladigan talablar. O'simliklarni tanlash, sermahsul navlarini ekish va parvarish qilish. Maktab tajriba maydoni zoologiya bo'limini tashkil etish va jihozlash. O'quv-tajriba uchastkasining asbob-uskuna va vositalari. Maktab tajriba maydonidan olinadigan materiallardan o'quv jarayonida foydalanish. Maktab tajriba maydonchasida o'tkaziladigan o'quv mashg'ulotlarining o'ziga hos xususiyatlari.

Tirik tabiat burchagi. Tirik tabiat burchagini tashkil etish, jihozlash, ularning tabiatshunoslikni o'qitishdagi ahamiyati. O'simliklar va hayvonlar tanlash va joylashtirish. Tabiat burchagini tashkil etish va jihozlashda o'lkashunoslik xususiyatlarni hisobga olish. Tirik tabiat burchagida o'quvchilarni tabiat bilan tanishtirish usullari va uning ahamiyati. O'simliklar va hayvonlarning tasnifini tuzish, ularni parvarish qilish. Tirik tabiat burchagida kuzatish va tajribalar o'tkazish, darsdan tashqari ishlarni tashkil etish.

Boshlang'ich maktabda o'lkashunoslik burchagi. O'lkaning o'simlik va hayvonot olami, davlat muhofazasidagi o'simliklar va hayvonlar. O'zbekistonning qizil Kitobi.

23-mavzu:Boshlang'ich maktablarda tabiatshunoslik fanining mazmuni, o'quv dasturini rejalashtirish tamoyillari

O'zbekistondagi ta'lim islohatlari, boshlang'ich sinflarda tabiatshunoslikni o'qitish holati, muammolar va ularni bartaraf etish yo'llari. Boshlang'ich maktablarining tabiatshunoslik ta'limi kontsepsiyasi. Tabiatshunoslikdan davlat ta'lim standartlari mazmuni, tarkibiy qismlari, ta'lim mazmunining majburiy minimumi, har bir sinf bitiruvchilarning tayyorgarlik darajasiga qo'yiladigan minimal va maksimal talablar. Tabiatdan o'quv dasturining tahlili. Dasturning tuzilishi va mazmuni. Dasturning asosiy bo'limlari va ularning o'zaro bog'liqligi.

Maktab o'quv rejasida «Atrofimizdagi olam» predmetining o'рни. 1 va 2 sinfning atrofimizda olam o'quv dasturidan o'rin olgan atrof olam predmetlari, ularning hususiyatlari, tevarak-atrof bilan tanishish, tabiat va odamlar mehnatidagi mavsumiy o'zgarishlar kabi mavzular, vaqt taqsimoti, laboratoriya va amaliy mashg'ulotlar, ekskursiyalar. Asosiy tabiat g'oyalari, tushunchalar, ko'nikmalar va malakalar.

3-4 sinflarda tabiatshunoslikning mazmuni. Tabiatshunoslik kursining asosiy g'oyalari (jonli va jonsiz tabiatni birligi, jonajon o'lkamiz tabiati). Tabiatdagi fasllar almashuvi, turlarning hilma hilligi. O'quv dasturidan o'rin olgan mavzular, vaqt taqsimoti, laboratoriya va amaliy mashg'ulotlar, ekskursiyalar. Asosiy tabiat g'oyalari, tushunchalar, ko'nikmalar va malakalar.

O'quv dasturni rejalashtirish tamoyillari. Tabiatshunoslik kursini predmetlararo bog'liqligi. Maktabgacha ta'lim muassalari va boshlang'ich sinf tabiatshunoslik dasturlarining izchilligi. Tabiatshunoslikni maktabning boshlang'ich va yuqori sinf

fanlari bilan predmetlararo boqliligi. O'quv materiallarni tanlashda o'lkashunoslik qoidalarini.

Tabiatshunoslikdan laboratoriya va amaliy mashg'ulotlarning maqsadi, vazifalari, ta'lim-tarbiya jarayonida tutgan o'rni. Laboratoriya va amaliy mashg'ulotlarning sinflar bo'yicha mazmuni, tuzilishi va ularni o'tkazish metodikasi.

Atrofimizdagi olam va tabiatshunoslik darsliklari bilan tanishtirish va mazmunining tahlili.

24-mavzu: Oz komplektlangan maktablarda tabiatshunoslikni o'qitishning hususiyatlari

Oz komplektlangan maktablarda o'quv-tarbiya jarayonini tashkillashtirish hususiyatlari, dars o'tish tamoyillari va usullari. Tabiatshunoslikni o'qitishning sinflar bo'yicha tabaqalashtirilgan variantlari.

Oz komplektlangan maktablarda mustaqil mashg'ulotlarning o'rni. Mustaqil ishlarning turlari va ularni tashkil etish qoidalarini.

Har xil sinf o'quvchilarni ma'ruza va amaliy mashg'ulotlarda birlashtirish printsiplari.

Oz komplektlangan maktablarda ekskursiyalar o'tkazish tartibi va qoidalarini. Darslarni integratsiyalash – oz komplektlangan maktablarning asosiy tamoyillaridan biri.

Kuzatish va ijodiy daftarlarni yuritishning xususiyatlari.

IV. Amaliy mashg'ulotlarni tashkil etish bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar

1. *Tabiatshunoslik darslari, darsdan va sinfdan tashqari mashg'ulotlar hamda ekskursiyalarda o'quvchilar ongi va qalbiga milliy istiqlol g'oyasini singdirish yo'llari*
2. **Tabiatshunoslikni o'qitishda foydalaniladigan dars turlari**
3. Tabiatshunoslik o'qitish vositalari
4. Sinf va sinfdan tashqari mashg'ulotlarda didaktik o'yinlarni qo'llash metodikasi
5. Ommaviy sinfdan tashqari ishlarni tashkil etish. Turli mavzulardagi bayram va tadbirlarni o'tkazish senariylarini tayyorlash.
6. Tabiatshunoslik darslarida o'quv vositalari, multimedia, tarqatma va didaktik materillardan foydalanish metodikasi
7. Tabiatshunoslik darslarida o'quvchilar bilimini nazorat qilish va baholashning zamonaviy usullari
8. Tabiatshunoslik va uni o'qitish metodikasining xususiy masalalari.
9. O'rta Osiyo allomalarining tabiatshunoslikni o'qitish fanining shakllanishi va rivojlanishiga qo'shgan hissalarini.
10. Quyosh sistemasi.
11. Yer, uning shakli va harakati
12. Yerning geografik qobig'iari
13. Tiriklik belgilari

14. O'simliklar fiziologiyasi
15. Bakteriyalar, zamburug'lar va lishayniklar.
16. Hayvonot olamining hilma hilligi.
17. Tabiatshunoslik darslarida o'quvchilarning ekologik madaniyatini shakllantirish
18. Tabiatshunoslik darslarida kuzatish, laboratoriya mashg'ulotlari va amaliy ishlar
19. Ekskursiyani tashkil etish va uni o'tkazish metodikasi
20. O'quv-tajriba uchastkasida mavsumiy ishlarni tashkil etish.
21. Jo'g'rofiya maydonchasida kuzatish, amaliy va laboratoriya ishlarining yillik rejasini tuzish.
22. Atrofimizdagi olam va tabiatshunoslikdan dastur va darsliklarni tahlili

Amaliy mashg'ulotlar multimedia qurilmalari bilan jihozlangan auditoriyada bir akademik guruhga bir o'qituvchi tomonidan o'tkazilishi lozim. Mashg'ulotlar faol va interaktiv usullar yordamida o'tilishi, mos ravishda munosib pedagogik va axborot texnologiyalar qo'llanilishi maqsadga muvofiq.

V. Pedagogik amaliyotni tashkil etishning shakli va mazmuni

Talabalarning malakaviy-pedagogik amaliyoti umumta'lim maktablarida o'tkaziladi, hamda bakalavriat yo'nalishlari bo'yicha olingan nazariy bilimlarni mustahkamlash va olingan bilim, malaka va ko'nikmalarni bevosita ta'lim-tarbiya jarayonida ilk bor qo'llash imkonini beradi.

Dasturda ko'rsatilgan bo'limlar bo'yicha taqvim reja tuzish va u asosida darslar o'tish.

Boshlang'ich sinflarda darslarni kuzatish va tahlil qilish.

Boshlag'ich sinflarda sinfdan tashqari ishlarni tashkil qilish va ularni o'tkazish.

Har bir darsga mos ko'rgazmalar tayyorlay olish va darsda ulardan unumli foydalanish.

VI. Mustaqil ta'limni tashkil etishning shakli va mazmuni

Darslik va o'quv qo'llanmalarining (ularning to'la ta'minlanganligi taqdirda) boblari va mavzularini o'rganish. Tarqatma materiallar bo'yicha ma'ruza qismlarini o'zlashtirish. O'qitish va nazorat qilishning avtomatlashtirilgan tizimlari bilan ishlash. Fanning boblari va mavzulari ustida ishlash.

Tabiatshunoslik o'qitish metodikasi fanidan nazariy va amaliy mashg'ulotlar o'tish davomida talabalarni ijodiy jarayonga yo'naltirish, ularni tahlil qilish, mustaqil ishlashga o'rgatish, mashqlar bajarish. Badiiy asarlarni estetik-g'oyaviy jihatdan tahlil qilish, klassik asarlar matni ustida ishlash, adabiy jarayonni kuzatib borish. Malakaviy amaliyotni o'tish chog'ida yangi texnika, jihozlar, keng ko'lamli ilmiy ish olib borishga qulay jarayonlar va texnologiyalarni o'rganish. Talabalarning ilmiy-tadqiqot ishlarini bajarish bilan bog'liq holda fanning muayyan boblari va mavzularini chuqur o'rganish.

VII. Asosiy va qo‘shimcha o‘quv adabiyotlar hamda axborot manbalari

Asosiy adabiyotlar

1. United Kingdom 2013

- 1.M.Nuritdinova. “Tabiatshunoslik o‘qitish metodikasi” Toshkent, O‘qituvchi 2005-yil.
- 2.A.Hamidov A.To‘xtayev va boshqalar. Botanikadan o‘qituvchilar uchun qo‘llanma. Toshkent “O‘qituvchi” 1999 yil.
- 3.D.Yormatova. Tabiiy fanlarning zamonaviy konsepsiyasi. T.:”Aloqachi” nashriyoti, 2008, 312 bet

Qo‘shimcha adabiyotlar:

1. SH.Mirziyoev Erkin va farovon, demokratik O‘zbekiston davlatini birgalikda barpo etamiz. Toshkent –“O‘zbekiston” -2016.56 B.
2. SH.Mirziyoev Buyuk kelajagimizni mard va olijanob xalqimiz bilan birga quramiz. Toshkent –“O‘zbekiston” -2016.488 B.
3. SH.Mirziyoev Qonun ustuvorligi va inson manfaatlarini ta’minlash-yurt taraqqiyoti va xalq farovonligining garovi. Toshkent –“O‘zbekiston” -2016.488 B.
4. SH.Mirziyoev Tanqidiy tahlil, qat’iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik-har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi bo‘lishi kerak. Toshkent – “O‘zbekiston” -2017.104 B.
5. 2017-2021 yillarda O‘zbekiston Respublikasini rivojlantirishning beshta ustuvor yo‘nalishi bo‘yicha Harakatlar strategiyasi. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017 yil 7 fevraldagi PF-4947 sonli Farmoni.
6. O‘zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi – T.: O‘zbekiston, 2014.-46 bet.
7. Mirzaxmatova Sh., Pulatova D. Tabiatshunoslik darslarida interfaol ta’lim (Uslubiy qo‘llanma) –T.: “Yangi asr avlodi”, 2011-yil. – 44 b.
8. Bahromov A.D. Tabiatshunoslik. Umumiy o‘rta ta’lim maktablarining 4-sinfi uchun darslik. – T.: “Sharq”, 2011-yil. – 120 b.
9. Umumta’lim maktablarining o‘quv dasturlari (boshlang‘ich sinflar) 2012-yil.
10. Paul Doerder General biology. United Kingdom. 2013 wikibooks.
11. James I. Nienhuis – Genesis Verasity, Old Earth? Why Not! Houston, Texas, 2003. – 210 r. ISBN: 0-9726206-0-5.

Elektron ta’lim resurslari

1. [www. tdpu.uz](http://www.tdpu.uz)
2. www. pedagog.uz
3. www. ziyonet.uz
4. www.lex.uz;
5. www.bilim.uz;
6. www.gov.uz;

4.2. Is okuw maksatnama

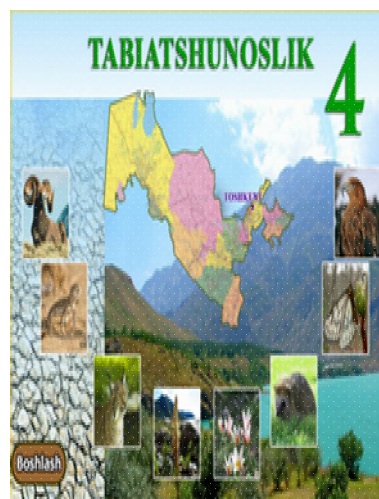
4.3.Targatma materiallar

Tebigaty okatmak metodikasy predmeti, magsady we wezipesi



REJA:

- *1. Tebigaty okatmak metodikasy sapagynyň magsady we wezipeleri.*
- *2. Tebigaty okatmagyň yzlanyşlar metodlary.*
- *3. Tebigaty okatmak metodikasyny öwrenýän we işläp çykaryan meseleler.*
- *4. Tebigaty okatmak metodikasynyň başga sapaklar bilen baglylygy.*



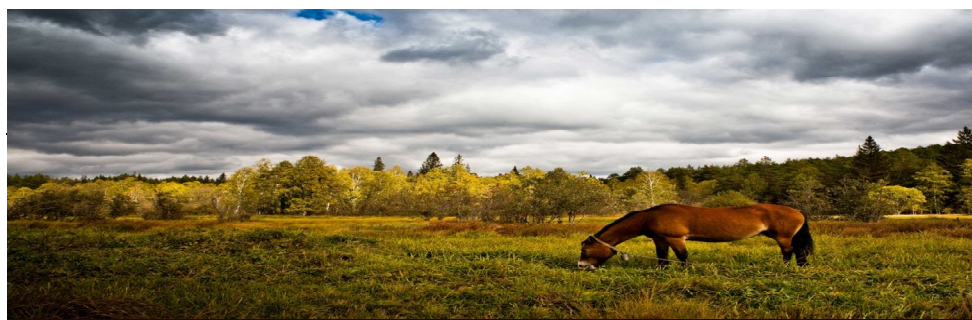
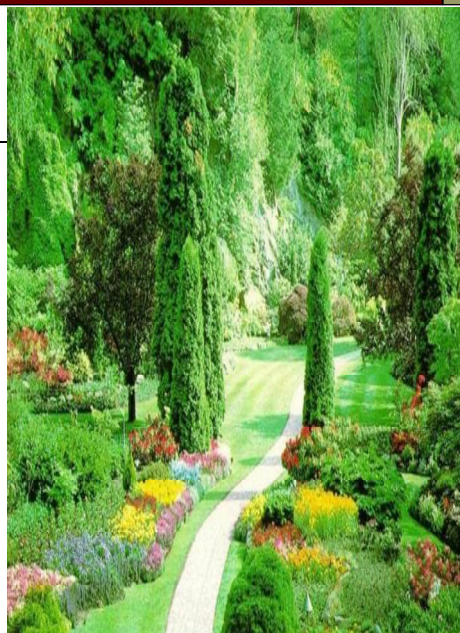


Tebigaty okatmak metodikasy-tebigaty okatmakda çagalary her taraplaýyn terbiýelemegiň mazmuny we metodlaryny açyp berýän pedagogik sapakdyr. Ol pedagogikada işlenen yzlanyşlara esaslanýar we öz sapagyny okatmak mazmunyny hemde hususyýetlerini hasaba alan halda onuň metodlaryndan peýdalanylýar. Magsady – başlangyç synp okuwçylaryny bu günki talaplary esasynda täze pedagogik we innawatsion tehnologiýalaryny gollap, ýaş nesile tebigaty öwrenmek sapagyny öwretmäge taýýarlamakdyr.



Wezipesi –okuw sapagy wagtynda tebigaty öwrenmek mazmunyny anyklamak, okatmagyň metod we usublaryny öwrenmek, zerur enjamlary taýýarlamakdan ybarat. Tebigaty öwrenmek metodikasy diňe okatmak wagtyny taryplamak we düşündirmek bilen çäklenip galmany, belki kadalary hem işläp çykarýar, olary esaslanyp, mugallym şu predmet boýunça çagalary üstünlikli ýagdaýda okatmagy mümkin.

Okuwçylara tebigaty öwenmek sapagyny öwredip barmak bilen mugallym olary tälimi dowam etdirmek we emeli işjeňligi üçin zezur bolan bilim we gönükmeler bilen gurallandyryp bolmany, belki olaryň dünýägaraýşy, iradasy, gylk-häsiýeti, şekillendirilýär, we akylýy ukyby şekillendirilýär. Soňa görä tebigary öwrenmek sapagyny okatmagyň şekil we metodlaryny işläp çykarýar. Okatmak wagty özara bagly bolan bölekleri: sapak mazmuny, mugallym we okuwçylar wagtyny, we sapagyň özüni, ony okatmagy we okuwy, ýagny bilim we gönükmelerini eýelläp almakdan ybarat.



Tebigaty okatmak metodikasy mugallymyň taýýarlanmagyndan, okuw materialyny özleşdirmek netijelerini, ýagny synpdaky, öýdäki, synpdan we mekdepden daşary işleri hasaba almaga çenlä hemme okatmak wagtlyrny öz içine alýar. Okatmak emelýatyny her taraplama öwrenmek we netijelerini soňra ijady wagtda umumlaşdyrmak esasynda okatmagyň deňagramly kanunýetleri belgilenýär we onuň ýenede ýagşylamak boýunça dabaralar işläp çykarylýar. Yagny öwrenilip duran zatlary (ösümlük we haýwanlary) kabul etmek (bu dogry hyýal hasyl etmegi täminleýär) kanunýeti esasynda predmetli okatmagy gollanmak boýunça anyk dabaralar işläp çykarylýar.



Tebigaty öwrenmek metodikasyny öwrenilýän we işläp çykarylýan meseleler ulgamynda aşakdakylar girýär:

- okuw sapagy wagtynda tebigaty öwrenmek tälim we terbiýewiý ähemiýeti, onuň terbiýe düzümindäki orny.
- okuw materialynyň şekil we mazmuny we ony dargatmak düzümi.
- okatmak şekil we metodlary, şonuňaly, okuwçylary düzmek halaty.
- okuw materialyny, okuwlaryň özleşdirmek wagty we okatmak netijelerini hasaba almak.
- gurallandyrmak we okuw gurallaryndan peýdalanmak.
- sapakdan we synpdan daşary işler, okatmagyň maddy bazasy.
- tebigaty öwrenmek metodikasy tebigat hadysalaryny özara baglanyşda we rowajlanmagy öwrenmäge kömek edýär. Tebigaty öwrenmek metodikasy pedagogikada gollanylýan yzlanyşlar metodlaryndan peýdalanylýar.

Yzlanylýan metodist mekdepte tebigaty öwrenmegi okatmak wagtyny gözegçilik edýär, gözegçilik edilen işjeňlikleri tankyd edýär we deňeşdirýär, hadysalar ortasyndaky kanuny baglanyşlary anyklaýar, netije we umumlaşdyrmagyň dogrylygyny amalda gözegçilik edýär we munuň netijesinde tebigaty öwrenmegiň okatmak usuly we usluplaryny belgileýär. Gözegçilik we tejribe tebigaty öwrenmegi metodikasy ýönelişindäki iň möhim metodlardyr.





24- rasmi. O'zbekiston Respublikasining tabiiy in'om etgan foydali qazilma konlari.

Tebigaty okatmak sapagynyň esasy wezipeleri aşakdakylardan ybarat :

- talyplara iň zerur ylmy-nazary bilimlari bermek.
- başlangyç synlarda tebigaty öwrenmek metodikasy sapagyny tälmiý, tälimiý we rowajlandyryjy wezipeleri açyp bermek.
- talyplara tebigaty öwrenmek sapagy bazasynda zamana görä pedagogika tehnologiýa hakynnda bilim bermek.
- talyplary okuw metodik edebiýatlar, destur we derslikleri syn etmäge öwretmek.
- talyplary tebigaty öwrenmek sapagyny okatmagyň dürli usullary we ýollary bilen tanyşdyrmak.
- tebigaty öwrenmäge bagyşlanan dürli makalalar, edebiýatlara syn, annotatsiýa ýazmaga öwretmek.



Tebigaty öwrenmek sapagyny okatmagyň dogry ýola goýulmagy üçin magsus maddy baza, ýagny okuw enjamlary bilen gurallandyrylan hana, diri tebigat burçy we okuw tejribe meýdançasyna eýe bolmagy gerek.

Materialy özüne has bolmagy diňe tebigaty öwretmegi okatmak metodikasynyň özüne haslygy dälde, belki onuň terbiýewiý möçberini hem belgileýär. Tebigaty öwrenmek metodikasy mekdepde hem tebigat hakyndaky sapaklary okatmaga degişli meseleleri: okatmagyň ideýaly ýönelenligini, okatmagyň mazmuny bilen metodlaryň birligini, okuw işleriň şekilleri ortasyndaky dowamylygy we hemme terbiýeleýän tälim elementleriniň rowajlanmagyny görüp çykýar.

Tebigaty öwrenmek sapagynyň ikinji tarapy bu metodikany gowy bilmek hadysasy hasaplanýar. Metodika mugallym tarapyndan okuw materialyny okatmagyň degişli (ratsional) görnüşde metod we gurallar okuwçylaryň tebigat hakyndaky iň sada bilimlerini eýellemegi hemde geljekde durmuşda gollap bilmegi okuwçylar üçin retseptler we nesihatlar ýygındysy bolup galmazdan, ol sapak onuň ugurlary, tebigaty öwrenmek sapagyny okatmak belgileriniň kanunýetlerini belgilemäge esaslanan. Okuw işleriniň enjamary hemde gollanmalary metodika esasynda belgilenýär.



Pedagogik sapak sypatynda tebigaty öwrenmek sapagyny okatmak metodikasy didaktika bilen baglanan. Diňe tötän we terbiýäniň pedagogik magsady hemde wezipelere esaslanýan mekdep tebigaty öwrenmek sapagyny dogry düzmek, başlangyç we ondan soňky synplar we okuw predmetleri düzüminde onuň orny we roluny anyklamak mümkin bolýar. Metodik ukyp diňe her bir okuwçy psihologiýasyny, ýaşy we rowajlanmak hususyýetlerini hasaba alan ýagdaýynda dogry saýlamak mümkin.





Tebigaty öwrenmek sapagynyň okatmak metodikasy gollanylýan we yzlanylýan metodlaryndan peýdalanylýar. Yzlanyjy- metodis mekdepde tebigaty öwrenmek sapagyny okatmak wagtynda gözegçilik edilýär, gözegçilik edilen faktlary syn edilýär we salyşdyrýar, hadysalar ortasyndaky kanuny baglanmalary anyklaýar, netije we umumlaşdyrmagyň dogrulugyny emelde gözegçilik edilýär we munuň netijesinde tebigaty öwrenmek ugurlaryny belgileýär. Gözegçilik we tejribe tebigaty öwrenmegi sapagyny okatmak metodikasy ýönelişndäki iň möhim metodlardyr.

Tebigaty öwrenmek sapagynyň metodikasy, fiziologiýa, anatomiýa, ~~gigiýena, botanika, zoologiýa, geografiýa,~~ anatomiýa, agrotehnika, metereologiýa, psihologiýa bilen üzlüksiz baglydyr. Şu sapaklar bilen bolýan gatnaşyk mugallymyň şol sapaklar esaslaryny eýellän bolmagynda, olaryň iň möhimlerini ajradyp, materiallary okuwçylaryň ýaş husyýetlerine mas halatda düşündirip bermek ukyplary ýüze çykýar. Şahysyň kemala gelmegi we rowajlanmagy onuň aýrym işler, aragatnaşyk we karakterleri öz içine alan iş wagtynda barylýar. Munda ol ýada bu iş görnişini- okuw, zähmet, oýun, gepleşikleriň delilidir (motivepleri) aýratyn ähmiýete eýe.



PEYDALANYLAN EDEBIYATLAR

1. **G.Husanowa “Tabiatshunoslikni o’qitish metodikasi” Namangan-2010**
2. **M.I.Nuridinowa “Tabiatshunoslikni o’qitish metodikasi” Toshkent-2005**



TEBIGATY ÖWRENMEK PREDMETI



MEÝILNAMA

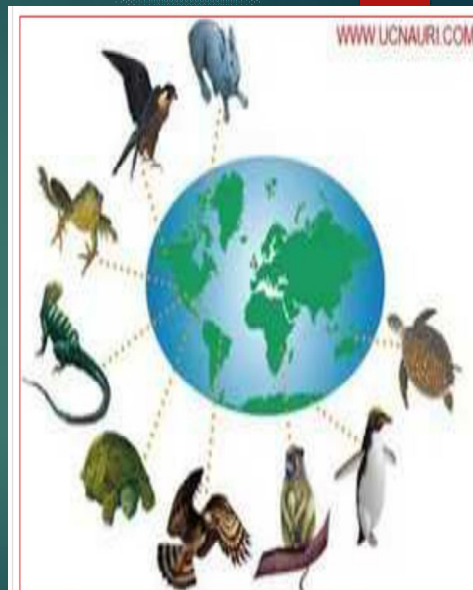
1. Tebigaty öwrenmek sapagyny okatmak metodikasy – pedagogika sapak sypatynda
2. Tebigaty öwrenmek sapagyny okatmak metodikasynyň nazary esaslary
3. Tebigaty öwrenmegiň usullary
4. Başlangyç synplarda tebigaty okatmagyň metodik hususyýetleri



Tabigaty öwrenmek okatmak metodikasy tebigaty okatmakda çagalary her taraplaýyn terbiýelemegiň mazmuny we metodlaryny açyp berýän pedagogik sapakdyr. Ol pedagogikada işlenen yzlanyşlara esaslanýar we öz predmetini okatmak mazmuny hemde hususyýetlerini hasaba alan halatda onuň metodlaryndan peýdalanýar. Tebigaty öwrenmek metodikasy öwrenýän we işläp çykýan meselelere aşakdakylar girýär. 1. Okuw sapagy sypatynda tebigaty öwrenmek sapagynyň tälim we terbuýeýiý ähmiýeti, onuň terbiye düzümindäki orny. 2. Okuw materialynyň mazmuny we ony paýlamak düzümi 3. Okatmak metodlary we okuw işlerini planlaşdyrmak şekilleri. 4. Okuw materialyny, okuwçylaryň özleşdirmek wagty we okatmak netijelerini hasaba almak.

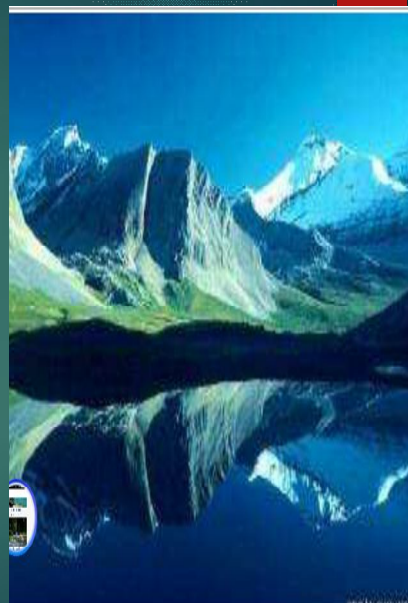


1948-yıldan başlangıç synplarda tebigaty okatmak düzümi özgerdi. 1-3 synplarda tebigaty öwrenmek materialy izahly okuw arkaly öwrenilip başlandy. Tebigat okuw predmet sypatynda 4-synypy girizildi we özbek diline terjime edilen we sowet döwri desturlary boýunça gadymy ateriallardan peýdalanyp öwrenilen. 1948-ýyly Ý.M.Belskaýa şol destura esaslanyp alyp barylýan Özbekistan mekdepleriniň 1-4 synplary üçin destur metodik ýol ýodasyny ýaratdy, onda 1-3 synp okuwçylary bilen sapak we sapakdan daşary wagtlarda gözegçilik we tejribeler geçirmek aýdylan.



Çagalar bizi gurşaýan älemi çukur şwrenip barmagy zerurdyr. Aşakdaky talaplara görä okuwçylara terbiýe bemelidir.

- özara baglylygy açyp berilen we janly we jansyz tebigat dogrusyndaky anyk bilimler bermek
- adam organizimi we onuň salamatlygyny saklamak dogrusynda maglumatlar bermek
- olary tebigaty gözegçilik okuw we gönkmeleri bilen gurallandyrmak
- tebigatdan tygşytly peýdalanmak we onuň baýlyklaryny köpeltmäge garadylan ynsanyň zähmet prosesi bilen tanyşdyrmak
- janajan tebigata muhabbet, ony goramaga taýarlamak gerek



Okatmagyň indwiduwallaşdyrmak ugurlary.

- ünsüň rowajlanmagy
- sapakdaky gylk-häsiýetiniň karakteri
- sapaga aragatnaşygy
- dargatma we agzeki materiallaryň kabul edilmeginiň tizligi we anyklygy
- okuw materialyny düşünip almagy we pikirlemek karakteri
- tebigat dogrusyndaky bilimleriň sypaty, agzeki hemde ýazma nutklarynyň roýajlanmak derejesi özüne hasdyr. Roýajlanmak derejesi, bilim toplamy, pikirlemek karakteri, işjeňlik we hulk we başgalar girýär.



Tebigaty öwrenmek hanasyny enjamlar bilen doldurmak, dargatma materiallaryny saklamak düzümini işläp çykmak, sapaklarda mugallymlara kömek bermek, bularyň hemmesi okuwçylarda rijeli okuw we zähmet medenýetini terbiýelemek ugury haasaplanýar. Maddy bazany aşakdakylar guraýar. 1. Tebigaty öwrenmek sapagyny gurallandyrmak .2. Janly tebigat burçy.3. Ülke öwrenmek burçy.4. Geografiýa meýdançasý.

Tebigatý öwrenmek okatmak emeliýatynda dürli hili okatmak metodlary karar tapan. Ýöne şol ençe möhim belgilere garap olaryň aşakdaky ýaly gruhlaşmak mümkin.

- okuwçylar bilim alýan edebiýatlar.
- okuwçylaryň karakteri
- okatmak wagtynda okuwçylar karakteri. Bu üç belgini öwrenmek we öwrenmegiň bir бүтин jereýan sypatynda düşünişden gelip çykýar. Munda mugallumyň (öwredijiniň) jeraýanlary bilen özara baglydyr, we bilim menbelerinbe bolsa mugallymyň işjeňligi bilen özara baglydyr.



PEÝDALANYLAN EDEBIÝATLAR

1. M.I. Nuriddinova. "Tabiatshunoslikni oqitish metodikadi" Cholpon nomidagi nashiryot-matbaa ijodiy uyi. Toshkent-2005
2. ziyonet.uz



4.4. Testler

**«Tebigaty öwreniş we ony okatmak metodikasy»
dersi boýunça test**

№	Fəan bobi	Fan bulimi	Qiyiblik darajasi	Test topshirig'i	Tug'ri javob	Muqobil javob	Muqobil javob	Muqobil javob
1	6	5	1	Gum salynan ýaşigi näme üçin peýdalanylýar?	iş stollary ýanynda ornadylýar we okuwçylaryň her hili relief formalaryny peýda etmekeri üçin peýdalanylýar	Şemal ugruny anyklamak üçin	Boý ölçeg üçin	Howany bilmek üçin
2	1	5	1	Pedagogik täzelikler içinden iň netijelilerini öwrenimegi bu?	pedagogik aksiologiýa	innowatsiýa	pedagogik praksologiýa	pedagogik neologiýa
3	1	5	1	Pedagogika ýönelişindäki her hili täzelikler öwrenilmegi, umumylaşdyrylmagy bu....	pedagogik neologiýa	pedagogik praksologiýa	pedagogik aksiologiýa	pedagogik ukyplylyk
4	1	3	3	K.D.Uşinskiýiň tebigaty okatmak metodikasy hakynda nähili eserleri bar?	Çagalar dünýäsi	Tebigat boýnunda	Ekskursiýa	Janly tebigat
5	1	3	2	W.Zuýewiň tebgaty öwrenmek hakynda nähili eseri bar?	Tebigat taryhynyň şekillenmegi	Tebigat we biz	Tebigat	Biz teigat çagalary
6	1	4	1	Kary Nyýazynyň mugallymlar üçin ýaradylan başky gollanmasy haýsy?	Tebigatyň bölegi	Biziň ülke	Tebigat býunça okuw kitaby	Kiçi Türkistan

7	6	2	1	Aşakdaky mawzuglardan haýsy biri 4-synpda öwredilýär?	Geografik ýatkeşlik	Biziň ulke	Ekologiýa	Saglygymyzy saklaýarys
8	1	4	1	Aşakdaky eserleriň haýsy biri Berunynyň eseri?	Kitob as-saýdana-fit-tibbi	Mineralogiýa	Kitob al-masolik val maolik	Zijo Koraganiy
9	1	5	3	«Integratsiýa» söziniň manysy näme?	Birleşdirmek.	Ajratmak	Aralaşdyrmak	Köpeltmek
10	8	2	1	Tebigaty owrenmek sapagy 3-4 synplarda okadylýan okuw sapagy bolup, ony okatmaga hepdesine näçe sagat ajradylýar?	1 sagat	5 sagat	3 sagat	2 sagat
11	6	6	1	Pomidor näçe ýyllyk ösümlik?	1 ýyllyk	2 ýyllyk	Köp ýyllyk	3 ýyllyk
12	6	7	1	Aşakdaky berilen jogaplardan butalary göreziň? 1.Namatak. 2.Kokiot. 3.Zubturum. 4.Ýasmin. 5.Siren. 6.Sigusrum. 7.Juýda	1.4,5,6	1,3,5,6	1,2,3,4	1,6,7,5
13	8	1	3	Biziň ýurdumyzda näçe goraghanlar bar?	100 den geçen	60 dan geçen	90 dan geçen	50 den geçen
14	4	1	3	Tebigat sapaklarynda hekaýa etmek 3-4 synplard näçe minutdan geçmezligi gerek?	10-12	5-8	7-9	11-13
15	8	2	3	Pasl özgermelerini anyklaýan maerial haýsy synp tebigat oktmak sapagynda aýdylýar?	1-2 synp	2-synp	3-synp	3-4 synp
16	1	3	3	K.D.Ushinskiý tebigaty okatmak metodikasyna bagslanan ýyly näçenji ýyllary öz içine alýar?	1824-1870 ýyllar XIX asyr ortalarynda	1800-1825 ýyllar	1825-1829 ýyllar	1850-1851 ýyllar
17	1	3	3	Tebigaty okatmak metodikasyna haçan özgermeler girizildi?	1948 ýyllr	1990 ýyllar	1941 ýyllardan başlap	1954 ýyllar
18	1	3	1	Tebigaty okatmak sapagy haçan döredildi?	1961	1959	1967	1962

19	1	3	1	Özbekistan Gyzyt kitaby haçan çap edildi?	1984	1982	1985	1983
20	1	1	1	Tetebigat gözegçilik etmek depderi näçenji ýylda düzülýär?	1-synpda	2-synpda	3-synpda	4-synpda
21	1	1	1	Okuwçylar tebigat sapagyny näçenji ýyldan ýöridip başlaýarlar?	1-synpdan	2- synpdan	3-4- synpdan	4- synpdan
22	1	3	2	S.A.Pawlowiç tebigat dersini öwrenmekde näçe ýöneliş teklipl edilýär?	2	3	4	5
23	1	3	1	Tebigat boýunça okuw gollanmalary näçä bölünýär?	2	4	3	6
24	2	2	2	Tebigat kursynda mazmuny boýunça düşinjeler näçä bölünýär?	2	3	4	5
25	6	2	2	Tebigaty okatmakda modeller näçe topara bölünýär?	2	6	3	5
26	2	3	3	Dargatma printsipl näçe topara bölünýär?	2	3	4	7
27	6	2	1	Tebigaty öwrenmek näçä bölünýär?	2	3	4	5
28	6	2	2	Modeller näçe topar bölünýär?	2 topara	3 topara	4 topara	5 topara
29	6	7	1	Aşakdakylaryň haýsy biri gözelderekler toparyna girýär? 1.Suv qalampiri. 2.Çynar. 3.Ýasmin. 4.Juýda. 5.Akatsiýa. 6.Bakaterak. 7.Alma. 8.Tut.	2,5,6,8	1,2,3,7,8	1,3,5,6,8	2,4,6,8
30	6	7	2	Ülkäni öwrenmek burçy materiallar näçe bölime ajralýar?	3	4	5	2
31	4	2	1	Tebigat sapaklarynda synpdan	3	4	5	2

				daşary işler näçe topar bölnmegi mümkin?				
32	4	1	3	Okuw işjeňligi näçe komponentlerden ybarat?	3	4	5	2
33	8	2	2	Bizi gurşaýan älemi okatmakda 1-synplarda näçe sagat ajradylýar?	32 sagat	34 sagat	36 sagat	40 sagat
34	8	3	3	Nerw düzümi we syzgy organlary mawzугy näçenji synpda öwrenilýär?	3- synpda	4- synpda	2- synpda	Hemme synpda
35	6	6	1	Peýdaly gazylmalar mawzугy näçenji synplarda okadylýar?	3- synpda	2- synpda	1- synpda	Başlangyç synpda
36	4	1	2	Problemaly okatmak näçe topara bölünýär?	4	3	2	5
37	8	6	1	Tebigaty okatmakda näçe maddy baza bar?	4	5	3	2
38	4	1	3	Näçe işjeňlik görnişi bar?	3	4	5	6
39	6	2	3	Rije we karta bilen tanyşdyrmak näçenji synpdan başlap öwrenilýär?	4 synp	2 synp	3 synp	1 synp
40	8	2	2	Bizi gurşaýan älem kursyny okatmakda 2-synplarda näçe sagat ajradylýar?	40 sagat	32 sagat	45 sagat	34 sagat
41	8	3	3	Tebigaty ynsanyň peýdalanmagy we saklamgy mawzугy haýsy synplarda öwrenilýär	4- synp	1- synp	1-2- synp	3- synp
42	8	3	3	Globus bilen tanyşmak näçenji synpda başlanýar?	4- synpda	1- synpda	2- synpda	3 synpda
43	8	3	3	Näçenji synpda dargatma materilallar arkaly nazary usullar	4- synpda	1- synpda	2- synpda	3- synpda

				emeli usulda geçirildi?				
44	8	3	2	Bizi gurşayan älem destury näçe bölümde ybarat	5	6	3	4
45	3	5	2	Emleý uslublaryň näçe görnişi bar?	5	4	3	2
46	5	3	3	Desturlaşdyrylan tabşyryklaryny bejermek üçin näçe minut ajradylýar?	5	4	3	10
47	8	3	2	3-synp tebigaty öwrenmek destury näçe bölümde ybarat?	6	5	4	3
48	8	3	2	4-synp tebigaty öwrenmek destury näçe bölümden ybarat?	9	7	5	3
49	5	4	2	Gözegçilik etmek gündeligi sapagyna esas salan alym	A.Walerýankowa	Oparin	V.Gerd	K.Uşinskiý
50	5	3	3	Laboratoriýa işleri haýsy metoda degişli?	amaly metoda	Agzeki metoda	Dargatma metoda	Özi aýratyn
51	6	6	2	Janly tebigat burçuna nämeler girýär?	Akwarium, orgnizmdäki guş, deňiz çoçgalary, homýaklar	Ösimlikler	Her hili kolleksiýalar	Ösimlikler, her hili kolleksiýalar
52	4	3	3	Mekdep ýanyndaky tejribe uçastkasy näme üçin gerek?	Amaly oýunlary, tejribeleri gözegçilik etmek	Tejribeleri gözegçilik etmek	laboratoriýa işlerini gözegçilik etmek	Tebigaty gözegçilik etmek
53	9	3.	1	Pahj we Wahşi derýalarynyň guýulmagyndan hasyl bolan derýa ady?	Amuderýa	Syrderýa	Gazkderýa	Zerefşan
54	2	2	3	Bütini belgilenen bölekler ajratmak, magsus belgiler bölmek, meňzeş zatlarda özgeçeligini aýyrýp bilmek bu	analiz	Deňeşdirme	Göz önüne getirme	Sintez

55	1	2	2	Tebigaty okatmak metodikasy haýsy sapaklaryň metodikasy bilen bagly?	anatomiýa, gigiena, biologiýa, geografiýa	Edebiýat okatmak	Ene dilini okatmak	Astronomiýa
56	3	3	1	Söhbet usulynyň nähili görnişi bar?	Aýdyp bermek, beýan etmek, düşündirmek	Başgalaryň pikirini diňlemek	Deňeşdirmek	analiz etmek
57	6	7	3	Akwariumda ösýän ösümlik ady dogry görkezilen jogaby tapyň?	Hemme jogap dogry	urut	Şaha ýaprak	Wodokars
58	6	5	1	Gün sagadynda näçenji synp okuwçylary peýdalanmak mümkin?	Hemme synp okuwçylary	1- synp okuwçylary	2- synp okuwçylary	3- synp okuwçylary
59	1	4	1	“Geodeziýa” eseriniň awtory kim?	Beruny	Babur	Faraby	Mürze Ulugbek
60	1	4	3	Tebigatda dărileri öwrenmek eseriniň awtory kim?	Beruny	Babur	Faroby	Mürze Ulugbek
61	8	1	3	Okatmak işjeňlik wezipesi nähili?	Bilim berýän	rowajlandyryjy	terbiýeleýji	Diňe bilim bermek
62	2	5		Lăla, arça, haýwanlar, ýaprakly ösümlikler düşinjeleri nähili düşinjeler?	biologik düşünje	Ýönekeý düşünje	geografik düşünje	Umumy düşünje
63	4	1	1	Tebigaty öwrenmek sapagynyň iň köp dargalan biri haýsy?	Birleşdirilen kombinatsiýalaşan sapak	Tăze material öwrenilýan sapak	predmetli sapak	ekskursiýa sapagy
64	1	1	3	Tebigat sapagyny okatmak dogry ýola goýulan wagtda...	Çagalara tebigata bolan guwanjy oýatmak, ösümlikler we haýwanlara bolan gyzykdymak peýda etmek, gözegçilik	<i>Ok7236la46□ h6zma56 p495s3s8nd3 9l46□ h34 h8l8 zdhm3d3 534b8ə3l3m3k db4l8 ə9la g9ə7ləa4</i>	Diňe gözegçilik etmekler ötirmek we peýdaly gazylmalaryň kolleksiyalaryny ýygmak dürli ýola goýulýar	Olaryň pikirleriniň agzeki we ýazma şekilde beýanlap bermek üçin okuwçylara her

					peýda etmek, deňeşdirme, umumlaşdyrmak, özleriniň pikirlerini agzeki we ýazma şekilde beýanlap bermek üçin okuwçylara her hili görnişdäki konkret materialy			hili görnişdäki konkret materialy berýär, zähmede terbiýelemek dogry ýola goýulýar
65	1	1	1	Tebigat bilen tanyşdyrmak nämelere esaslanýlar?	Çagalaryň gözegiligi	tefekkura	gepleşige	Zähmede öwrenmäge
66	1	2	1	Ösimlik hkyndaky sapak bu?	botanika	zoologiýa	astronomiýa	antropologiýa
	3	4	2	Haýsy metodlar dargatma mateially okatmak metodlryna girýär?	demonstratsiýa edip görkezmek, ýeke gözegçilik, ekskursiýalar	Agzeki oýunlar, kitap bilen işlemek	demonstratsiýa rijeleşdirmek, ýeke gözegçilik, hekaýa	Hekaýa aýtmak, kitap bile işlemek
67	3	4	1	Ekran gollanymaagyna nämeler girýär?	diafilm, kinofilmler	suratlar	Jedweller	Mulýajlar
68	3	1	3	Okatmakdaky düzümlü we yzgider prinsipi haýsy prinsp görnishi?	didaktik	eksperimental	Dargatmalylyk	Bular ýaly prinsp ýok
69	3	1	1	Tebigat sapagyna goýulan talaplar...	didaktik, psihologik, gigienik	gigienik, fiziologik, manawiy	didaktik, psihologik, fiziologik	fiziologik, tebigy, psihologik
70	3	1	1	Tälim- terbiýe jereýany näme?	didaktika	gigiena	Medniýet	Iş wagty
71	1	4	1	Tebigatda dārilleri öwrenmek eserni Beruny nämelerebaha beren?	Dāri taýýarlanýan ösimlikler	Adamyň gylk- häsiýeti	Toprak görnişi	Peýdaly gzyлма aýlyklar
72	1	3	1	1996 ýyly çykan Tebigaty	E.M.Belskaýa	S.A.Pawlowiç	K.Uşinskiý	W.Gerd

				oklatmak awtory kim				
73	2	1	2	Tebigat sapagy okuwçylary nähili ýönelişde tebiýeleýär?	Ekologik	Beden terbiýe	Zähmede	Çeper hünäre
74	4	1.	1	Haýsy hatard sapak tipleri dogry görkezilen?	Ekskursiýa sapak, kino sapak, predmet sapak	Aralyk sapak , gündelik sapak	Uçastka sapak meýdan sapak	Gerbariý sapak, kombinatsiýalaşdyrylan sapak
75	1	3	3	Alym W.P.Wahterow nähili metody teklipe edýär?	eksperiment, gözegçilik metody	Tebigaty agzeki metod arkaly oktmak	Tejribe	Ýazma görmişdäki metodlar
76	1	2	1	Sapaklara baglylyk nämäni rowajlandyrmak üçin peýdalanylýar?	erkin gepleşik rowajlandyrmak üçin	Pikrlemegi rowajlandyrmak	Oýçan pikirlemek	didaktik oýun üçin
77	2	1	1	Tebigatda gözelligi ýüze çykarmak we ony goramak, tebigaty oýlamak, tebigat we jemigatda gylk-häsiýet hemde gepleşik kaýdalara amal etmek bu?	estetik terbiýe	ekologik terbiýe	Hukuky terbiýe	Manawiy terbiýe
78	2	1	3	Tebigat sapagynda belgili suratkeşleriň portretleri nämä üçin peýdalanylýar?	Estetik terbiýe üçin	Beden terbiýäni bermek üçin	Çeper sungat terbiýesi üçin	zähmede öwredeni üçin
79	6	6	3	Janly tebigatyň wagtlaýyn rowajlanmak kanunýetlerini muhit ýagdaýyna garap öwrenýän sapak nämä diýip atlandyrylýar?	fenologiýa	Tebigaty öwrenmek	fitofenologiýa	Zoologiýa
80	3	6	3	Şemal ýönelişini anyklaýan esbap bu nämä?	Fluger	Gnomon	Kwadrat metr	Ritmik halka
81	6	7	2	Mikroskopy birinji merte kim oýlap tapdy?	G.Guk	Gekkel	Sukaçew	Tensli
82	6	6	1	Peýdaly gazylmalar haýsy	geografik düşinjeler	Umumy düşinjeler	biologik	Ýönekeý

				düşünjelere degişli?			düşünjeler	düşünjeler
83	1	2	1	Tebigaty okatmak metodikasy haýasy sapaklar bilen bagly?	geografiýa, agrofehnika, mantyk, anatomiýa, botanika	zoologiýa, matematika	psihologiýa, ene dili	pedagogika, taryhy
84	6	6	3	Çöplerden, ýapraklardan peýdalanyň işlenilän dargatma material näme?	gerbari	Nyşan	Jejwel suratlary	Maket
85	1	3	1	Haýsy alym başlangyçmekdepe tebigaty yeke predmet sypatynda ajratmak zerurlygyny ynançly görnişde subut etdi?	Gerd	Tihomirow	Uspenskiý	Skatkin
86	6	5	1	Gije we gündiziň almaşmagy, ýyl passyllary, yssylyk ýerleri dogrusyndaky material düşünmek üçin zerur bolan ýer şarynyň modeli, onuň kiçi masştabdäki şarşekili görnişi bu?	globus	fluger	gnomen	Boý ölçeyän
87	6	5	1	Güniň ufk üstinden belentligini anyklaýan esbap näme?	Gnomon	Kwadrat metr	Ritmik halka	Fluger
88	8	2	2	Birinji synpda kalendar bilen işlenýän işiň esasy wezipesi näme?	Her bir çagany bahalamak usuluna öwretmek	Gepleşikmedenýeti	tefekkur usuly	Oýlanma tefekkur usuly
89	6	2		Tehnik enjamlara nämeler girýär?	Her hili enjamlar, kömekçiler we materiallar materiallardan foydalanish	Emeli enjamlar we dargatma material	Kömekçizatlar we maketler	mulyajlar we modeller
90	6	5	1	Meteorologik hana nämä gerek?	Howa gradusyny ölçeyän	Şemal ýönelişini anyklaýan esbap	Güniň ufk üstinden	Suw ýönelişini öwrenmek üçi

					termometr, hawa basymyny ölçýän barometr, hawa ygallygyny ölçýän gigrometr we başgada esbap saklamaga hyzmat edýär		belentligini anyklaýan esbap	enjamlar saklanýan jaý
91	6	5	2	Termometr bilen näme ölçenilýär?	Hawa temperaturasy	teniň temperaturasy	Han temperaturasy	suw temperaturasy
92	1	2	1	Zoologiýa näme hakyndaky sapak?	haýwanlar	Ösimlikler	Mör-möjekler	Guşlar
93	4	2	3	Tebigat boýunça tögerek işleri mekdeplerde nähili ötmek gerek?	Iki hepdede bir	Gun aşyp	Aýda bir merte	Hepdede bir
94	1	1	1	1997 ýyl nähii ýyl diýip atlandyryldy?	Ynsan nepi ýyly	Mehr- meruwwet ýyly	Oba hojalygyny rowajlandyrmak we obadanlaşdyrmak ýyly	Sihat salamatlyk ýyly
95	1	4	1	Haýsy alym öz eserlerinde Orta Aziýa, Hytaý, Hindistan, Eýan gazylma baýlyklary tebigy resurslar hakyndaki uly malumatlar getirilen?	Jaýhoniý	Harzmiý	Farabiý	Babur
96	6	6	2	Okuwçylar tarpyndan düzilýän magsus burçyň ady?	Janly tebigat burçy	Ösimlik burçy	Haýwanatlar burçy	Tebigat burçy
97	6	6	1	Gün, aý, ýyldyzlar, ýer, hawa daşlar bu?	Jansyz tebigat jismleri	Janly tebigat jismleri	Tebigat belgileri	Gargatma mrreriallar

98	6	5	1	Howny taryplamakda nämeden peýalanylýar?	Kartondan gyrkylan şertli belgilerden	termometrden	kwadrat metrden	Ýagyn ölçeýän esbapdan
99	4	2	2	Snpdan daşary işlere nämeler girýär?	Kitap okamak, tejribe ötürmek, gözegçilik	Kitap okamak	gözegçilik	tejribe ötürmek
100	1	5	3	Anomal çagalaryň bedeni ösmegindäki kemçilikleri pedagogik usul we çäreler kömeginde kymly ýada bütinleý ýogatmak näme diýilär?	korrektsiýa	prakseologiýa	fenologoýa	Integratsiýa

4.5.Bahalamagyn kriteriýasy

“Tebigaty okatmak metodikasy” dersinden talyplar bilimini reýtiň sistemasynda bahalamak kanuny

“Tebigaty okatmak metodikasy” sapagy boýunça reýtiň jedwelleri, barlag görnüşleri, şekli sany hem-de her bir barlaga bölünen maksimal bal şonuň ýaly aralyk we çäk aralyk barlaglarynyň serelemek dogrusyndaky maglumatlar. Ders boýunça birinji sapakda talyplara habar berilýär. Ders boýunça talyplaryň bilim derejesi kabullap almak derejesini Döwlet tälim standartlaryna boýunça täminlemek üçin aşakdaky barlag görnüşleri geçirilýär.

Aralyk barlag işi (AB) – talybyň ders temalary boýunça bilim we amaly bilimler derejesini anyklamak we bahalamak usuly. Aralyk barlag sapagyň görnüşlerinden gelip çykan ýagdaýda amaly sapaklarda agzeki sorag, test geçirmek, söhbet, barlag, işi öý wezipelerini barlamak we şu ýaly başga şekillerde geçirilmegi mümkin.

Çägaralyk (ÇB) – semestr dowamynda okuw desturynyň degişli (predmetleriň birnäçe temalaryny öz içine alan) bölümi gutarandan soň talybyň nazary bilim we amaly bilim derejesini anyklamak we bahalamak usuly. Aralyk barlag bir semestirde iki gezek geçirilýär we iki görnüşde ýazma we agzeki ýa-da test okuw sapagyna bölünen umumy sagatlar göwrümünden gelip çykan ýagdaýda belgilenýär.

Jemleýji barlag işi (JB) – semestr soňunda esasy ders boýunça nazary bilim we amaly gönükmeleri talyplar tarapyndan özleşdirmek soňunda predmet boýunça nazary we amaly bilimleri talyplar tarapyndan özleşdirmek derejesini usuly. Jemleýji barlag esasan daýanç düşünje jümleleri esaslanan ýazma iş şeklinde geçirilýär. **Aralyk nazaratjoriý nazorat (JN)** – talybyň ders temalary talabanyň fan mavzulari bo'yicha bilim va amaliy ko'nikma darajasini aniqlash va baholash usuli. Joriy nazorat fanning xususiyatidan kelib chiqqan holda amaliy mashg'ulotlarda og'zaki so'rov, test o'tkazish, suhbat, nazorat ishi, kollektivum, uy vazifalarini tekshirish va shu kabi boshqa shakllarda o'tkazilishi mumkin;

Aralyk barlag (ON) – semestr dowamynda okuw testurynyň degişli (dersleriň birnäçe temalaryny öz içine alan) bölümi gutarandan soň talybyň nazary bilim we amaly gönükmeleri derejesini anyklamak we bahalamak usuly. Aralyk barlag bir semestirda iki gezek geçirilýär we görnüşi (ýazma, agzeki, test) okuw dersine ajradylan umumy sagatlar göwrümünden gelip çykan ýagdaýda belgilenýär.

Jemleýji barlag (YAN) – semestr soňunda esasy ders boýunça nazary bilim we emeliý gönükmeleri talyplar tarapyndan özleşdirmek tarapyndan özleşdirmek derejesini bahalamak usuly. Jemleýji barlag esasan daýanç düşüňjesi we va jümlelere esaslanan halda “Yazma iş” şeklinde geçirilýär.

ON geçiriş jereýany kafedra müdürü tarapyndan düzülen komissiýa gatnaşmagynda muntazam ravishda öwrenip barylýar. We ony ötürmek tertibleri buzulan halda **ON** natijalari bekor qilinishi mumkin. Bunday hollarda **ON gaýta geçirilýär**.

Alyý tälim muassasasi rahbarynyň buýrugy bilen içki barlag we monitoryň bölümi rahbarlarynda düzülen komissiýa gatnaşygynda **YAN** ni geçiriş wagtynda hemişelik öwrenilib barylýar. We ony geçiriş tertibleri bozulan halda **YAN netijeleri ýok edilmegi mümkin Munuň ýaly ýagdaýda YAN gaýta geçirilýär**.

Talybyň bilim derejesi gönükmeleri we melekelerini nazarat etmegini reýtiň düzgüni esasynda talybyň ders boýunça özleşdirýän derejesi ballar arkaly görşedilýär.

“Tebigaty öwreniş metodikasy” dersi boýunça talyplaryň semestr dowamynda özleşdirýän görsetkiçi 100 ballyk sistemada bahalanýar.

Şu 100 ball bahalamak türleri boýunça aşakdaky ýaly bölünýär.

YA.N.-30 ball, galan 70 ball bolsa J.N.-40 ball we O.N.-30 ball edip bölünýär.

Ball	Baha	Talyplaryň bilim derejesi
86-100		Netije we karar kabul etmek.döredijilik pikirleşiş . Özbaşdak pikir bilen ýöritmekçi . Alan bilimini emeliýatda gollanmagy. Mazmunyny düşündirmek. Bilmek we aýdyp bermek,. Göz önüne getirmege eýe bolmagy.
71-85	gowyYAxshi	Özbaşdak pikirlem. Alan bilimini emelde Mohiyatini tushuntirish. Bliş, aýdyp bermek. Oýlamaga eýe bolmagy.
55-70	kanagatlanarly Qoniqarli	Mazmunyny düşündirmek. Bilmek we aýdyp bermek Oýlamaga eýe bolmagy.
0-54	Qoniqarsiz	Anyk tasawwura eýe bolmaslygy . Bilmesligi .

Ders boýunça saralamak baly 55 bally guraýar. Talybyň serelemek balydan pest bolan özleşdirmek reýtiň depderçesine roýhata alynýar.

Talybyň okuw dersi boýunça özbaşdak işi çäk aralyk aralyk we jemleýji barlag dowamynda degişli tapşyryklary bejermek we oňa ajradylan ballardan gelip çykan halda bahalanýar. Talybyň ders boýunça reýtiňi aşakdaky ýaly anyklanýar.

$$R_f = \frac{V \cdot O'}{100}$$

bu ýerde:

V– semestrde derse bölünen umumy okuw ýükleme sagatlary

O' – ders boýunça özleşdirmek derejesi (ballary).

Ders boýunça çäk aralyk we aralyk barlaglaryna ajradylan umumiy balning 55 foizi saralash ball hisoblanib, ushbu foizdan kam ball to'plagan talabalar yakuniy nazoratga kiritilmaydi

Çäk aralyk we aralyk barlag görnüşleri boýunça 55 we ondan hem belent baly toplan talyp dersi özleşdiren diýip hasaplanýar we şu ders boýunça jemleýji barlag girmezligine yol açyp berýär.

Talybyň semestr dowamynda ders boýunça toplanan umumy baly her bir nazarat türinden bellenen düzgünlere laýyk toplan ballary ýigindysyna deň *Aralyk we jemleýji barlag türleri kalendar' tematik meýilnama görä* dekanat tarapyndan düzülen reýtiň barlag jedweli esasynda ötürilýär.Jemleýji barlag semestriň soňunda 2 hepde dowamynda geçirilýär.

Çäk aralyk we aralyk barlaglarynda saýlamak balyndan kem bal toplan we geçirimli sewäplere görä barlaglarda gatnaşmadyk talyba gaýta tapşyrmak üçin nobatdaky şu barlag işineçe soňky çäk aralyk we aralyk barlaglar üçin jemleýji barlag çenli bolan wagt berilýär.

Talybyň semestda çäk aralyk we aralyk barlag türleri boýunça toplanan ballary şu nazarat türleri umumy balyň 55 prasendinden kem bolsa ya-da semesdir wagtynda çäk aralyk we aralyk hem-de jemleýji barlag türleri boýunça toplanan ballary ýygındysy 55 baldan kem bolsa ol akademik karyzdar hasaplanýar.

Talyp barlag netijelerinde närazy bolsa ders boýunça barlag türi netijeleri habar berilen wagtdan başlap bir gün dowamynda fakul'tet dekanyna arza bilen görsetmegi mümkin Munuň ýaly ýagdayda fakul'tet dekanynyň görsetmesine görä rektor buýrugy bilen 3 (üç) adamdan kem bolmadyk tertipde apellyauiya komissiyas gurulýar. Apellyatsiya komissiyasy talybyň aryzalaryny görüp çykyp, şu günüň özünde netije bildirilýär. Bahalamagyň ornadylan talaplar esasynda bellenen wagtda geçirilmegi hem-de resmiýlaştirilmegi fakul'tet dekanı, kafedra müdiri, okuw –usuly ýignak başlygy , we içki monitoriň bölümi tarapyndan gözegçilik edilýär.

Talyplar AB dan topalayán ballarynyň ölçemleri

№	Görsetmeler	AB ballari		
1	Derse gatnaşan derejesi .lekisýa sapaklarynda işjeňligi, ders konspekt depderleriniň ýazylyşy we ýagdaýy Agzeki sowal-jogaplar, kollokvium we başga gözýetirmek türleri netijeleri boýunça	15	0-7	0-8
2	Talabalarynyň mustaqil ta’lim topshiriqlarining o’z waqtida va sifatli bajarilishi hamda o’zlashtirish	15	0-8	0-7
	Jemi, ON ballari	30	0-15	0-15

№	Görsetmeler	JN ballary				
		maks	1-KB	2-KB	3-KB	4-KB
1	Derse gatnaşan derejesi . Amaly sapaklarynda işjeňligi, amaly ders depderleriniň ýazylyşy we ýagdaýy	10	0-2	0-3	0-2	0-3
2	Temalar boýunça öýe wezipelerini bejermek derejesi	10	0-2	0-3	0-2	0-3
3	Yazma bahalamak iş ýa-da test sowallary berilen jogaplar.	10	0-3	0-2	0-3	0-2
4	Özbaşdak tälim tapşyrmalarynyň öz wagtynda sypatly bejerilmegi.	10	0-3	0-2	0-3	0-2
	Jami, JN ballari	40	0-10	0-10	0-10	0-10

JN-40 ball				OB-30 ball				YAN-30 ball			
«5»	«4»	«3»	«2»	«5»	«4»	«3»	«2»	«5»	«4»	«3»	«2»
35-40	29-34	22-28	0-21	26-30	22-25	17-21	0-16	26-30	22-25	17-21	0-16

Jemleýji bahalamak “Yazma iş” görnüşinde bellenen bolsa ol ýagdaýda jemleýji bahalamak 30 ballyk “Yazma iş” wariantlary esasynda geçirilýär.

№	Görsetmeler	YAN ballari	
1	Ders boýunça jemleýji ýazma iş bahalandyrylyşy.	30	0-30
	Jemi	30	30

Jemleýji bahalamakda “Ýazma iş”leri barlamak mezany

Jemleýji bahalamak “Ýazma iş” şeklinde emele aşyrylanda, synag köp wariantly usulda geçirilýär. Her bir wariant 3 nazary soragdan ybarat. Nazary soraglar sapak boýunça tanýa söz we söz birikmeleri esasynda düzülen bolup, sapagyň hemme temalaryny öz içine alan. Her bir nazary soraga ýazylan jogaplar boýunça özleşdiriş körsetgiji 0-10 ball aralygynda bahalanýar. Talyp maksimal 30 ball ýygnamagy mümkin. Ýazma synag boýunça umumy özleşdiriş körsetgijini anyklamak üçin wariantda berilen soraglaryň her biri üçin ýazylan jogaplara goýulan özleşdiriş ballary goşulýar. Ýygyndysy jemleýji bahalamak boýunça özleşdiriş baly hasaplanýar.

**ÖZBEGISTAN RESPUBLIKASY YOKARY WE ORTA MAHSUS
TÄLIM WEZIRLIGI**

ÄJINÝAZ ADYNDAKY NÖKIS DÖWLET PEDAGOGIK INSTITUTY

“Düzüme alyndy”

№ _____

2018-ý. « ____ » _____



«TEBIGAT WE ONY OKATMAK METODIKASY»

dersi bo'yunça

IŞÇI OKUW DESTURY

2-kurs üçin

Bilim ugry	100000-	Gumamitar
Tälim ugry	110000-	Pedagogika
Tälim ýönelişi	5111700-	Başlangyç tälim we sport- terbiýelik iş

Nöküs-2018

Dersiň işçi okuw destury okuw meýilnama we okuw programmasyna laýyklykda işläp çykyldy.

I.Hojaniýazowa– Ajiniýaz adyndaky Nöküs döwlet pedagogika instituty Başlangyç okuw kafedrasy mugallymy

Pikiri bildiren:

Allamuratowa G.B. – Ajiniýaz adyndaky Nöküs döwlet pedagogika instituty Biologiýany okadyş metodikasy kafedrasy mugallymy (b.f.n)

Sapagyň işçi okuw destury “Başlangyç okuw” kafedrasynyň 2018-nji ýyl «___» -nji _____daky _____-sanly mejlisinde ara alnyp maslahatlaşylan we hödürlenen.

Kafedra müdiri:

 **S.Şinnazarowa**

Sapagyň işçi okuw destury mekdebe çenli we başlangyç bilim fakulteti ylmy-usluby geňeşiniň 2018-nji ýyl «___» -nji _____daky _____-njy beýannamasy bilen tassyklan.

Fakultet geňeşi başlygy:

 **U.Seytjanova**

Işçi okuw destury Ajiniýaz adyndaky Nöküs döwlet pedagogika instituty Okuw-uslub geňesinde görüp çykylydy we tasdyklandy. 2018-nji ýyl «___»-nji _____daky “___”-sanly mejlis beýany.

Gelişildi:

Okuw-usluby başkarma başlygy:

 **R.Eşmuratow**

Giriş

Bu sapak programmasy geljekgi başlangyç synp mugallymlaryna terbiýeleýji bilim ulgamyny düşüňip almak, tebigatşynaslygy okatmak esaslaryny, onuň üçin laýyk bolan şekil, usul we kadalaryny, okuwçylaryň bilmek ukybyna gözegçilik etmegi öwrenip almaga kömek etmek ýaly amalay meseleri öz içine alýar.

Dersiň maksady we wezipeleri

Dersi okatmakdan maksad: Kadrlar taýýarlamak milli meýilnama talaplary esasynda ýokary, umumy we kesp-kär medeniýetine, çeper we jemgyýetçilik işjeňlige eye pedagogik kadrlaryň täze neslini ösdürüp ýetişdirmek wezipesinden ybarat.

Desrniň wezipeleri:

- Okuw predmeti sypadynda tebigatşynaslyk mazmunyny anyklamak
- Okadyş metody we usullaryny ulanylyşy(döwrebap pedagogik we informasion tehnologiýalaryna aýratyn üns beren görnüşde)
- Zerur okuw esbaplaryny enjamlaryny işläp çykamak girýär

Ders boýunça talablar, bilime goýulýan talablar

Dersi özleşdirmäge goýulýan talaplar döwlet bilim standartlaryna laýyk işläp çykylyar we aşakdaky ýaly beýan edilyär: tebigatşynaslygy okadyş metodikasy dersini özleşdirmiş netijesinde bakalawr

-tebigatşynaslygy okatmak metodikasy dersiniň predmeti, tebigatşynaslygy okadyş metodlary, usullary we şekilleri, geljekgi başlangyç bilim mugallymlaryna terbiýeleýji bilim ulgamyny düşüňip almak, tebigatşynaslygy okatmak esaslaryny, onuň üçin mahsus bolan şekil metod we usullaryny, mugallymlaryň biliş işjeňligine gözegçilik edişi öwrenmäge kömek etmek barasynda nazary bilimlere eye bolmagy;

-okuw yzygiderligini düzmek, tälím-terbiýe bermekde dürli metod, usullar we formalardan, görkezmeli we didiktik dargatma materiallardan, öz ornunda we netijeli peýdalanmak, okuwçylaryň bilimlerini gözden geçirmek we bahalandyrmagyň önümlü ýollaryny gollanmak, janly tebigat burjy, mekdep tejribe meýdanynda okuwçylaryň barlag we tejribelerini goýmak boýunça işlerini bejerişi we amalda gollap bilmegi zerur.

Okuw meýilnamasyndaky başga dersler bilen baglanyşygy.

Tebigatşynaslygy okatmak metodikasy dersi bakalawriýediniň «Başlangyç tälím we terbiýewi iş» tälím ugry okuw meýilnamasynyň ýer alan «Tebigatşynaslyk esaslary», «Ekologiýa», «Pedagogika nazariýasy we taryhy», «Pedagogik başarjaňlyk», «Pedagogik tehnologiýalar», «Ülkeşynaslyk» we «Terbiýe işleri metodikasy» ýaly desler bilen bagly ýagdaýda alyp barylýar.

Dersi okatmakda zamanagöý ahbarat we pedagogik tehnologiýalar

Okuw yzygiderligi bilen bagly tälím sypatyny belgileýji ýagdaýlar aşakdakylar: yokary ylmy-pedagogik derejede ders bermek, meseleli ýagadaýlary düşündirmek arkaly okatmak, sapaklary sorag-jogap arkaly gyzykly teşkilleşdirmek, öňde baryjy pedagogik tehnologiýalardan we multimedia enjamlaryndan peýdalanmak, diňleýjileri pikirlendirýän meseleleri olaryň öňinde goýmak, talapjaňlyk, diňleýjiler bilen individual işlemek, erkin söhbetgeçirmäge, ylmyý yzlanylara çagyrmak.

“Tebigatşynaslygy okatmak metodikasy” dersini meýilnamalaşdyrmakda aşakdaky esasy konseptual garaýyşlardan peýdalanylýar.

Şahsa ugrukdyrılan tälím. Bu tälím öz hususyýatyna göre tälím yzygiderliginiň ähli gatnaşyjylaryny doluklygyna kämilleşmeklerini göz öňünde tutýar. Bu bolsa tälimi meýilnamalaşdyrýar, eibetde, mälím bir tälím alyjynyň şahsyny dälde, öňi bilen, geljekdäki kesbi käri bilen bagly okuw maksatlaryndan gelip çykan ýagdaýda ugryny göz öňünde tutýar.

Tizimli yondoshuv. Tälím tehnologiýasy düzüminiň barcha ahli belgilerini özündegörkezip bilmegi zerurdyr:tälím yzygiderliginiň logikalygy, onuň ähli bogunlaryny özara baglylygy, jebisligi

Işe gönükdirilen çemeleşmek. Şahsyň sypatlaryny şekillendirmäge, bilim alyjynyň işini aktiwleşdirmek we intensiwleşdirmek, okuw dowamynda onuň ähli başaraňlyklaryny we mümkinçiliklerini, işjeňligini açmaga gönükdirilen bilimi aňladýar.

Dialogik çemeleşmek. Bu çemeleşme okuw gatnaşyklaryny ýaradyş zerurlygyny bildirýär. Onuň netijesinde şahsyň öz özüni görkezip bilmegi ýaly çeperçiligi güýjeýär.

Bilelikde bilimi dörediş. Demokratik, deňlik bilim beriji we bilim alyjy işiniň mazmunyny şekillendirmekde we ýetilen netijeleri bahalandyrmakda bilelikde işlemägi gönükdirmäge üns bermegiň zerurlygyny bildirýär.

Problemaly bilim. Bilim mazmunyny problemaly görnüşde alyp barmak arkaly bilim alyjy ýagdaýyny aktiwleşdirmek usullaryndan biridir. Munda ylmy bilimi obýektiw garama garşylygy we ony çözmek usullaryny dialektik jeddeleri şekillendirmek we ösdürmegi, amaly işe olary döredijilikli görnüşde gallanmagy özbaşdak döredijilikli işi ýetirip berýär

Maglumaty takdym etmegiň döwrebap serişdeleri we usullaryny ulanmak – täze kompýuter we informasion tehnologiýalaryny okuw dowamynda ulanmak

Okadyş usullary we tehnika. Lesiýa (giriş, tema degişli , wizullaş), problemaly bilim, keýs-stadi, pinbord, paradoks we düzmek ullary, amaly işler

Okadyşy düzmegiň şekilleri: dialog, polilog, gatnaşyk bilelikde işleşmek we özara öwrenmäge esaslanan frontal, kollektiw we topar

Okadyş enjamlary: okadyşyň hemişeki şekilleri (derslik, leskiýa teksti) bilen bir hatarda kompýuter we informasion tehnologiýalary

Kommunikasiýa usullary: diňleýjiler bilen operatiw ters gatnaşyga esaslanan özara mynasybetler

Ters gatnaşyk ullary we serişdeleri: gözegçilik, blits-şou, aralyk we çäk aralyk hem jemleýji barlag netijeleriniň derňewi esasynda okadyş diagnostikasy

Dolandyryş usullary we serişdeleri : okuw gönükmelerini belläp berýän tehnologik karta görnüşindäki okuw gönükmelerini rejeleşdirmek, goyulan maksada ýetmekde mugallym we diňleýjileriň bilelikdäki herekedi, eýsem auditoriýa gönükmeleri, ýa-da auditoriýadan daşary özbaşdak işleriň barlagy

Monitoring we bahalamak: okuw gönükmelerinde hem bütin kurs dowamynda hem okadyşyň netijelerini rejeli görnüşde gözetçilik edip barmak

Kurs soňunda test gönükmeleri ya-daa ýazuw iş wariantlary kömeginde diňleýjileriň bilimleri bahalanýar

“Tebigatsynaslygy öwreniş metodikasy” dersini okadyş dowamynda kompýuter tehnologiýasyndan, “Power Point” programmasýndan peýdalanylýar

Aýrym mowzuklar boýunça talyplar bilimini bahalamak test esasynda we kompyuter kömeginde ýerine ýetirildi. “Internet” torunuň resmi saytlardan peýdalanyldy, dargatma materiallar taýýarlandy, test dizimi hemde daýanç söz we bellikler esasynda arakyk we jemleýji barlaglar geçirildi.

№	TEMALAR:	sagat
1	Ösümlikler bilen umumy tanyşmak 1.1.Ösümlikleriň öýjükli düzilişi. Bir öýjükli suw otlary. 1.2.Köp öýjükli awtotroflar. Ösümlikler görnişleri ewolýusiýasy. 1.3.Açyk tohumly ösümlikler. Ýapyk tohumly ösümlikler. 1.4. Fotosintez. Gülli ösümlikler we olaryň organlary.Ösümlük dokumalary.	4
2	Ösümlikleriň esasy bölümleri. 2.1.Açyk tohumly ösümlikler,gülli ösümlikler, ýagny tohumlylar. 2.2.Iki pelleli ösümlikler. 2.3.Karim güldaşlar maşgalasy. 2.4. Rano güldaşlar maşgalasy. 2.5.Çylşyrymly güldaşlar maşgalasy . 2.6.Bir pelleli ösümlikler 2.7. Başakdaşlar maşgalasy. 2.8.Ösümlikler dünýäsiniň rowajlanmagy.	2
3	Özbeğistanyň ösümlik toplamy 3.1.Çöl ösümlileri . 3.2.Adyr, dag we ýaýlaw ösümlikleri. 3.3.Tokaý ösümlikleri . 3.4.Woha ösümlikleri . 3.5.Ösümlikler dünýäsine ynsan işjeňliginiň täsiri . 3.6. Ösümlikleri goramak .	2
4	Haýwanat äleminiň her hililigi. 4.1Haýwanat älemi. 4.2.Bir öýjükli organizmler 4.3.Haýwanat äleminde synp, görniş we öwlad. 4.4.Balyklar. 4.5.Süýrelip ýörijiler . 4.6.Guşlar. 4.7.Süýt emdirijiler . 4.8.Haýwanat äleminiň her hililigi, düzülişi, haýwanlaryň hulky, köpelmegi, rowajlanmagy, geografik dargalmagy we gelip çykmagyny haýwanlar we olaryň geografik jaýlaşmagynda ýaşamak tertibi şonuňaly olaryň tebigatdaky we adam durmuşundaky ähemýetini öwrenýär.	4

5	Tebigaty öwrenmek we ony okatmak metodikasy taglymatynyň şekillenmegi we rowajlanmagy. 5.1.V.F.Zuew-tebigat okatmak metodikasy dersliginiň birinji awtory. 5.2.A.Ya Gerd-tebigaty okatma metodikasynyň esasçylaryndan biri 5.3.Tebigaty okatmak metodikasy taglymatynyň şekillenmegi. 5.4.Tebigaty okatmagy rowajlandyrmaga goşant goşan jahan metodistleriniň aktiw pikrleri D.N. Kaygorodov, V.P. Vaxterov, L.S. Sevruc, I.I. Troyanovskiy, D.D. Semenov, I.I. Polyansky, B.E. Raykov, V.A. Gerd, K.P. Yagodovskiy, S.A. Pavlovich, M.N. Skatkin, P.A. Zavitaev, A.N. Nizovoy, Z.A. Klepinina, G.N. Akvileva, A.A. Pleshakov, F. Vinogradova va A.A. Vaxrushewleriň işleri. 5.5. Watanymyzda tebigy sapaklary okatmagy ösdirmäge goşand goşan alymlar; Ye.M. Belskaya, A.G. Grigoryants, T.I. Isxakov, A.T G`afurov, A.E. Suxarev, R.A. Gurova, G.S. Noga, S.K. Xabirova, A. Qodirov, M.M. Maxkamowlaryň işleri . 5.6. Tebigaty okatmak metodikasynyň zamanagörä rowajlnmagy.	4
6	Başlangyç synp okuwçylarynda tebigatşynaslyk oýlanma we düşüinjeleri şekillendirmegiň metodik esaslary. 6.1.Tebigat we düşüinjeleriň şekillendirmek esaslary. 6.1.Tebigat düşüinjeleriň klasifikatsiýasy. 6.2.Başlangyç synplarda tebigat oýlanma we düşüinjeleriniň sistemasy, olaryň şekillendiriş we rowajlanmak mümkinçiligi 6.3. Tebigat düşüjeleriniň şekillendiriş basgyçlary. 6.4.Düşüinjeleri şekillendirmek we rowajlandyrmak usullary. 6.5.Tebigat düşüinjeleri özleşdirmek işjeňligini (gözegçilik, kabul etmek, konkretleşdirmek, umumlaşdyrmak, anyklamak) 6.6. Tebigat we bizi gurşaýan älem hakynda bilimleri aşyrmak yzgiderligi. 6.7. Umumy , geografik we biologik düşüinjeleri şekillendirmek 6.8. Tebigat düşüinjeler, pikirler, nazrýalar . 6.9. Esasy ideýa we olaary okuwçylar aňyna siňdirmek ýollary 6.10. Umumtebigy we hususy düşüinjeler 6.11. Düşüinjeleri şekillendirmek we rowajlandyrmak usullary.	4
7	Jorofiýa meýdançasy, okuw- tejribe uçastkasy we diri tebigat burçuny gurallandyrmak we olarda oýunlary şekillendirmek. 7.1. Jugrofiýa meýdançasnynda tebigaty öwretmek usullary we onuň ähemiýeti. 7.2. Mekdep tejribe meýdançasy we onda işleri planlşdyrmaga goýulan talaplar. 7.3. Ösimlikleri saýlamak, sermahul tohumlaryny ekmek we saklamak. 7.4. Mekdep tejribe meýdany zoologiýa bölümini şekillendirmek we enjamlar bile üpjün etmek 7.5. Okuw tejribe uçastkasynyň esbap üsgine we wasytalary.	4

	7.6. Mekdep tejribe meýdanyndan alynýan materiallardan okuw wagtynda peýdalanmak. 7.7. Mekdep tejribe meýdançasynda ötirilýän okuw oýunlarynyň özine has hususyýetleri. 7.8. Diri tebigat burçy. Diri tebigat burçyny planlaşdyrmak, enjamlar bilen üpjün etmek, olaryň tebigaty okatmakdaky ähmiýeti. 7.10. Tebigat burçuny planlaşdyrmak we enjamlar bilen üpjün etmekde ülkeşynaslyk hususyýetlerini hasaba almak. 7.11. Diri tebigat burçunda okuwçylary tebigat bilen tanyşdyrmak usullary we onuň ähmiýeti. 7.12. Ösümlik we haýwanlaryň tesnifini düzmek, olary saklamak . 7.13. Diri tebigat burçunda gözegçilik we tejribeler ötürmek, sapakdan daşary işleri planlaşdyrmak. 7.14. Başlangyç mekdepde ülkeşynaslyk burçy. Ülkäniň ösümlik we haýwanat älemi, döwlet goragyndaky ösimlik we haýwanlar. 7.15. Özbegistanyň gyzyly kitaby	
8	Başlangyç mekdeplerde tebigat sapagynyň mazmuny, okuw desturyňy rijeleşdirmek ýollary. 8.1. Özbegistandaky tälim yslahatlar, başlangyç synplarda tebigatşynaslygy okatmak halaty, problemalar we olary halas etmek ýollary . 8.2. Başlangyç mekdepleriň tebigat tälimi konsepsiýasy. 8.3. Tebigatşynaslykda döwlet tälim standarty mazmunyny, terkiibi bölegini, tälim mazmunynyň mejbury minimumy, her bir synp bitirijileriniň taýýarlyk derejesine goýulýan minimal we maksimal talaplar. 8.4. Tabigatdan okuw desturyňyň analizi. Desturyň düzülişi we mazmuny. Desturyň esasy bölümleri we olaryň özara baglylygy. 8.5. Mekdep okuw rijesinde “Bizi gurşayan älem” predmetiniň orny. 1 we 2 synpyň bizi gurşayan älem okuw dwsturyndan orun alan daş töwerek bilen tanyşmak, tebigat we adamlar zähmedindäki möwsimi özgerişler ýaly temalar, wagt paýy labaratoriýa we amaly oýunlar, ekskursiýalar. Esasy tebigat düşinjeler, gönikmeler we melekeler 8.6. 3-4 synplarda tebigatşynaslygyň mazmuny. Tabigatşynaslyk kursynyň esasy ideýalary (janly we jansyz tebigatyň birligi) 8.7. Tebigatdaky pasyallar almasıgy, görnişleriň hilme hilligi 8.8. Okuw desturyndan orun alan temalar, wagt paýy, labaratoriýa we amaly oýunlar, ekskursiýalar. Esasy tebigat düşinjeler, gönikmeler we melekeler 8.9. Okuw desturyňy planlaşdyrmak ýollary. Tebigatşynaslyk kursyny predmetlerara baglylygy 8.10. Mekdebe çenlä tälim mesgenleri we başlangyç synp tebigat desturlarynyň yzgiderligi. 8.11. Tebigatşynaslygy mekdebiň başlangyç we ýokary synp	4

	sapaklar bilen predmetlerara baglylygy.Okuw materillaryny saýlamakda ülkeşynaslyk kadalary	
9	Az komplektlenen mekdeplerde tebigatşynaslygy okatmagyň hususyýetleri. 9.1.Az komplektlenen mekdeplerde okuw-tejribe işini planlaşdyrmak hususyýetleri, sapak ötmek ýollary we usullary. 9.2.Tebigatşynaslygy okatmagyň synplar boýunça gatlamlaşdyrylan warianty. 9.3. Az komplektlenen mekdeplerde özbaşdak işlereriň orny. Özbaşdak işleriň görnişleri we olaryň planlaşdyrmak kadalary 9.4.Her hili synp okuwçylaryny leksiýa we amaly oýunlarda birleşdirmek prinsipleri 9.5.Az komplektlenen mekdeplerde ekskursiýalar geçirmek tertibi we kadalary. 9.6.Sapaklary integratsiýalamak –az komplektlenen mekdepleriň esasy görnişlerinden biri. 9.7.Gözegçilik we ijady depderleri ýöretmegiň hususyýetleri .	4
Jemi:		32

№	TEMALAR:	sagat
1	Ösümlikler fiziologiyasy.	4
2	Bakteriýalar, kömelekler we lişaynikler.	4
3	Haýwanat dünýäsiniň dürli-dürlüligi.	4
4	Tebigatşynaslyk sapagynda okuwçylaryň ekologik medeniyetini şekillendiriş.	4
5	Tebigatşynaslyk sapagynda gözegçilik, laboratoriya oýunlary we amaly işler.	4
6	Ekskursiýany pylanlaşdyrmak we ony ötürmek metodikasy.	4
7	Okuw-tejribe uçastkasyda möwsümleýin işlerini pylanlaşdyrmak.	4
8	Jografiýa meýdançasynnda , amaly we laboratoriya işleriniň ýyllyk pylanyny düzmek.	4
9	Bizi gurşayan älem we tebigatşynaslyk dan destur we sapaklaryň analizi.	4
Jemi:		36

Seminar sapaklara ajradylýan temalar

№	TEMALAR:	sagat
1	Özbekistanyň ösümlük gaplamy. 3.1.Çöl ösümlikleri. 3.2.Adyr, tag we ýaýlow ösümlikleri. 3.3.Tokaý ösümlikleri 3.4.Waha ösümlikleri . 3.5.Ösümlükler dünýäsiniň ynsan işjeňliginiň täiri. 3.6. Ösümlükleri goramak	2
2	Haýwanat äleminiň hilme hilligi 4.1Haýwanat älemi . 4.2.Bir öýjekli organizmler 4.3.Haýwanat äleminde synp, görniş we öwlad 4.4.Balyklar 4.5.Sürelip ýörijiler 4.6.Guşlar. 4.7.Süýt emdirijiler.	2
3	Jografiýa meýdanýnda gözegçilik, amaly we labaratoriýa işleriniň ýyllyk planyny düzmek . 3.1. Jugrafiýa meýdançasýnda tebigatyöwrenmek usullary we onuň ähmiýeti. 3.2. Mekdep tejribe meýdançasý we onda işleri planlaşdyrmaga goýulan talaplar . 3.3. Ösümlükler saýlamak, sermahsul tohumlary ekmek we saklamak . 3.4. Mekdep tejribe meýdany zoologiýa bölimini planlaşdyrmak we gurallandyrmak	2
4	Bşlangyç mекdeplerde tebigat sapagynyň mazmuny,okuw desturyny rijeleşdirmek görnişleri. 4.1.Mekdep okuw rijesinde “Bizi gurşayan älem “predmetiniň orny 1 we 2 synpyň bizi gurşayan älem okuw desturýndan orun alan daş twerek bilen tanyşmak, tebigat we adamlar meýnetindäki möwsimiý özgermek ýaly temalar , wagt paýy, labaratoriýa we amaly oýunlar, ekskursiýalar. Esasy tebigat ideýalary, düşinjeler, gönükmeler we melekeler 4.2. 3-4 synplarda tebigaty öwrenmegiň mazmuny Tebigat kursynyň esasy ideýalary (janly we jansyz tebigatyň birligi) 4.3. Tebigatdaky pasyýlar almaşygy, görnişleriň, hilme-hilligi. 4.4.Okuw desturýndan orun alan temalar, wagt paýy, labaratoriýa we amaly oýunlar, ekskursiýalar. Esasy tebigat ideýalary, gönükmeler we melekeler	2
JEMI:		8

Özbaşdak işini guramagyň şekli we mazmuny

“Tebigaty okatmak metodikasy” sapagy boýunça talybyň özbaşdak öwrenmegini täliminiň düzümiusluby we ahbarat resurslary bilen doly üpjün edilen.

Talyplar auditoriýa derslerinde professor mugallymlaryň leksiýalaryny diňleýär, mysallar getirýär. Auditoriýadan daşda talyp derslere taýýarlanýar, edebiýatlardan konspektler ýazýar, öý işlerini berilen mysallaryny analiz edýär. Bundan daşary käbir temalary giňräk öwrenmek maksadynda goşmaça edebiýatlaryny okap, referatlar taýýarlaýar hem-de tema boýunça testler çözüýär. Özbaşdak tälim netijeleri reýtiň prinsipi esasynda bahalanýar.

Öýe işleri bejermek goşmaça derslik we edebiýatlardan täze bilimleri özbaşdak öwrenmek gerekli maglumatlary yzarlamak we olary tapmak ýollaryny anyklamak internet ulgamlaryndan peýdalanyň maglumatlary toplamak we ylmy gözlegler alyp barmak, ylmy kružok sistemasynda ýa-da özbaşdak ýagdaýda ylmy çeşmelerden peýdalanyň ylmy makala we leksiýalar taýýarlamak ýaly talyplaryň sapakdan alan bilimlerini çuňňerleşdirýar, olaryň özbaşdak pikrlemegi we döredijilikli talantyny ösdürýär. Şonuň üçin hem özbaşdak tälimsiz okuwynyň peýdaly boluşy mümkin däl. Öý işlerini barlamak we bahalamak amaly dersleri alyp baryň mugallym konspektleri we temany özleşdirmek derejesini barlamak we bahalamak bolsa leksiýa derslerini alyp baryň mugallym tarapyndan her bir sapakdaamala aşyrylýar.

“Tebigaty öwretmek metodikasy” sapagyndan özbaşdak iş kompleksi sapagyň ähli temalaryny gurşap alan we aşakdakylar boýunça 29 (96 sagat) uly tema görnüşinde şekllendirilen.

Talyplar özbaşdak täliminiň mazmuny we ulgamy

№	Özbaşdak iş temalary	Berilen ýumuşlar	Orunlam aly wagty	Göwrü mi (sagatd)
1	Tebigaty okatmagyň metodikasy predmetiniň gysgaça taryhy	Edebiýatlardan konspekt etmek Indiwiđual ýumuşlary bejermek	1-hepde	4
2	Tebigaty Özbegistan mekdeplarinde başlandyç synplarda okatmak metodikasy	Edebiýatlardan konspekt etmek Indiwiđual ýumuşlary bejermek	2-hepde	4
3	Tebigat predmeti okatmakda bilim we integratsiýa we innowatsiýa	Edebiýatlardan konspekt etmek Indiwiđual ýumuşlary bejermek	3-hepde	4
4	Tebigaty synpdan daşary işler we olaryň görnüşleri	Edebiýatlardan konspekt etmek Indiwiđual ýumuşlary bejermek	4-hepde	4
5	Bilimlerini gaýtalamak	Edebiýatlardan konspekt etmek Indiwiđual ýumuşlary bejermek Adabiyotlardan konspekt qilish. Indiwiđual topshiriqlarni bajarish	5-hepde	4
6	Tebigaty okatmagyň görkezme li usullary	Edebiýatlardan konspekt etmek Indiwiđual ýumuşlary bejermek	6-hepde	4
7	Ekskursiýa sapagy we onuň başl ngyç synp okuwçylarynyň tebigaty öwrenmekdäki orny	Edebiýatlardan konspekt etmek Indiwiđual ýumuşlary bejermek	7-hepde	4
8	Tebigatda okatmagyň görnüşleri tebigat sapagyndan alyp baryl aýan okuw terbiýe	Edebiýatlardan konspekt etmek indiwiđual ýumuşlary bejermek	8-hepde	4

	işleriniñ esasy görnüşleri			
9	Gündogar alymlarynyň ynsany daş-töwerekdäki tebigat bilen baglyklyk dogrysyndaky pikirleri	Edebiýatlardan konspekt etmek Indiwiđual ýumuşlary bejermek	9 –hepde	4
10	Tejribe tebigaty okatmakda baş uzul we olaryň görnüşleri	Edebiýatlardan konspekt etmek Indiwiđual ýumuşlary bejermek	10 –hepde	4
11	Tebigat biliminde dürli usullrdan peýdalanamak problemaly bilim dogrysynda ondan peýdalanmak we ýerine ýetirmek	Edebiýatlardan konspekt etmek Indiwiđual ýumuşlary bejermek	11–hepde	4
12	Tebigaty pedagogik ylym sypatynda okatmak metodikasy	Edebiýatlardan konspekt etmek Indiwiđual ýumuşlary bejermek	12 –hepde	2
13	Tebigat bilen tanyşdyrmak sapakalrynda edep ahlak terbiýelemek	Edebiýatlardan konspekt etmek Indiwiđual ýumuşlary bejermek	13 –hepde	2
14	Tebigat dersleriniñ tipleri	Edebiýatlardan konspekt etmek Indiwiđual ýumuşlary bejermek	14 –hepde	2
15	Okuwçylary ene watany söýüp gadrlamaga terbiýelemek	Edebiýatlardan konspekt etmek Indiwiđual ýumuşlary bejermek	15–hepde	2
16	Okuwçylara edep ahlak gözelligi we ekologik tälim terbiýe bermek	Edebiýatlardan konspekt etmek Indiwiđual ýumuşlary bejermek	16 –hepde	2
17	Tebigaty okatmakda okuwçylary terbiýelemegiň ähmiýeti	Edebiýatlardan konspekt etmek Indiwiđual ýumuşlary bejermek	17 –hepde	2
	Jemi			56

Desturyň ahbarat-uslubyny üpjün etmek

Şu predmeti okatmak dowamynda tälimiň zamanagöý metodlary pedagogik we ahbarat kommunikatsion tehnologiýalardan peýdalanmak nazarda tutulan:e

- “Tebigaty okatmagyň metodikasy” bagly temalar dersliklerden şonuň ýaly zamanagöý kompýuter tehnologiýalar kömeginde prezentatasiýa we elektron –didaktik tehnologiýalardan peýdalanan halda geçilýär.

- “Tebigaty okatmagyň metodikasy” sapagyna bagly temalar we amaly meşgullatlarda akyla hüjüm söhbet, toparly pikirlemek we başga pedagogik tehnologiýalardan peýdalanylýar.

- “Tebigaty okatmak metodikasy” sapagyna bagly amaly saklarda kiçi toparlar dan ýaryşlar guramak roly oýunlar guramak, toparly pikirlemek , pedagogik tehnologiýalardan peýdalanmak nazarda tutulýar.

“Tebigaty okatmak metodikasy” dersinden talyplar bilimini reýtiň sistemasynda bahalamak kanuny

“Tebigaty okatmak metodikasy” sapagy boýunça reýtiň jedwelleri, barlag görnüşleri, şekli sany hem-de her bir barlaga bölünen maksimal bal şonuň ýaly aralyk we çäk aralyk barlaglarynyň serelemek dogrusyndaky maglumatlar. Ders boýunça birinji sapakda talyplara

habar berilýär. Ders boýunça talyplaryň bilim derejesi kabullap almak derejesini Döwlet tälim standartlaryna boýunça täminlemek üçin aşakdaky barlag görnüşleri geçirilýär.

Aralyk barlag işi (AB) –talybyň ders temalary boýunça bilim we amaly bilimler derejesini anyklamak we bahalamak usuly. Aralyk barlag sapagyň görnüşlerinden gelip çykan ýagdaýda amaly sapaklarda agzeki sorag, test geçirmek ,söhbet,barlag, işi öý wezipelerini barlamak we şu ýaly başga şekillerde geçirilmegi mümkin.

Çägaralyk (ÇB) – semestr dowamynda okuw desturynyň degişli (predmetleriň birnäçe temalaryny öz içine alan) bölümi gutarandan soň talybyň nazary bilim we amaly bilim derejesini anyklamak we bahalamak usuly.Aralyk barlag bir semestirde iki gezek geçirilýär we iki görnüşde ýazma we agzeki ýa-da test .okuw sapagyna bölünen umumy sagatlar göwrüminden gelip çykan ýagdaýda belgilenýär.

jemleýji barlag işi (JB) – semestr soňunda esasy ders boýunça nazary bilim we amaly gönükmeleri talyplar tarapyndan özleşdirmek soňunda predmet boýunça nazary we amaly bilimleri talyplar tarapyndan özleşdirmek derejesini usuly. Jemleýji barlag esasan daýanç düşünje jümleleri esaslanan ýazma iş şeklinde geçirilýär **Aralyk nazaratjoriy nazorat (JN)** – talybyň ders temalary talabanyň fan mavzulari bo'yicha bilim va amaliy ko'nikma darajasini aniqlash va baholash usuli. Joriy nazorat fanning xususiyatidan kelib chiqqan holda amaliy mashg'ulotlarda og'zaki so'rov, test o'tkazish, suhbat, nazorat ishi, kollektivum, uy vazifalarini tekshirish va shu kabi boshqa shakllarda o'tkazilishi mumkin;

Aralyk barlag (ON) – semestr dowamynda okuw testurynyň degişli (dersleriň bir näçe temalaryny öz içine alan) bölümi gutarandan soň talybyň nazary bilim we amaly gönükmeleri derejesini anyklamak we bahalamak usuly. Aralyk barlag bir semestirde iki gezek geçirilýär we görnüşi (yazma, agzeki, test) okuw dersine ajradylan umumy sagatlar göwrüminden gelip çykan ýagdaýda belgilenilýär.

jemleýji barlag (YAN) – semestr soňunda esasy ders boýunça nazary bilim we emeliý gönükmeleri talyplar tarapyndan özleşdirmek tarapyndan özleşdirmek derejesini bahalamak usuly. Jemleýji barlag esasan daýanç düşünjesi we va jümlelere esaslanan halda “Yazma iş” şeklinde geçirilýär.

ON geçiriş jereýany kafedra müdürü tarapyndan düzülen komissiýa gatnaşmagynda muntazam ravishda öwrenip barylýar. We ony ötürmek tertibleri buzulan halda **ON** netijalari bekor qilinishi mumkin. Bunday hollarda **ON gaýta geçirilýär.**

Alyý tälim muassasasi rahbarynyň buýrugy bilen içki barlag we monitoryň bölümi rahbarlarynda düzülen komissiýa gatnaşygynda **YAN** ni geçiriş wagtynda hemişelik öwrenilib barylýar. We ony geçiriş tertibleri bozulan halda **YAN netijeleri ýok edilmegi mümkin Munuň ýaly ýagdaýda YAN gaýta geçirilýär.**

Talybyň bilim derejesi gönükmeleri we melekelerini nazarat etmeginiň reytini düzgüni esasynda talybyň ders boýunça özleşdirýän derejesi ballar arkaly görseýilýär.

“Tebigaty öwreniş metodikasy” dersi boýunça talyplaryň semestr dowamynda özleşdirýän görsetkiçi 100 ballyk sistemada bahalanýar.

Şu 100 ball bahalamak türleri boýunça aşakdaky ýaly bölünýär.

YA.N.-30 ball, galan 70 ball bolsa J.N.-40 ball we O.N.-30 ball edip bölünýär.

Ball	Baha	Talyplaryň bilim derejesi
86-100		Netije we karar kabul etmek.döredijilik pikirleşiş . Özbaşdak pikir bilen ýöritmekgi . Alan bilimini emeliýatda gollanmagy. Mazmunyny düşündirmek. Bilmek we aýdyp bermek,. Göz önüne getirmege eýe bolmagy.
71-85	gowyYAxshi	Özbaşdak pikirlem. Alan bilimini emelde Mohiyatini tushuntirish. Bliş, aýdyp bermek. Oýlamaga eýe bolmagy.
55-70	kanagatlanarly Qoniqarli	Mazmunyny düşündirmek. Bilmek we aýdyp bermek Oýlamaga eýe bolmagy.
0-54	Qoniqarsiz	Anyk tasawwura eýe bolmaslygy . Bilmesligi .

Ders bo'yuncha saralamak baly 55 bally guraýar. Talybyň serelemek balydan pest bolan özleşdirmek reýtiň depderçesine roýhata alynýar.

Talybyň okuw dersi bo'yuncha özbaşdak işi çäk aralyk aralyk we jemleýji barlag dowamynda degişli tapşyryklary bejermek we oňa ajradylan ballardan gelip çykan halda bahalanýar. Talybyň ders bo'yuncha reýtiňi aşakdaky ýaly anyklanýar.

$$R_f = \frac{V \cdot O'}{100}$$

bu ýerde:

V – semestrde derse bölünen umumy okuw ýükleme sagatlary

O' – ders bo'yuncha özleşdirmek derejesi (ballary).

Ders bo'yuncha çäk aralyk we aralyk barlaglaryna ajradylan umumiy balning 55 foizi saralash ball hisoblanib, ushbu foizdan kam ball to'plagan talabalar yakuniy nazoratga kiritilmaydi

Çäk aralyk we aralyk barlag görnüşleri bo'yuncha 55 we ondan hem belent baly toplan talyp dersi özleşdiren diýip hasaplanýar we şu ders bo'yuncha jemleýji barlag girmezligine yol açyp berýär.

Talybyň semestr dowamynda ders bo'yuncha toplanan umumy baly her bir nazarat türinden bellenen düzgünlere laýyk toplan ballary ýigindysyna deň *Aralyk we jemleýji barlag* türleri *kalendar' tematik meýilnama görä* dekanat tarapyndan düzülen reýtiň barlag jedweli esasynda ötürilýär. Jemleýji barlag semestriň soňunda 2 hepde dowamynda geçirilýär.

Çäk aralyk we aralyk barlaglarynda saýlamak balyndan kem bal toplan we geçirimli sewäplere görä barlaglarda gatnaşmadyk talyba gaýta tapşyrmak üçin nobatdaky şu barlag işineçe soňky çäk aralyk we aralyk barlaglar üçin jemleýji barlag çenli bolan wagt berilýär.

Talybyň semestrde çäk aralyk we aralyk barlag türleri bo'yuncha toplanan ballary şu nazarat türleri umumy balyň 55 prasendinden kem bolsa ya-da semesdir wagtynda çäk aralyk we aralyk hem-de jemleýji barlag türleri bo'yuncha toplanan ballary ýygyndysy 55 baldan kem bolsa ol akademik karyzdar hasaplanýar.

Talyp barlag netijelerinde närazy bolsa ders bo'yuncha barlag türü netijeleri habar berilen wagtdan başlap bir gün dowamynda fakul'tet dekanyna aryza bilen görsetmegi mümkin Munuň ýaly ýagdayda fakul'tet dekanynyň görsetmesine görä rektor buýrugy bilen 3 (üç) adamdan kem bolmadyk tertipde apellyatsiya komissiyas gurulýar. Apellyatsiya komissiyasy talybyň aryzalaryny görüp çykyp, şu günün özünde netije bildirilýär. Bahalamagyň ornadylan talaplar esasynda bellenen wagtda geçirilmegi hem-de resmiýlaştirilmegi fakul'tet dekanı, kafedra müdiri, okuw –usuly ýignak başlygy, we içki monitoriň bölümi tarapyndan gözegçilik edilýär.

Talyplar AB dan toplaýan ballarynyň ölçemleri

№	Görsetmeler	AB ballari		
1	Derse gatnaşan derejesi .lekisýa sapaklarynda işjeňligi, ders konspekt depderleriniň ýazylyşy we ýagdaýy Agzeki sowal-jogaplar, kollokvium we başga gözyetirmek türleri netijeleri bo'yuncha	15	0-7	0-8
2	Talabalarning mustaqil ta'lim topshiriqlarining o'z vaqtida va sifatli bajarilishi hamda o'zlashtirish	15	0-8	0-7
	Jemi, ON ballari	30	0-15	0-15

№	Görsetmeler	JN ballary				
		maks	1-KB	2-KB	3-KB	4-KB
1	Derse gatnaşan derejesi . Amaly sapaklarynda işjeňligi, amaly ders depderleriniň ýazylyşy we ýagdaýy	10	0-2	0-3	0-2	0-3

2	Temalar boýunça öýe wezipelerini bejermek derejesi	10	0-2	0-3	0-2	0-3
3	Yazma bahalamak iş ýa-da test sowallary berilen jogaplar.	10	0-3	0-2	0-3	0-2
4	Özbaşdak tälim tapşyrmalarynyň öz wagtynda sypatly bejerilmegi.	10	0-3	0-2	0-3	0-2
	Jami, JN ballari	40	0-10	0-10	0-10	0-10

JN-40 ball				OB-30 ball				YAN-30 ball			
«5»	«4»	«3»	«2»	«5»	«4»	«3»	«2»	«5»	«4»	«3»	«2»
35-40	29-34	22-28	0-21	26-30	22-25	17-21	0-16	26-30	22-25	17-21	0-16

Jemleýji bahalamak “Yazma iş” görnüşinde bellenen bolsa ol ýagdaýda jemleýji bahalamak 30 ballyk “Yazma iş” wariantlary esasynda geçirilýär.

№	Görsetmeler	YAN ballari	
1	Ders boýunça jemleýji ýazma iş bahalandyrylyşy.	30	0-30
	Jemi	30	30

Jemleýji bahalamakda “Ýazma iş”leri barlamak mezany

Jemleýji bahalamak “Ýazma iş” şeklinde emele aşyrylanda, synag köp wariantly usulda geçirilýär. Her bir wariant 3 nazary soragdan ybarat. Nazary soraglar sapak boýunça tanýa söz we söz birikmeleri esasynda düzülen bolup, sapagyň hemme temalaryny öz içine alan. Her bir nazary soraga ýazylan jogaplar boýunça özleşdiriş körsetgiji 0-10 ball aralygynda bahalanýar. Talyp maksimal 30 ball ýygnamagy mümkin. Ýazma synag boýunça umumy özleştiriş körsetgijini anyklamak üçin wariantda berilen soraglaryň her biri üçin ýazylan jogaplara goýulan özleşdiriş ballary goşulýar. Ýygyndysy jemleýji bahalamak boýunça özleşdiriş baly hasaplanýar.

Hödürlenen edebiyatlar jedweli Tavsiya etilgan adabiyotlar ro'yxati

- 1.M.Nuritdinowa.“Tabiatshunoslik o'qitish metodikasi” Toshkent, O'qituvchi 2005-yil.
- 2.A.Hamidov A.To'xtayev va boshqalar. Botanikadan o'qituvchilar uchun qo'llanma. Toshkent “O'qituvchi” 1999 yil.
- 3.D.Yormatova. Tabiiy fanlarning zamonaviy konsepsiyasi. T.:”Aloqachi” nashriyoti, 2008, 312 bet

Go'smaça edebiyatlar

1. SH.Mirziyoev Erkin va farovon, demokratik O'zbekiston davlatini birgalikda barpo etamiz. Toshkent –“O'zbekiston” -2016.56 B.
2. SH.Mirziyoev Buyuk kelajagimizni mard va olijanob xalqimiz bilan birga quramiz. Toshkent –“O'zbekiston” -2016.488 B.
3. SH.Mirziyoev Qonun ustuvorligi va inson manfaatlarini ta'minlash-yurt taraqqiyoti va xalq farovonligining garovi. Toshkent –“O'zbekiston” -2016.488 B.
4. SH.Mirziyoev Tanqidiy tahlil, qat'iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik-har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi bo'lishi kerak. Toshkent –“O'zbekiston” -2017.104 B.
5. 2017-2021 yillarda O'zbekiston Respublikasini rivojlantirishning beshta ustuvor yo'nalishi bo'yicha Harakatlar strategiyasi. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017 yil 7 fevraldagi PF-4947 sonli Farmoni.
6. O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi – T.: O'zbekiston, 2014.-46 bet.
7. Mirzaxmatova Sh., Pulatova D. Tabiatshunoslik darslarida interfaol ta'lim (Uslubiy qo'llanma) –T.: “Yangi asr avlodi”, 2011-yil. – 44 b.
8. Bahromov A.D. Tabiatshunoslik. Umumiy o'rta ta'lim maktablarining 4-sinfi uchun darslik. – T.: “Sharq”, 2011-yil. – 120 b.
9. Umumta'lim maktablarining o'quv dasturlari (boshlang'ich sinflar) 2012-yil.
10. Paul Doerder General biology. United Kingdom. 2013 wikibooks.
11. James I. Nienhuis – Genesis Veracity, Old Earth? Why Not! Houston, Texas, 2003. – 210 r. ISBN: 0-9726206-0-5.

Elektron ta'lim resurslari

1. www. tdpu.uz
2. www. pedagog.uz
3. www. ziyonet.uz
4. www.lex.uz;
5. www.bilim.uz;
6. www.gov.uz;