

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLİY VA ORTA MAXSUS

TA'LIM VAZIRLIGI

CHIRCHIQ DAVLAT PEDAGOGIKA UNIVERSITETI

75
f-96

X.E. Sultanov, D.A.Berdiev

AKVARELDA MANZARA ISHLASH METODIKASI

(pedagogika oliy o'quv yurti talabalari va maktab o'quvchilari uchun metodik
tavsiyanoma)



95/26
3-96

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY VA O'RTA MAXSUS

TA'LIM VAZIRLIGI

CHIRCHIQ DAVLAT PEDAGOGIKA UNIVERSITETI

Книга должна быть
возвращена не позже
указанного здесь срока

Количество предыдущих
заящат

X.E. Sultanov, D.A. Berdiyev
AKVARELDA MANZARA ISHLASH METODIKASI
(pedagogika oly o'quv yurti talabalar va makkab o'quvchilari uchun metodik
tavsiyanoma)

- 4056 -



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA'LIM,
FAN VA INNOVATSIALAR VAZIRLIGI
CHIRCHIQ DAVLAT PEDAGOGIKA UNIVERSITETI
AXBOROT RESURS MARKAZI

1-FILIALI

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA'LIM,
FAN VA INNOVATSIALAR VAZIRLIGI
CHIRCHIQ DAVLAT PEDAGOGIKA UNIVERSITETI
AXBOROT RESURS MARKAZI

Mualiflar: Sultanov Xayitboy Eraliyevich, Berdiyev Doston Abdulvoitovich

Mas'ul muharrir: tasviriy san'at kafedrasi professori: B.B. Boymetov

Taqrizchilar: Kamoliddin Behzod nomidagi

MRDI dotsenti

Chirchiq davlat pedagogika universiteti

Tasviriy san'at kafedrasi dotsent v.b.

I.R.Abdurahmonov

X.X. Muratov

I. Bob. AKVAREL TARIXI VA RANGTASVIR ISHLASHNING NAZARIY JHATLARI

1.1. Akvarel rangtasviri tarixi haqida qisqacha ma'lumot

Akvarelda rangtasvir ishlash uzoq tarix va boy un'analarga ega. 3500 yillard oldin inson kitob yozish va unga rasmilar ishlashni boshladi, bu bilan u akvarel rangtasviriga asos solganligini bijnas edi. Yozishda qo'llanadigan Cuperus-papirus o'simligini topib, mistiklar bunga birinchini qadamni tashlagan edilar. Oxirorda yer yuzida nima qilganligini Alloha ko'rsatishlari uchun bu yaratilgan kitoblarni uning mualiflari bilan ko'mishgan. Bu kitoblarga rasm ishlashda jigarra uchun tabiy oxra va siena, qizil rang uchun kinovar, qora rang uchun kuydirilgan iva, oq bo'yod uchun gips kabi minerallar asosida yaratilgan shaffof bo'yqlardan foydalaniyan. Bu bo'yqlar tuxum sarig'i va gummiarabik bilan qo'shib tayyorlanib, suv bilan suyultirildi. Boshqacha qilib aytganda bu hozirda biz ishlabilat kelayotgan akvarel bo'yog'i edi. Yuqorida aytib o'tilgan ilk akvareldan hozirgi zamонавий akvarel bo'yog'i shakli, rangi va jaanning asosiy xususiyatlari ancha o'zgaranligini kuzatish mumkin, lekin bo'yooning tarkibi o'shaligicha qolgan.

Shuningdek o'sha davrlarda akvarelning Yaponiya va Xitoyda ham ishlatalgani ma'lum. Ipakka ishlavchi rassomlar akvarelda ishlashni hayratlananli yuqori cho'qqiga ko'targanlar. U davorda asosan qaynoq batikni eslatuvchi shirmalarni bezatish uchun ishlatalgan rocketlarga ishlash juda keng tarqalgan edi. O'zining jozibadorligi va naftisligi bilan bu ishlar hatto zamонавий kishilarni ham hayratga soladi. Kitoylarda esa chinning rangtasvir ishlash o'zining yengil, mo'jizaviy ranglar uyg'unligi bilan akvarel texnikasini yodga soladi.

Rangtasvida ishlashning bir turi bo'ygan shu texnikada bajarilgan asarlar hamda suv bilan ishlataladigan bo'yqlar akvarel deb atalib, lotincha aqua – suv (fransuzskogo – aquarelle) ma noni bildiradi. Bo'yogni eritishtda suvdan foydalanadi va shu sababli nomlanishi ham shundan kelib chiqqan. Akvarel – o'zining shaffofligi bilan boshqa bo'yqlardan alohida ajratib turadi. Bunga nafaqat qo'llaniladigan materiallar sifati, balki yuqori dastajada ishlav berilib maxsus tayyorlangan sifatlari bo'yox kukanlaridan tayyorlanganligi hisobiga erishiladi.

Shaffof bo'yqlarga oq bo'yox aralashtirilib tayyorlangan akvarel bo'yog'i yuqorida ta'kidlanganidek antik davrdayoq Qadimgi Misra, undan tashqari o'rta asrlarda esa Osijo va Yevropa qit'alalarida ishlatalgанилиг ma'lum. Rassomlarning papirus va guruch po'sloqlariga ishlangan asarlari bizgacha yetib kelgan. O'rta asrlarda Yevropa va Rusda cherkov kitoblarini (qo'lyozmalarida naqshlar, bosh harflarni bo'yashda ishlatalgan) bezashda, keyinchalik minatyura asarlarni ishlashda akvarel bo'yog'idan foydalaniyan.

Taxminan XII asrlarda Forsda paydo bo'lub, butun Sharqqa tarqalgan kitobga minatyura rangtasvirlari ishlash orqali akvarel rangtasviri rivojlana boshladi.

Qadimgi qo'lyozmalariga illuyustratsiyalar ishlash minatyura rangtasviri paydo bo'lishiga olib keldi. "Minatyura" atamasasi lotin tilida qizil bo'yog – "minium" so'zidan olingan. Turli xalqlarning qadimiy qo'lyozmalariga ishlangan ajoyib minatyura rangtasvirlari bizgacha yetib kelgan.

Dunyo tasviriy san'ati rivojiga mas'hur minatyurachi rassomlar o'zlarining bebafo hissalarini qo'shdilar. Yozishni o'rganganlaridan keyin barcha xalqlarda

© Sultanov Xayitboy Eraliyevich,
Berdiev Doston Abdovoitovich
©VNESHINVESTPROM nashiyoti

qo'lyozmalarini surat va rangtasvirlar bilan bezash urf bo'la boshlagan. Buyuk davlat vatandoshimiz Zaxriddin Muhammad Boburga tegishli "Boburnoma" nomi ham shunday minatyura rangtasviri bilan bezatilganligini ko'rish mumkin. Sammonqa, Buxoro, Hiro, Tabriz, Sheroz va mahalliy hind minatyura maktablarining eng iste'dodli musavvirlari tomonidan bajarilgan bu minatyuralari asarni bezab turibdi. Qo'lyozmadagi to'qson olita minatyura surʼatida qirdan ortiq iste'dodli musavvirlar ishishgan. Bu buyuk rangtasvir uchun "Boburnoma"da go'zal va nafis asarlarni dunyo tasviriy san'ati uchun o'mina me'ros qilib qoldirishi.

XVII-XVIII asrlarda akvarel ko'pgina san'at turlari: gravyura, eskit, kartina va fresskalarining tarkibiy qismiga aylanib ulgurdi. Akvarel ko'plab grafika va rangtasvir materiallari bilan qo'shib aralash texnikada (guash, tempora, pastel bilan) keng qo'llanila boshladi. O'sha davrdagi mashhur rassomlar ichida akvarelgan murcojan qilmagan rassomlarni topish juda qiyin edi.

Akvarel rangtasvir (tusning boyligi, shakl qurilishi va rangda fazoviylik) va grafika (tasvirmi ifodalashda qog'ozning ahamiyati) xususiyatlarni o'zaro birlashtiradi. Tasvirga harakat hamda jilvalanish effektini beradigan yuvib va oqelli ishlash – bu akvarelgan xos usullar hisoblanadi. Mo'yqalandma ishlandigun rangtasvir ko'pincha avval qalamda chizib olinadi.

XV – XVII asrlarda akvarel amaliy bezak sifatida gravyura, rangtasvir devoriy suratlarining eskizilarini bo'yash uchun qo'llanildi. Golland va flaman rassomlari hamda Dyurerning manzaralarini bunga misol bo'la oladi. Shu davrida akvarel A. Dyurer va kiehik Gans Golbeynlar diqqatini o'ziga tortdi. Birinchi marfa shu davrda A. Dyurer tomonidan akvarel bo'yog'ining texnik imkoniyatlari keng ochib berildi. Akvarel bo'yog'ini o'zi qo'ida tayyorlab, unda ajoyib rangtasvir ishlarini yaratdi. Bu vaqtida Dyurer atigi 17 – 18 yoshda edi. XVIII asrga kellegina Angliya, keyinchalik Fransiya, Italiya va boshqa mamlakatlarda akvarel musoqil rangtasvir turi sifatida ko'zga tashlana boshladi. Angliya akvarelening ilk vatanidagi hisoblanadi. Angliyaning timmay o'zgarib turadigan atmosfera sharoiti, o'ziga xos tumaniq iqlimi tabiat shaffof bo'yog' sifatida akvarel texnikasining rivojlanishi katta imkoniyat yaratdi.

XVII asrda Angliya akvareli rangtasvir sifatlari osha borib, Shaffof bir xil angli monoxrom usulidan ranglarga boy rangtasvir texnikasiga aylana bordi.

Angliya akvarel makkabini Jon Kozens, Tyorner, Konstabl, Richard Bonington, Tomas Gertin kabi mashhur rassomlar boshqarardi. Ular o'zgaruvchan havo va quyoSHdan tushayotgan xira yorug' ikkda fazoviy perspektivani ifodalash imkonini beruvchi ajoyib akvarel sitexnikani ishlab chiqdilar.

Sof akvarel (oq bo'yog' qo'shilgan) XV asr boshlardan keng qo'llanita boshlandi. Ranglarning tozaligi, bo'yogning shaffofligi, bo'yog'lari ornatish asosining tusi va fakturasi (asosan qog'oz, ba'zida ipak va fil suyagining aks ehti turishi – uning asosiy xususiyati hisoblanadi.

Kuzatilayotgan ko'rinishini akvarelda tezkor tasvirlash imkoniyati muvjudligi, unda fazoviylikni ifodalash qulayligi XVIII asr ikkinchi yarmidan boshlari akvarening manzara janrida keng qo'llanila boshlanishiga sabab bo'ldi. Akvarelda

rangtasvir ijod qilish o'ziga kasb qilgan birinchi rassomlar paydo bo'ldi. Juda ko'p mashhur rassomlar qatorida taniqli Battista Jovanini ham akvarelening xususiyatlardan mohirona foydalanган. Battista Jovanining chizish usuli qiyin ko'rinsa ham o'rgansa bo'ladigan jihatlari ko'p. Rassomning asarlari yengil chizilgan chiziqlar suvli mo'yqalandma yuvish yo'li bilan birga olib boriladi. Uning chizmatasvirlarini unga yaqin bo'lgan tugallangan mo'jaz rangtasviri bilan solishtirсангиз ajoyib, nafis chiziqlarning o'ziddayoq rassom kompozitsiyaning asosiy ilk g'oyasini ifodalab qo'yanining guvohi bo'tasiz.

Boshqal rassomlar tomonidan ham yuvish va pero bilan chiziqlar chizish yo'il bilan akvareldagi ranglar ko'lamni umumlashtirilgan, nam qog'ozlarda bir xil tusdagi yorgin bo'lmagan manzaralar bajarilardi. Buyuk Britaniyada (A.i Dj.R.Kozens, T.Gyortsi), Fransiyada (J.O.Fragonar, Yu.Rober), Rossiyada (F.Ya.Alekseev, M.M.Ivanov, S.F.Shedrin, F.M.Matveev va boshqalar).

XIX ikkinchi choragida Italiyada qurug oq qog'ozga qarana qarshi rang tuslar, yorug' soyalar, jarangdor va to'yingan ranglarda bajarilgan ko'p qatlamlili akvarel rangtasviri paydo bo'ldi. Rangtasvir materiali sifatida akvarel – fazoviylik, Shaffoflik va noziklik kabi asosiy xususiyatlari bilan ko'plab rassomlarning diqqatini o'ziga jab qildi. Umumiy rangtasvir rivoji ta'sirida akvarel texnikasi asta sekin boyib, takomilashib tasviriy san'atning mustaqil turiga ayvana bordi. O'zing qolishmydigan va yuksak davajadagi imkoniyatlarga ega bo'igan dasigohili akvarel rangtasviri paydo bo'ldi. Dastgohli akvarel bilan bir vaqtda illyustratsiya va afzalliklari va badiy qiymati jihatidan moybo'yodda bajarilgan kartinalardan asto rangtasviri paydo bo'ldi. Dastgohli akvarel bilan bir vaqtda illyustratsiya va

Rossiyada bu jaunda K.P.Bryullov i A.A.Ivanov kabi rassomlar ijod qilishdi. P.F. Sokolovning shaklga katta, yaxlit rang surtmalari berib, o'ziga xos maydalab ishlov berilgan ajoyib portret rangtasvirlari mitti portret ishish san'atida yangi davrni boshlab berdi. U qog'ozga oq bo'yosqiz toza ranglarda ishlardi. Rassom akvarelening shaffoflik va fazoviylik kabi asosiy imkoniyatlaridan unumli toydalanardi. Mitti portretlari hayratlanarli darajadagi oddiyligi, ranglar ko'lamining jilvadorigi va suratlarining jozibadorligi bilan kiSHini o'ziga jaib qildar. ("Yashil ko'yakdag'i ayol portreti", "Yosh zabit portreti")

XIX asrda akvarel rangtasviri sezilari darajada rivojlandi. Ko'p rassomlar ishlari uchun rangtasvir ishishdagi erklinik, tus ko'lamlarining xilma xiltiligi va kolostik yechim xarakterli edi. Bu davrda Fransiyada E.Delakrua, O.Dome, P.Gavarri, Germaniyada A.Mensel, Rossiyada I.E.Repin, V.I.Surikov, M.A.Vrubel kabi rassomlarning akvarel texnikasida ishlagan ajoyib ishlari ma'lum. Angliya makkabi gullab yashnadi (R.Bonington, Dj.S.Kotmen, I.Kellou, I.Tyorner).

XIX asr oxiri – XX asr boshlardan rus akvarel rangtasviri tarixiga "San'at olami" guruhiga a'zolari va ular atrofdagi rassomlar o'zlarining katta ulushlarini qo'shdilar. Yuqori kasbiy mahorat va san'atning zamona naviy tilini izlash yo'llidagi umumiyyat masad sati intilish har xil ijodkorlarni birlashtirib turar edi.

Akvarel texnikasida erkin va oddiy ishish XX asr uchun rassomlari ijodining karakterli tomoni edi. Ko'pgina rassomlar asarlarda grafika va rangtasvirming qo'shilish holatini kuzatish mumkin. "San'at olami" guruhining A.Ya.Golovin, L.S.Bakst, D.N.Kardovsky, F.A.Malyavin, M.V.Dobujinskij, K.F.Yuon,

B.M.Kustodieva, Z.S.Serebryakova kabi ko'pgina a'zolarini o'z asarlari uchun aksariyatlarda ishlashni qo'llanishiga oddiy material, boshqalar uchun moybo'yodidan kam aharniyat kasb ma'qil ko'rishgan. Lekin K.A.Somova, A.N.Benua va A.P.Ostroumova-Lehneva ijodida so'f akvarel texnikasining saqlanganini kuzatish mumkin.

G.S.Vereyskiy, V.M.Konashevich, N.A.Tirs, K.I.Rudakov, N.N.Kupreyev, V.V.Lebedev, L.A.Bruni, P.V.Mitrich, S.V.Gerasimov, A.V.Fominevi

L.V.Soyfertis kabi rassomlar o'ziga xos yorqin va original ranglanchi jihatish ruh dastgohli akvarel rangtasviri an'analarni davom ettirib keladilar.

Akvarel texnikasining paydo bo'lishi va rivojlanishi, unda o'ziga xos rangtasvir ishlash tilini topish yo'lida izlanish Respublikamiz rassomlari ijodida ham o'z aksini topdi. Mashhur rassomlarning akvarel ishlari O'zbekistonda rangtasviring bo'lgan rivojlanishi uchun asos bo'lib xizmat qildi. Vatanimizning tekorlumoni go'zalliklardan ilhomlangan O'. Tansiqboev, K.Cheprakov, I.Yurovskiy, G.Shevjakov, V.Akulin, G.I.Chiganov, Yu.I.Taldikin va boshqa mashhur rassomlar katta mahorat bilan o'zining ko'plab asarlarni yaratdilar. Bu tasviriy san'at ustalarini lirik, kishi ruhiyatini ko'taruvchi tabiat go'zalliklari va ona zamin ne'matlarini mo'yqalanning yengil harakatlari bilan akvarelda ajoyib asarlar yaratdilar.

Keksa avlod keyingi avlodga yuksak va ezu maqsadlar yo'lida san'atiga nisbatan o'zlarining chin muhabbatlari, o'zlarining tajriba va ko'nikmalarini me'ros qilib qoldirdilar. Barcha eng yaxshisi an'analarni qabul qilib olgan yosh avlod shaxsyl jodiy yutuqlari bilan yurtimiz akvarel rangtasviri rivojiga o'zlarining munosib hissalarini qo'shdilar. Oxirgi yillarda o'zbek akvarel rangtasviri ajoyib rassomlar R.Choriev, M.Sodiqov, G.Boymatov, V.Apuxtin va boshqa yangi iste'doddar bilan boyidi.

Rang va texnik sifatlari jihatidan Marat Sodiqovning akvarel asarlari juda yukusak qiymatga ega. Har xil rang quymalaridan foydalanan kompozitsiyalarda o'ziga xon go'zal koloritida takrorlanmas asarlari yaratdi. Rang surʼmlarining aniqligi, kerakli joyda kuchaytirish, ba'zi joylarda rang jo'shqinligini so'ndirish kabi akvarelning texnik imkoniyatlardan oqilona foydalanan rassomning yuksak mahoratini belgilash turibdi. Kishi ma'naviy dunyosiga chuqur ta'sir qiluvchi, badiy g'oyalari bilan sug'orilgan asarlari o'ziga xos mazmuni bilan tomashabimni o'ziga rom etdi.

N.D.Ten, M.N.Nabiev, N.P.Bannikov badiyi grafika fakulteti pedagogiq rassomlari ham akvarel rangtasvirda ijod qilishdi. Akvarel rangtasviri xususiyatlari o'ziga xosligidan mohitona foydalantib, juda ko'plab shogirdlar, pedagogiq rassomlarga ular o'z tajribalarini me'ros qilib qoldirdilar. Shunday ajoyib ranginas ustalaridan dars olegan R.SH.Xalilov, M.Djumashevlar ham akvarelning respublikamizdagi rivojiga o'z hissalarini qo'shib kelmoqdalar.

Olam go'zal va jozibador, kishini to'lqinlantruvchi dunyo ko'rinishlari, uning yetkaza olish – bu san'atning asosiy vazifasi hisoblanadi. Bugungi kunda akvarelni rassomlar ham turli usullarda bu vazifaning yechimini topib, akvarelda ajoyib obrazlarni yaratishmoqda.

Akvarel rangtasviri texnikasining paydo bo'lishi va rivojlanishi hujdidi kelirigan qisqacha akvarel tarixi rangtasviring bu turi qanchalik ommaviy hujdi ketganligini isbotlab turibdi. Kimdir uchun akvarel kartinalarga ekiz bilasleba

qo'llaniladigan oddiy material, boshqalar uchun moybo'yodidan kam aharniyat kasb etmaydigan, uchinchini guruh rassomlari uchun asosiy ijodiy folyat turiga ayланганligining guvohi bo'lamiz. Avloddan avlodga o'tgan sari akvarelning texnik qo'llanishi va usullari takomillasha borib, uni baholash kriteriyalari aniqlandi, keng texnik vositalar, har xil ishlash usullari va janrlari paydo bo'idi.

Mashhur rassomlar tomonidan yaratilgan ajoyib asarlar akvarel texnikasida ishlash vositalari va undan foydalanan imkoniyatlari cheksiz ekanligini isbotlab turibli. Buyumlar shakli va fakturasini ifodalashda yetari darajadagi tajribasi boy, g'arojib obrazlar xilma xilligiga erishish mumkin.

Akvarel asosan fazoviy ko'rinishlardagi nozik rang va tuslar ko'lamini ifodalashda katta imkoniyat tara ga ega. Kasbiy tayyorqarflikka ega akvarelni rassom uchun bu bo'yoq texnikasida – o'garuvchan atrof muhit, yoritiganlik holat, birgalikda akvarelni rassomdan an'naviy akvarel rangtasviri usul va texnikalarini qo'llash ko'nikmalarini mukammal o'zlashtirish, tasvirlash asoslarini, materiallarning o'ziga xos xususiyatlari va tarkibini o'rganisida sinchkov bo'lisinga o'tqatadi. Sirtidan qaraganda yengil ko'rингани bilan akvarel rangtasviri boshqa rangtasviri turlariga (guash, tempera, moybo'yoq) nisbatan ma'lum darajada qiyin hisoblanadi. Bunday qiyinchiliklar buzilgan akvarel rangtasviri tuzatishlar kiritilganda yoki ustidan ishlangunda qog'oz yuzasi buzilishi va qorayib ketishi bilan izohlanadi. Shuning uchun ishni boshlash oldidan rassom nimani tasvirlashni hohlashi va uni qanday amalga oshirish haqidagi aniq tasavvurga ega bo'lishi kerak", deb yozadi rus rassomi A.P.Ostroumova.

Rang qatlamlarining shaffofligidan foydalanimishlanadigan an'naviy akademik akvarel ishlash usulini o'rgatishning hozirda aniq metodikasi ishlab chiqilgan va yuqori darajada o'zlashtirilgan. O'tgan asrning ikkinchi yarmida akvarel rangtasviring tarixiy rivojlanishidagi materiallar, texnik usullar, obrazlar va boy tipik sifatlari, avval foydalanimagan akvarelning yangi qirralarini ochib berdi.

Akvarelning tipik sifatlari asosan ikki faktor: materiallar (qog'oz, bo'yoq, suv, bo'yoqqa qo'shimcha ashyolar) va muallifning ijodkorlik xususiyatlari orqali aniqlanadi. Tizindagi birinchi tarkibni avvaldan tahlil qilish, tizimlash, va hatto aniq belgish ham mumkin (har xil sintetik va tabiiy qo'shimchalardan foydalanimishlanad). Yaratilayotgan ishning texnik natijalarini avvaldan aniqlasa bo'ladi), ikkinchi faktor butunlay rassomning xarakter xususiyatlari va birinchi navbatda uning improvisatsion qobiliyatini va tafakkur kengligiga bog'ilq. Badiy ta'llim amaliyotida bu ikki faktor ajralmasdir.

Akvarel rangtasviri ranglar qatlamlarining keng diapazonidagi shaffoflik (tasvirlash

bo'lmasligi, bu akvarelning eng noyob sifatlari hisoblandi. O'sixgi notijoni ko'zidan qochirmagan holda ishflash, asosiy g'oyani saqlash bilan birga vazifoga tuzilishlar kirita olish akvarelchi rassom uchun eng zatur mahorat sanaladi. Boshqa tekniqa va materiallardan foydalantib akvareldagi obrazlarni bajarib bo'lmasligi akvarening qanchalik noyob ekanligi va uning tasviriy san'at morfologiysi tizimida mustaqil tur sifatida ahamiyati katta ekanligining isboti bo'llib turibdi. Zamxonavly an'analar asosida akvarel rangtasvirining rivojlanishi badiy ta'lindagi har si mutaxassislikdagi rassomlar tayyorlanadigan o'quv jarayonlarida qo'llash imkoniyatini kengaytiradi.

Akvarel – maxsus badiiy ta'lim tizinida keng qo'llaniladigan rangtasvir turlaridan biri hisoblanadi. Bu eng avvalo tasvirlash asoslari haqidagi bilinlarni o'zlashtirish, ranglar uyg'unligini yaratish, rang tusga oid kompozitsiyalar uchun o'chamlilik, fazoviylik, materiallik va bosqha ko'rinishlarni ifodalash jarayonida ishatish uchun nisbatan quayligi bilan izohlanadi.

Bugungi kunda jamiyatni barqaror rivojlanishi uchun va pedagogik ta'larning ahamiyatidan kelib chiqqan holda hamda, OTMega qo'yilayotgan zamonaivy tatabilar, tizindagi muammolar va ularni hal qilish, fan va ta'lim bo'g'lnlari o'tasidagi integratsiyani ta'minlash uchun uzlusiz pedagogik ta'limi ham klaster rivojlanish tiziniga o'tkazish zarurati paydo bo'idi. Bu albatta barcha sohalar kabi tasviriy san'at yo'nalishiga ham tegishi. Ushbu tadqiqotimizda ta'lim klasteri tamoyillarga asoslanib, Olyi ta'lim va maktab hamkorligida aynan akvarelda manzara ishlash orqali o'quvchilarni tasviriy san'at va pedagogikaga qiziqitirish masalasini ko'rib o'tamiz. Namuna sifatida ishlangan "Sirdaryo" turkumidagi manzara kompozitsiyasi umumta ilm maktablarida ta'lim klasteri orqali tasviriy san'at darslarining samaradorligini oshirishga xizmat qiladi.

1.2. Rangtasvir ishhashning nazariy asoslari

Rangtasvir bo'yicha amaliy vazifalar san'at bilan uzlusiz bog'langan nazariy ilmiy bilimlarni amalda qo'llay olish ko'nikmalariga ega bo'lishi asosiga quriladi. Tasvirlasuning nazariy asoslarini tizimli va bosqichma-bosqich o'rganish tasviriy san'ani muvaffaqiyati o'zlashtirishning muhim shartlaridan biri hisoblanadi. Boshlovchi rassom faqat kasbyli mahorating mustahkam nazariy asosiga tayangan holdagina amaliy ko'nikmalarini muvaffaqiyatli o'zlashtirishi va ijod bilan shug'ullanishi mumkin.

O'quv jarayonida avvalo tus va rang nisbatari qonuniyatları va ularni aniqlash metodikasi, hamda rangshunoslik va optika qonunlari, perspektiva va plastik anatomiya, rangtasvir texnikasi va texnologiyasi, idrok qilish va tekislikdu hujroni, materiallilikni va tasvirilanayotgan buyumlarning fazoviylik sifatlarini ifodalash, tasvirga tus va rang jihatdan yaxlitik va umumiylikni bera olish ko'nikmalarini o'zlashtirishlari lozim. Aynan shu malaka va ko'nikmalar rangtasvimi o'rganishning nazariy asoslarini mazmunini tashkil etishi zatur.

Dasturda belgilangan kursni o'zlashtirish natijasida boshlovchi rassomlar mustaqil ishflashlari uchun zatur bo'ladigan tasvirlash asoslar bo'yicha mustahkam bilimga ega bo'lislari talab etiladi.

Rangtasvirda qalamatasvirning ahamiyati. Tasviriy san'at mutaxassisligi bo'yicha ta'lim berish qalamatasvir, rangtasvir, kompozitsiya kabi boshqa fanlar bilan parallel ravishda olib boriladi. Agar talabalar avvaldan qalamatasvirdan buyumlarni perspektiv va konstruktiv qurish, tusni mahorat bilan ifodalash, hajmdorlik, buyumlardagi fazoviylik va materiallik sifatlarini hisobga olish va ularning nisbatlarini bera olishni o'rganganlardan keyin rangtasvimi o'rganish yaxshi natijalar beradi.

Ranglavhalarda plastik shakllarni ifodalash asosiy vazifa bo'llib, uni tushunish esa o'quv akademik qalamatasvimi o'zlashtirish jarayonida shakllanadi. Shuning uchun bunday qalamatasvirlar nafaqat boshlanmasi balki rangtasvimi o'rganishning asosi hisoblanadi.

Haqiqiy rangtasvir – bu tus, rang va suratning o'zaro uyg'unligidir. Shakl to'g'ri topilib, surat perspektiv qurilgandan keyin ranging fazoviy xususiyatlar kuchga kiradi, ular fazoviylikni ham, hajmini ham, materiallikni ham ifodalaydi. Ko'pgina badiiy maktablar tajribasida ta'larning boshlang'ich bosqichlarida avvalo qalamatasvir bo'yicha asosiy tayyorgarlikka ega bo'lishga intilish zatur ekanligi o'z isbotini topgan. Faqat shundagina kelgusidagi rangtasvimi o'rganishlari nisbaan oson kechadi.

O'quv jarayonida rangtasvirda ishhashga o'tish uchun qalamatasvirdan har bir boshlovochi rassom egallasi lozim bo'lgan o'sha minimal malakalar belgilab berilgan.

Qalamatasvirdan boshlang'ich kurs ham nazariy bilimlar, ham amaliy malakalarini shakllantirishga xizmat qiluvchi quyidagi savollarga

1. Kuzatilayotgan perspektiva elementlari (gorizont chiziq'i, horizontal chiziqlar va yassi buyumlarning perspektivasi). Tekisliklari cheklangan buyumlarning konstruktiv va perspektiv qurilishi (kub, prizma, interer va h. k.).

2. Siliindrik shakllar buyumlarning perspektiv qurilishi tamoyillari.

3. Geometrik buyumlarning yorug'-soyasi (shat, silindr va kubdag'i yorug'-soya ko'lamlari, fazoviy perspektiva elementlari).

4. Qalamatasvirda hajm, materiallik va fazoviylikni berish usullari (har xil materiallarning yorug'-soya xususiyatlari, tus nisbatlari, hajm, materiallik va fazoviylikni ifodalashda chiziqlar va shakllarning ahamiyati).

Tasviriy san'atti o'rganish uchun bu barcha elementlar savolarga nafaqat nazariy bilim, balki qalamatasvirda amaliy qo'llash ko'nikmalarini egallash; yorug'-soya muhitida buyumlarni tasvirlashda nisbatlarni ko'rish, perspektiv qisqarishlarni sezish, qog'oz yuzasida tasvirni konstruktiv qurish va joylashtirish, hajmli shaklini yorug'-soyalar bilan qura olish, qalamda tusni ifodalash. Aymiqsa rang bilan ishhashga o'tishda bularning oxirigisi juda muhim. Shaklini rangda ifodalash rang va tus nisbatlari uyg'unliga asoslanadi. Hajm, material va fazoviylikni berishda tusning ahamiyatini tushunmaslik ko'pgina rangtasvir vazifalarni bajarishni qiyinlashtirishi mumkin.

Yorug'likning rangni idrok etishiga ta'siri. Qalamatasvimi ranglar bilan qo'shib shaklini boyitish rangtasvirning ajoyib xususiyati hisoblanib, rangtasvir ham qalamatasvir singari shaklini qurishning qat'iy qonun-qoidalariga asoslanadi. Rangtasvimi o'rganish – bu shakllarni rangda qurish vositalari va usullarini

o'rganish demakdir. Tekislikda atrof muhit bilan bog'ilq ravishida buyum shakli rangini ko'ra olish va to'g'ri ifodalash - ta'lliming asosiy maqnadi hisoblanadi.

Rang rassom tushunchasida nimani anglatadi? Yoritilayotgan quyosh nuf ta'siriga bog'ilq ravishda buyum sirtida aks etib tonishabinda ma 'hum bir his uyg'otadi gan buyumning tashqi ko'rinishi. Tabiada barcha buyumlar rangi ko'rinishga ega bo'ladi (osmon - moviy, o'tlar - yashil, qor - oppoq va h.k.) buyumga tegishli tabiiy rang uning tarkibini ifodalaydi. Bunday ranglar buyumning asl rangi yoki lokal rang deb aytiladi.

Odatda amaly ishlayotganda rassom buyumning asl rangi emas, balki ma'hum qilinayotgan lokal rang va idrok qilinatgan rang bir xilda emas. Boshloevchi rassomlar rangtasvir ishlaganlarda ko'pincha oddiy bo'yochchilik ishi bo'llib qoladigan buyumning asl rangi bilan bo'yashadi. Buyum shaklini uning asl rangida emas, balki ranglar nisbatini atrof-muhitdagi yorug'lik ta'sirida o'zgargan ranglarda mahorat bilan tasvirish mumkin.

Rangtasvir ishlash jarayonida rangni idrok qilishimizda yorug'likning ta'siri kuchli ekanligini unutmasligimiz kerak. Yorug'lik, fazoviylik, atrofdagi ranglar va hisoblanadi. Idrok qilinayotgan ranglarga ta'sir ko'rsatib unda buyum rangidan farq qiluvchi har xil ranglar ko'lamini hosil qiladi, muhitda idrok qilinadigan ranglar shartli ranglar deb ataladi. U buyum rangiga qaraganda ancha murakkab va harakatchan. Muhitning o'zgarishi buyumlarda kuzatilayotgan ranglarning ham o'zgarishiga olib keladi. Aynan shunday ranglar rangtasvirning asosiy tasvirish vostisi hisoblanadi.

Naturadan qarab ishlaganda rassomdan tasvirining ranglariga ta'sir ko'rsatishini va uning sabablarini sezish talab qilinadi. Ranglarni nisbatlarda olish metodi - naturadagi obrazni muvaffaqiyatlari yaratishning eng yaxshi usuli hisoblanadi. Bir buyumni ikkinchisi bilan solisitirib, yorug' va soyalaridagi rang surtmalar farqini to'g'ri aniqlashtiribgina naturani jonli ifodalashga erishish mumkin.

Yorug'lik rangni idrok qilishning assosiy sharti hisoblanadi. Yorug'likning har xil manbaalari spekt'r tarkibi bo'yicha bir-birdidan farq qiladi. sun'iy yorug'likda (elektr lampasi) qizil, zarg'aldoq, sariq kabi iliq ranglar kuchli bo'ladi. Unda ko'k ranglar juda oz midorda bo'ladi. SHuning uchun bunday yoritilganda ob'ektlur sariq yoki zarg'aldoq tuslarda bo'ladi, dnevnoy chiroqlarda esa aksincha sovuq ko'k yoki pushti ranglar kuchli bo'ladi, yorug'lik sun'iy bo'iganligi uchun. Shuning uchun sovuq tuslar kuchayib, iliq tusdagi ranglar yo'qoldi. Sun'iy yorug'lik kuzatilayotgan naturada yorug' -soya nisbatining butun ko'lamini bera olmaydi. Shuning uchun o'quv mashg'ulotlari tabiy yorug'likda bajarish talab etiladi.

Quyosh nuri oqish yorug'lik taratadi. Oq rang butun ranglar aks etidigan spektridagi barcha ranglarning optik aralashuvni natijasi bo'lsa; yuzanga ushib turgan lekin bu faqat nazariya, amalda esa umuman boshqacha ekanligini ko'ruriz. Palitradan spektridagi barcha ranglarni aralashtirganimizda oq rang emas, balki kulrang hosil bo'ladi. Xuddi shuningdek biz sof qora rangni ham uchratmaymiz,

shunday ekan tabiatda ranglarning butunlay so'nishi yoki aks etishi mumkin emas degan xulos achiqadi. Oq va qora ranglar tarkibi amalda ko'plab rang-tuslardan tashkil topganligini kuzatish mumkin. Natyurmort rangtasvir ishlayotganda buni unutmastish kerak, chunki oq va qora buyumlarga ishlov berar ekan ko'pincha talabalar oq va qora ranglarni sof holda qo'llab rangtasvirda ko'p xatolarga yo'i qo'yishadi.

Ushbu ranglar to'g'ridan-to'g'ri tushgan yoki nur qaytishi natijasida qaytib boshloevchi rassomning asosiy vazifasi ranglarni to'g'ri idrok etish va tasvirida ifodalashdan iborat bo'ladi.

Rangning asosiy xususiyatlari. Tabiatda har doim ba'zi buyumlar yorug'lik nurini yutadi, ba'zilari esa qaytaradi. Quyosh nurini butunlay qaytargaan buyumlar oq yoki kulrang tusda, spektridagi nurning batamom so'nishiда esa qora rangda qabul qilinadi. Bo'lg'usi rassomlar uchun yana shuni bilib qo'yish foydaliki, yorug'likning qilgan ko'z rangning 180 tusini, to'qilingning 10 pog' onasini farqlay oladi. Tafakkuri kamol topgan inson ko'zi rang tuslardan taxminan 360 farqlay oladi.

Ranglar tusiga ega bo'limgan va bir-birdidan faqat och-to'qligi bilan farqlanadigan oq, kulrang va qora ranglar axromatik ranglar deb ataladi. Axromatik ranglar faqat yorqinlik bilan tasvirlanadi. Yorqinlik bo'yicha farqlar ba'zi ranglarning ochoq, ba'zilarning esa to'qroqligidir. Buyum shakli sirtidagi ranglarning har xil nozik turlanishi, tus o'zgarishlari natijasida ularning hajmini kuzatamiz, bizdan qanday darajadagi uzoqligida joylashtirganligini his qilamiz, shu bilan masofa, perspektiva haqidagi tushunchaga ega bo'lamiz. Buyumlardagi tuslarni ko'rish va ajratish ranglarni aniqlashga qaraganda ancha qiyinroq. Tuslarni yaxshi ajratishiga o'rgangan rassom xilma - xil ranglar, ularning och to'qlik darajada turlanishini ko'ra olish, his qilishiда qiyinmaydi.

Axromatik ranglar xolis ranglar bo'lismiga qaramasdan rassomning amaly rangtasvirda boshqa ranglarning jarangdorligini kuchaytirish yoki pasaytirish imkoniyatiga ega bo'lamiz. Axromatik ranglarga boshqa ranglarni aralashtirib rangtasvirda kerakli to'yinganlik va ochlik darajasisiga erishishimiz mumkin. Undan tashqari qora rangni boshqa ranglar bilan aralashtirib yangi ranglar hosil qilish mumkin (m.n.: sariq rang aralashtirib yashil rangni hosil qilinadi).

Oq, kulrang va qora ranglardan tashqari - qizil, to'q sariq, sariq, yashil, havo rang (yoki zangori, moviy), ko'k, binafsha (fiiolet) ranglar va barcha ularning oralig' rang tuslari xromatik ranglar hisoblanadi. Bu ranglarning yorqinligi axromatik rang bo'lgan kulrangdun boshqachaligi bilan farqlanadi va axromatik ranglarga tegishli sifatdir. Uni oqishlik bilan adashirmaslik kerak (marsalat, buyumlarning rang sifatlari).

Agar bir xromatik rangga kulrang qo'shilsa, u xira tortib, och-to'qligi o'zgaradi. Ranglar iliq yoki sovuq ranglar bo'lishi mumkin. Axromatik ranglarga nisbatan aksincha, xromatik ranglar bir-birdidan bo'yooning rangiliyk darajasi bilan farq qiladi. Shuningdek natyurmort ishlash jarayonida yana qarama-qarshi ranglarga ham duch

kelaniz. Har qanday axomatik rang to'q ranglar orasida ocharib ko'rinsa, och ta'sirida rang tusi o'zgarishi rang kontrasti dev'iladi. Yonidagi rang juda to'q, ba zilar esa juda och ko'rnishda bo'ladi.

Mayjud bo'yodlar nisbatini ko'p yoki oz miqdorda qo'shib aralashtrish natijasida barcha kerakli tudsagi rang ko'lamlarini hosil qilish mumkin. Bo'yodlar rangi singari tabiatda uchraydigan har bir rang - rang-tusi, och-to'qligi va to'yinganlik kabi uchta asosiy xususiyatiga ega. Ranglarni spektrdagji qizil, ko'k, sariq kabi bironta rangga nisbatan solishtrish natijasida bu ranglarning *rang-tus* sifati aniqlanadi.

Tusni aniqlashda yo'l qo'yilgan xato noto'g'ri rang berishga olib keladi. SHuning uchun tusni to'g'ri idrok qiliish rassomning asosiy vazifasi sanaladi. Bundan ham ko'rinib turibdiki rang va tus o'zaro bir-biriga bog'iq ifodalash ham muhim ahamiyatiga ega. SHu bilan birgalikda yaxshi asar yaratish uchun maqsadning o'zi yetarli emas (eng yomon san'at asarlari jiddiy kishilar tomonidan yaratilishini esdan chiqarmaslik lozim). San'atda yaxshi g'oya va jiddiy maqsad bu hali yutuq degani emas. Asar yaratish uchun ular muhim hisoblanmaydi. ijodiy ish bu qandaydir darajadagi bir asar. Badiy asarning o'zi qanday muammo ifodalanganligidan qat'iy nazar "alohida asar" sifatida e'tiborga molik bo'lishi kerak.¹

Oqishlik – bu qoraga nisbatan ushbu rangning oq rangga yaqinlashishi, ochlik darajasi. Masalan, sariq rang va uning rang tusi (ottenkasi) jigar rang, binafsa rang va ko'k ranglarga nisbatan sezilarli darajada oqishiroqdir. Oqishlik ranglar to'yinganligiga to'g'ridan-to'g'ri bog'iqlikda joylashishi (bo'lishi) mumkin (masalan, yorug'lik va to'q-qizil pomidor). Ranglar oqishligi buyunning qaysi fonda qaratishiga ham bog'liq bo'ladi. Oqishligi (yoki yorug'ligi) bo'yicha ko'rinvuchi ranglarga baho bera olish va ularning farqlarini ko'rsatib bera olish rassomning turli xil grafik texnikalarda qalam bilan rasm chizishida ham, rangrasvirdagi amaliy faoliyatida ham o'ta muhimdir.

To'yinganlik – bu xromatik ranglarning o'zdagi yorug'ligi, ochroqligi bo'yicha kul rangdan farqlanli, uning spektr ranglarga yaqintashuv darajasidir. To'yinganlik etalonli siyatida spektr ranglar qabul qilingan. Tabiatning rangi spektr rangiga qanchalik yaqinlashsa va uning farqi kul rangdan qanchalik kuchliroq bo'lsa, u shunchalik to'yingan hisoblanadi.

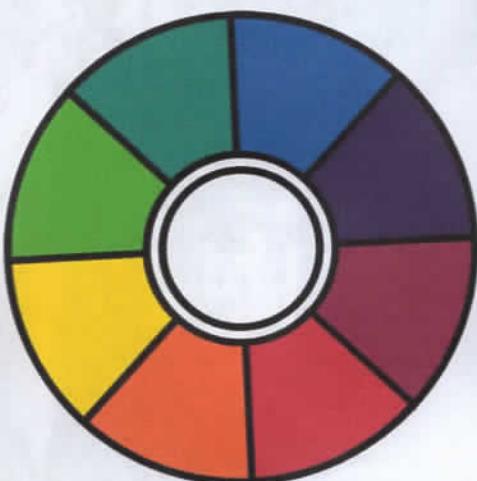
Tabiatda tashqi muhitning ta'siri natijasida ranglardagi och-to'qlik, rang-tus va to'yinganlik darajasi kabi uch xil belgilari bo'yicha ranglarning o'zgarishini kuzatamiz. Agar ushbu belgilardan atigi bittasini noto'g'ri ifodalash tasvirlanayotgan naturaning ranglar xususiyatining buzilishiga olib keladi.

U yoki bu rang aralashmasini tayyorlash uchun rassom aralashtrilayotgan har bir rang qanday xususiyatga ega ekanligini bilishi zarur.

Agar xromatik rangga har xil och-to'qlikdagi (oq, kulrang, qora) axomatik ranglar qo'shilganda undagi och-to'qlik darajasi bilan birgalikda uning to'yinganlik darjasini ham o'zgaradi. Boshqa rang yoki tuslar aralashtrilishmagan bo'yodlar "sof ranglar" deb tushiniladi. Shuning uchun spektrdagji faqat ucha: qizil, ko'k va sariq ranglarning sofi ranglar deb atashimiz mumkin.

Uchta asosiy ranglarni optik aralashtrish natijasida oq rang, ulardan ikkisini aralashtrilganda esa boshqa xromatik ranglar (masalan, sariq va ko'k - yashil) hosil bo'ladi. Toza spektr ranglar tizimi ranglar doirasini ifodalaydi. (1-rasm).

Ranglar doirasи



Ranglarning asosiy xususiyatlari: a – rang-tus, b – to'yinganlik, v- och-to'qlik



I-rasm.

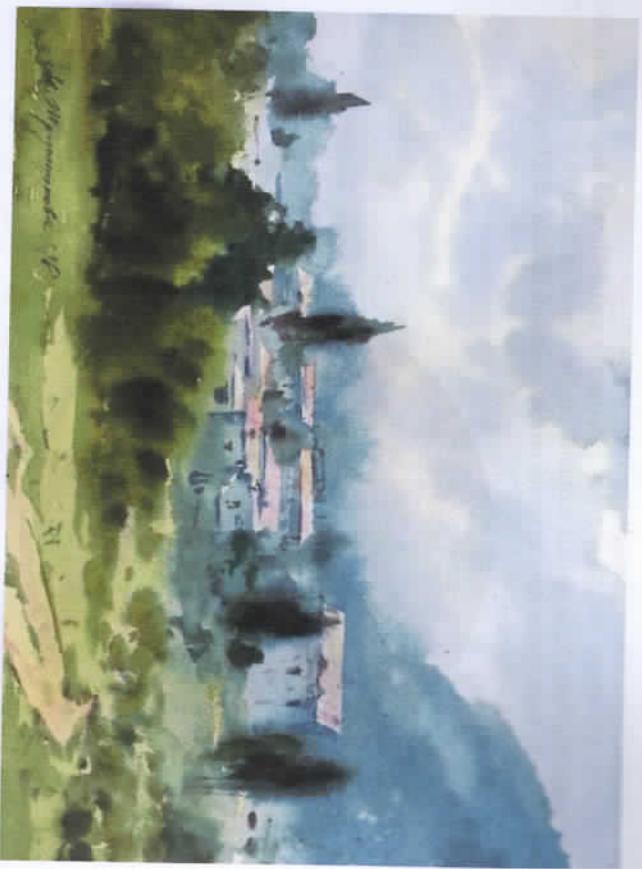
Ranglarni bir-biri bilan aralashtrish mechanik va optik ko'rinishda bo'ladi. Bu jarayonda aralashtrilayotgan bo'yodlar rang-tus, to'yinganlik va och-to'qlik kabi o'z xususiyatlarini o'zgartirishi mumkin.

II. Bob. PEDAGOGIK TA'LIM KLASTERI ASOSIDA IOTIDORLI O'QUVCHILARNI TANLAB OLISH METODIKASI

¹ Suzanne Brooker The elements of landscape oil painting : techniques for rendering sky, terrain, trees, and water. Published in the United States by Watson-Guptill Publications, an imprint of the Crown Publishing Group, a division of Penguin Random House LLC, New York, 2015. s-18

2.1. Maktab o'quvvat jarayonida akvarelda manzara ishlash misolida o'quvchilarning ijodiy faoliyatini tashkil etish

(Akvarelda Chernogorija manzarasini ishlash bo'yicha Marina darslari)



ISHLASH BOSQICHLARI:

Nel bosqich, tusdag'i ESKIZ

Akvarelda naturedan manzara ishlash eskiz uchun tuslarni ajratib olishga xizmat qiladi.

Ushbu eskizzda eng yorqin narsalar, eng to'q joylar va oralidagi o'rtacha holadagi uchta tusni: belgilab oling.

Yorqin va to'q joylarning ritmiga, ularning bir massa va bitta dog'larga birlashishiغا alohida e'tibor bering. Aynan to'q va och joylar, agar ular kamroq bo'lsa ko'rinishiga urg'u beradi. Shuning uchun, bu dog'lar ritmi tyg'unlikda bo'lishi kerak.

"Uyg'unlik" nimani anglatadi?

Xulosa qilib aytganda, uyg'unlik katta, o'rtta va kichik kabi uchta o'chamdag'i shakllarning mavjudligi bilan belgilanadi. Shuningdek, bu shakllar orasidagi intervallarning xilma-xilligiga asoslanadi, kompozitsiyada bir xil masofada bir xil (monoton) takrorlanishlardan saqlaning.

Foydalilanigan materiallar:
Qog'oz: Saunders Waterford 100% paxta, faktura – o'rtta jilvirlilikda, o'chamni:
28x38 sm
"Nevskaya palitra" akvarel bo'yog'i: ranglar:
- Limonrang
- Hind satrig'i
- Karmin
- Indatren ko'ki
- Kulrang Peyna

Mo'yqalamalar: katta joylarni yopish uchun tabiiy tukli yirik dumaloq mo'yqalam, sintetik toladan o'rtacha kattalikdagi dumaloq mo'yqalam.

Manzaraning asl ko'rinishi:



Kompozitsiya vazifalaridan tashqari, bunday ranglavhalar sizga rang surtmalarini bosqichma-bosqich qo'yishni o'rgatadi. Akvarelda ishlaganda birinchi och ranglar, so'ngra o'rtacha tuslar, oxrida esa eng to'q ranglar qo'yib boriladi.

Bu ushbu ranglavhada "yorug'lik" osmon, yoritilgan tomlar va oldingi pog'onadagi o'tloqlarda o'z aksini topgan. "To'qlik" - oldingi pog'onadagi yashil parda va tik va baland daraxtlari to'plamiga tegishli. Ushbu rang-tus dog'larining ritmik ko'rinishiga e'tibor bering.

Eskizni bajarib bo'lgandan so'ng, kompozitsiyadagi o'zaro uyg'unligiga ishonch hosil qilib, uni akvarel qog'oz varag'iga o'tkazaman.

Ish uchun men Grain Fin to'qimalariga ega 100% Sounders Waterford paxta qog'ozidan foydalananardim. Bu holda men bir nechta nam qatlamlarda ishlashim sababli paxta qog'ozidan foydalanimish shart bo'ladi. Hamma selliyulzoza qog'ozlarida ham bunibajarib bo'lmaydi, birinchi qattam bo'yog'i keyingi qattam qo'yilganda o'z-o'zidan yuvilib ketadi. Buni o'z tajribangizda sinab ko'rishingiz mumkin!

№ 2 bosqich. Ik rang berish bosqichi

Hind sarig'i va indatren ko'k uning asosi bo'lib xizmat qilgen. Birinchi rang berishda men osmonga limon sarig'ini, bulutlar uchun Peyning kul rangidan hum foydalandim.

Men palitradan asosiy ranglarning katta miqdordagi eritmasini yarataman:

O'zbekiston Respublikasi Olyy Talmi
FAN VA INNOVATSIVALAR VAZIRLIGI
CHIRCHIQ HALLI bo'yog'lar uchun qurilgan tizimdan, himdatreni kelingan
O'ZBOSSSALFIRJAT rang berishda BO'LAZGAN.

Keyin, bu ko'kka Peyn kul rangini aralashirib, bulutlarning to'q joylarini ifodalashga harakat qilaman.

Birinchi qavatni quritiladi.

№ 3 bosqich. Uzoq masofalar ko'rinishi

Uzoq masofalarida fazoviy ko'rinishni aks etirish uchun rassom faqat indarren ko'k va hind sariq bo'yqlaridan foydalandi.

Ularni har xil miqdorda aralashibir, rangning yumshoq ko'lamlarini hosil qilish uchun o'ngdag'i tog'ni sal to'qroq ranglarda ishlagan.

Tasvirlangan tog' ko'rinishining chegarasini suv sepgich yordamida u yer bu yerlarini yumshatib chiqilgan. Bo'yoqni qo'yishdan oldin qog'oz yuzasini toza suv bilan ozgina namlash orqali ham xuddi shunday ta'sirga erishish mumkin.



Uylarning pastki qismida fazoviylikni hosil qilish uchun tuslar biroz ochlashtirilganligini ko'ramiz.

Shuni esda tutingki, tomlar atrofida aylanayotganda, siz mo'yqalamda bir yurgizishda barcha uylar shaklini ifodalashga harakat qiling, har bir uyni alohiда ishlashga urimang. Uylarning aniq shakllarini tasvirlashga keyinroq qaytarimiz. Xuddi shunday umumiy rang berish fazoviy ko'rinishni yaxlit idrok etishga yordam beradi.

№ 4 bosqich. Oldingi va o'rta plandagi yashil o'tloqlar tasviri

Hali qo'yilgan ranglar qurimasdan quyuq va to'q ranglarda tik daraxtlar shaklini ifodalasmini davom etiraman.

O'tloqlar uchun musavvir faqat hind sarig'i va indarren ko'kdan iborat ikkitadır. rangdan foydalananadi.

Shu ranglarda uylarning yoritilgan tomлari atroflarini aylantirib chiqadi, endi bu joylarning aniq qirrasi hosil bo'ldi. Bu uyning shakli va ortdan yoritish effektiqa erishish uchun juda muhim nuqta hisoblanadi.



Uylarning pastki qismida fazoviylikni hosil qilish uchun tuslar biroz ochlashtirilganligini ko'ramiz.

Shuni esda tutingki, tomlar atrofida aylanayotganda, siz mo'yqalamda bir yurgizishda barcha uylar shaklini ifodalashga harakat qiling, har bir uyni alohiда ishlashga urimang. Uylarning aniq shakllarini tasvirlashga keyinroq qaytarimiz. Xuddi shunday umumiy rang berish fazoviy ko'rinishni yaxlit idrok etishga yordam beradi.

№ 4 bosqich. Oldingi va o'rta plandagi yashil o'tloqlar tasviri

Hali qo'yilgan ranglar qurimasdan quyuq va to'q ranglarda tik daraxtlar shaklini ifodalasmini davom etiraman.

O'tloqlar uchun musavvir faqat hind sarig'i va indarren ko'kdan iborat ikkitadır. rangdan foydalananadi.

Yashil rangning yoritilgan qismi uchun ko'proq sariq, soyaga ko'proq ko'k rang qo'shamiz.

Och tusli o'tloq va o'rta plandagi butalardagi o'rtacha tusdagi ko'rinishlarini tasvirlashdan boshlaymiz.



Yengil och dog'larni qo'yib, darhol hali qurimagan nam yuzadagi butalarning pastki qismida quyuq soyali joylarni ifodalaymiz.

Shu bilan birga, ko'kalamzorlarning qatlamlarini aniq qirralar bilan ajralib turishini nazorat qilib boramiz.

Tartib quyidagicha (yuqoridan pastqa): butalarning yuqori (uzoq) qismining yorug'-'yarin soyato'q soyaları, keyin yuqoridagi soya va pastki qismidagi yorug'-'likning aniq chegarası, so'ngra yaqin butalardagi yorug'-'likni ifodalovchi birinchi qatlamdan qolgan sariq rang, undan keyin ulardagi qisman soyajoylar - soya va yana ko'kalamzorlarning keyingi qatlamining aniq chegarasini bildiradi.

Oldingi plandagi daraxtlar ko'rinishi ranglavhaning eng to'qjoyi bo'llishi kerak. Shuning uchun, birdaniga yashil rang surtnasini avval iliq, yetarlicha to'q va quyuq tuslarda olamiz.



Ushbu qatlam o'zining tus jihatdan quyuqligiga qaramay, yetarlicha shaffof bo'lib qolishi lozim.



Keyin rangga yana ko'k rang qo'shib, yashil rangning nisbatan to'q joylari tasvirlanadi:

Yaxlit kulrang-ko'k massaning uylarga aylanishi uchun uylar orasida bir nechta to'q joylari, tomming ostidagi bir nechta chiziqlar va derazalar joyidagi bir nechta nuqular qo'yish yetarli.
Men qo'shgan marsani tahsil qiling:



5-bosqich. Uylar ko'rinishini tasvirlash

Olis fondagi bo'yodlar qurigandan keyin juda xira tusdag'i karmin bo'yog'ida uylarning tom qismintarini yopib chiqiladi.

Yoritilgan tomlar tus bo'yicha juda och bo'llib qolishiga e'tibor berish kerak. Shuning uchun, tomlarni quyuuq, yordiq bo'li ketmasligi uchun, palitradra qizil rangni qunt bilan tayyorilash lozim. Rangning yorqinligi yorug'likni bermaydi!



Uyni va tomlar ko'rinishini aylantirib chizib chiqishga urinmang! Bu ranglavhadagi haqqoniylik va fazoviy bo'shilq hissiniyo'qotadi.
Iloji boricha maydalab ishlamaslikka harakat qiling! Ko'rinib turgan hamma derazalarni chizib chiqishning hech ham hojati yo'q.

Uylarmi, aniqrog'i, ular orasidagi bo'shilqlarni tasvirlashni boshlaymiz.



6-bosqich. Mayda bo'laklarga ishlov berish
Ushbu bosqichda manzaraning alohida bo'laklarini batafsilroq tasvirlash mumkin.

Uylarning tonlaridagi ba'zi joylari, kompozitsiyani boyitishga xizmat qiladigan qandaydir xarakterli chiziqlar, o'tloqlar, derazalar ko'rinishi ishlanaadi.

Asosiyisi, hamma narsani birdaniga namoyish qilishga urinmang, tafsilotlarga



ortiqcha kirmang!
Shuningdek oldingi plandagi yo'ini yengil pushti ranglar berish maqsadga muvofiq bo'ladi.

7-bosqich. Umumlashtirish va yakunlash
Ranglavhaning tugashiga yaqin, bajaravotgan ishingizga uzoqroq masofadan qarab kuzating.
Qayerlardadir tafsilotlarga berilib ketmaganmiksiz? Keskinlik bormi?
Ranglavha mukammal ko'rinish olishi uchun nima qo'shish mumkin? Qaysi qismlarni umumlashtirish kerak?
Kompozitsiyadagi sosiy narsalar ajralib turibdimi?

Uzoqdan tahlil qilish asosida oldingi plandagi o'tloqning yaqin qismini to'qlashtirib, oldinga chiqaramiz.
Bu kompozitsiyadagi fazoviy bo'shliqni hosil qilib va tomashabin diqqatini uylarga chuquroq yo'naltirdi.



Endi ranglavhamiz yakunlandi, unga imzo chekish mumkin!
Umid qilamanki, siz ushbu ranglavhani bemalol takrorlay olasiz. Mana shunday syujetlidan nusxa ko'chirish siz uchun qiyinchilik tug'dirmaydi. Marina Trubnikova, Alvaro Kastamente, Yevgeniy Kisnichan, Anorqul Boybekov kabi yetuk rassomlar asarlarini topib ulardan nusxa ko'chirishga harakat qiling, shu orqali

bu raassomlarning ishlash usularini tushunib yetasiz va o'rganasiz. Mahoratlari raassomlar ishlardan nuxxa ko'chirish va naturadan qarab ishlash orqali tajriba ottirib siz ham mustaqil ravishda shunga o'xhash ranglavhalar bajarishingiz mumkin.

2.2. Manzara kompozitsiyasi orqali o'quvchilarning tasviri san'at darslarini samarsadorligini oshirish (Sirdaryo turkumida triptix)

Individual va parallel ravishda alohida tamoyillarga muvoqiq turli sinf o'quvchilarning ijodiy faolligini shakllantirishda avvalo texnikasida manzara ishlashni 'rgatishning kichik eksperimentlaridan, 2019-2020 o'quv yilida biz to'liq miquyosli eksperimentga o'tishga muvaffaq bo'ldik. O'quvchilarning ilmiy-tadqiqot faoliyatini o'quv jarayoniga joriy etishga yo'naltirilgan axborot almashuv va baholash, texnologik-parcha, texnologik ketma-ketlik, ijodiy-texnologik tajribalar ishimizning asosiy bosqichlari bo'ldi.

Tajriba 2019-2020 yillarda Bo'ka tumanidagi 27-IDUMNING 1-1-sinf o'quvchilari orasida o'tkazildi. (Eksperimentda maktabning 300 nafr o'quvchisi va o'quvchilari ishtirok etishdi).

Birinchi (axborot va baholash) bosqichida biz o'quv jarayonida o'quvchilar tomonidan qo'llaniladigan tushuntirish va tasviri o'qitish usullarining ustunligi hamda o'quvchilarning ijobji xususiyatlарini faollashtirib, mustaqil ravishda bilim olishga va uni qo'llashga rag'battantiruvchi texnologiyalarning yo'qligiga duch keldik. Ushbu holatlari axborot-baholash bosqichining quyidagi maqsadlarini shakllantirishga imkon berdi: qatnashchilarga muktabning o'ziga xos xususiyatlari, shuningdek uni rivojlantrishning tegishli yo'nalishlari to'g'risidagi tasavvurlarini ochib berish; ilmiy faoliyatga qiziqisini uyg'otish;

Maktabda o'qishga muvaffaqiyati moslashish, o'zligini isbotlashda uning ahamiyatini anglash.

Ushbu maqsadlarga erishish uchun yetakchi vosita sifatida ta'ilim muassasasining oldingi davridagi rivojlanishi dinamikasi tahlil qilindi. Ushbu dinamikaning asosiy yo'nalishlari respublikamiz ta'ilim tizimining rivojlanishi yo'nalishlari bilan o'zaro bog'liqligi o'rnatildi. O'quv jarayoni qatnashchilari o'qituvchilar, o'quvchilar, ota-onalar hamjamayoti o'rjasida so'rvoyma o'tkazildi. Anketalar so'rovi shuni ko'sratdiki, so'rovda qatnashgan yuqori sinf o'quvchilarining 93 foizi va maktab o'quvchilarining 95,6 foizi o'quv jarayonida tadqiqot o'tkazish zarurligiga ishonch hosil qilishgan. Ta'ilim jarayonining bevosita va bilvosita ishtirokchilarining taxminan teng soni - ota-onalarning 75,5 foizi, o'quvchilarning 70,9 foizi va 73,9 foiz o'quvchilar tadqiqotlarning olibborish va uni o'rganishga yordam berishini aytishdi.

Ushbu bosqichda o'quvchilar nazarini va eksperimental tadqiqotlar vaziyatiga kishidi; bu ularda tadqiqot faoliyatiga bo'lgan qiziqishlarini uyg'otdi. Tadqiqotning muktabga muvaffaqiyatlari moslashishi va o'zligini isbotlashi uchun uning ahamiyatini anglab yetishdi. O'quvchilarga mazmuni yuqori darajadagi haqiqatga ega bo'lgan tadqiqot topshirilgari taklif qilindi.

O'qituvchi o'quvchiga kerakli natijani aniq ko'z oldiga keltirib, ilmiy izlanish yo'nalishini suoddil shu yo'ldan olib borishni taklif qildi.
Birinchi, asborot va baholash bosqichida ko'zlangan maqsadlariga erishish, o'quvchilar ijodiy faoliyatita lim imkoniyatini amalga oshirishning ikkinchi (texnologik qismi) bosqichiga o'tishga imkon berdi. Hozirgi payda maktabda mavjud bo'lgan tadqiqot faoliyatining barcha nomutanosib elementlarini yagona tizingu toshirish, ularning umumiylizimdag'i o'mi va ahamiyatini belgilash, individual elementlar va bütün modullar o'tasiddigi aloqalarni o'matish uning asosiy muquadi edi. Ushbu maqsadlarga erishishda taskhiloy va operatsion o'yinlar yetakchi vositalar edi. Ilmiy-tadqiqot ischchi dasturlarini, ilmiy-tadqiqot va loyihalash dasturlarini, ilmiy-tadqiqot va loyihha ishlarning ustubiy tasviflarini ishlab chiqildi. Ushbu bosqichda o'quvchilar qisman ilmiy-tadqiqot ishlarini o'rganish, yangi ma'lumot olish asosida tadqiqot olib borish faoliyatining namunalarini o'rgandilar.

O'quvchi izlanish yo'nalishini bilar edi, lekin bolani biron bir muammomi yoki munammolar to'plamini mustaqil ravishda hal qilishni taklif qiladigan yakuniy natijeni bilmas edi.
Mazmuni ijodiy qayta ishlashni talab qiladigan tadqiqot faoliyatini ilmiy izlanish vaziyatlarini yarintish uchun asos edi. Ushbu jarayon davomida o'quvchilarning o'z folyani haqidagi fikr yuritish qobiliyati yanada rivojlantrildi. Shunday qilib, ikkinchi qizimi-texnologik bosqichda tadqiqotning asosiy elementlari guruhlarga ajratiladi, mavzularning maqsadini ko'rsatish bilan o'quv dasturlari to'plami yaratildi, asosiy mazury bo'ilmlari, tadqiqot va loyihha mashg'ulotlari mavzularini soatlik taqsimlash, asosiy va qo'shimcha adabiyotlar ro'yxati ko'rsatilishi bilan uchinchi (texnologik ketma-ketlik) bosqichiga o'tildi. Ushbu bosqichning vazifalari o'quvchilarning ilmiy-tadqiqot folyatiyiga tayyorgarligini rivojlantrishdan iborat. Bu jarayonda o'quv jarayoniga ilmiy yondoshishini amalga osdiriladi, tadqiqot faoliyatini tashkil etishga izimli yondoshishga asoslangan bosqechuvchan vositasini yaratiladi.

III. Bob. TAJIRBA-SINOV ISHLARINI O'TKAZISH VA NATIJALAR

3.1. Tajriba-sinov ishlarning mazmuni va o'tkazish metodikasi

Ushbu bosqichda maqsadlarga erishishning yetakchi vositasi turli darajadagi o'quvchilarni metodik ta'minlashning tabaqalashtirilgan modullarini yaratish, ilmiy-ostuboy kengash orqali o'quvchilar va o'quvchilarning birgalikdagi ilmiy-tadqiqot ishlariiga umumiy rahbarlik qilishdan iborat edi. Bu bosqichda o'quvchilar tadqiqot ishlarini vaziyatini o'rgandilar, ularning asosini noaniq mazmunga ega tadqiqotlar tanhil etdi. Ushbu bosqichda tadqiqot faoliyatining ustuvor stereotiplarni individual-sinxas darajasida o'zgartirish, ob'ektlar va hodisalarni obyektiv baholashni shakllantirish, kelajakdag'i eksperiment maqsadlari va ushbu maqsadlarga erishish uchun mavjud faoliyat mexanizmlarini mustaqil ravishda antipland.

Ushbu folyatning natijasi nazariga bo'yicha qisqacha ma'lumot, o'quv materialini chouqurlashtirish va to'idirish, eksperimental sozlash yoki modellarning

tavsiyi, tadqiqot vazifalari hamda tartibini o'z ichiga olgan tadqiqot ishlaringning uslubiy tavsiflari to'plamadir.

Texnologik bosqichning maqsadlariga erishish natijasi to'rtinchchi (ijodiy-texnologik) bosqichga o'tishga imkon berdi, uning maqsadi ilmiy faoliyatdan foydalangan holda maktabning mavjud ish tizimini rivojlantirish uchun sharoit yaratish edi. Bu yerda ilmiy-tadqiqot faoliyatini tashkil etishda o'qituvchilar va o'quvchilarning mustaqilligini rag batlantirish, maktab ish tiziminining individual elementlarini takomillashtirish asosiy maqsad hisoblanadi. Ushbu bosqichda maqsadlarga erishishning yetakchi vositali ilmiy ishlarning ilmiy yangiligi, nazariy va amaliy ahamiyatli elementlarini berish uchun turli bilin sohalardan mutaxassislarini jaib qilindi. Bu ishlarni bajarish uchun uslubiy ko'rsatmalar mayjud bo'lgan namunalar bankni yaratildi. Ushbu bosqichda o'quvchilar ijodiy faoliyatibilan shug'ullanadilar. Bunday vaziyatda o'quvchilarning faoliigi o'rganileyotgan faktlarda subyektivlik va dunyoqarashning namoyon bo'lishi, ularni qanday izohlash, qaravna-qarshilashlarni, muammolarni mustaqil izlash hamda paradokslarni aniqlash bilan tavsiflanadi.

Ushbu bosqichning natijalari tadqiqotlarning uslubiy ko'rsatmalarini bo'lib, vazifalar va ularning tarkibiy hajmi va maxzum darajalariga, namunaviy misollarda muhokama qilingan loyiha topshirilqarlarini amalga oshirishga, shuningdek tadqiqot ishlariiga amaliy va nazariy ahamiyati berish uchun turli bilim shaharidan jaib qilingan mutaxassislariga ilmiy-uslubiy yordam ko'rsatishga qaratilgan..

Diagnostika uchun, tadqiqot faoliyatini mantiqiy rivojlanitarish bilan bir qatorde, biz sifatli va miqdoriy diagnostika usullari uyg'unlashuvni talabidan kelib chiqidik. Misodoriy baho bit-bitriga zid bo'lub chiqdi va shuning uchun misobaqaqtardagi g'alabalariga, taxmin qilingan ixtirolar va nashrlarga buyurtmalar soniga, loyihalarni hinoya qilishni baholashga, har to loyihalarning o'ziga va boshqa rasmiy ko'rsatkichlarga to'liq ishonish mumkin emas, ammo ular ta'lim muhitini rivojlanishining ko'rsatkichlari sifatida tashlab qo'yilmasligi ham kerak.

Bu ko'rsatkichlar orqali o'quvchilarning ilmiy-tadqiqot muhitiga moslashish darajasi, rasmiy ijodiy vazifadan ajratilgan sharoitda o'qish qobiliyati, ba'zi standartlashtirilgan "tadqiqot algoritmi"ni mohirona o'chash mumkin, shu bilan birga, qiyinchiliklarni yengishda shaxsiy tajribaga ijobjiy munosabat, turli xil ijodiy vazifalarni bajarish paytidagi boshdan kechirgan ijobjiy his-tuyg'ular va sezilarni natijalarga erishish uchun qat'iy iroda ijodkorlikning muhim ko'rsatkichlari hisoblanadi. Yoki, bu majoziy ma'noda, "ijod gormoni" ning rivojlanishi va hissiy xotirada saqlanadigan va o'quvchining shaxsiy fazillatarining ijobjiy dinamikasini tasdiqlovchi eyforiya yoki ta'sir holatiga erishish hisoblanadi.

Biz saikam uch yil davomida 1-11 sinf o'quvchilari orasida kuzatuv o'tkazdim. Bundan tashqari, darslarda xatti-harakatlarning xususiyatlari tomonlari namoyon bo'lishi hamda dastlabki kuzatuvlar natijalariga ko'ra, tadqiqot faoliyatini bosqichlari bo'yicha o'quvchilarning boshlang'ich guruhlari aniqlandi. Keyin batafsilroq kuzatuvlar va boshqa diagnostika usullari ma'lumotlarini hisobga olgan holda, ushu taqdimot aniqlandi. Natijalarni oydinlashtirish uchun biz suhbat usubini ketma-ketlikda ishlardik, ma'lumki, tadqiqotchi o'z maqsadi, o'zini qiziqtingan

muoniychanligi - muhiyatini aniqlab beradigan asosiy va yordamchi savollar dilmanni aniq ko'rnata, bu eng yuqori sumarani beradi.

"Qaylliyatda bo'lgan etibyojni aniqlash" grafik testi va Lusher testi maktabning ikki indehiyati dengosi to'g'risida qo'shimcha ma'lumot olisiga yordam berdi. Pekinengiz hujjatarni o'reganish, kuzatishlar natijalarini anketa ma'lumotlari bilan neqozishni ilmiy-tadqiqot faoliyatining imkoniyatlarini chuqurraq o'rganish uchun asos bo'ldi,

"Hannomotlikni o'chash" metodologiyasi qatorlarni qabul qilish usullari va moqoddamni belgilashga imkon berdi. V. S. Yurkevich tomonidan taklif etilgan "Ittoh etish chitkoj" metodologiyasi qatorlarni qabul qilish va maqsadlarni belgilashga bo'lgan etibyojni miqdoriy ko'rsatkichlari bilan to'dirdi. "Motivatsion-ehlyoj sohnsidagi shaxslarning ijtimoiy-psixologik munosabatlari diagnostikasi" metodologiyasi bizning e'tiborimizni "altruizm - egoizm", "Faoliyat jangomi - faoliyat natijasi", "muvaqqafiyat motivatsiyasi va muvaffaqiyatsizlik qu'quyli" usublariiga e'tibori jaib qildi.

Huvvadining barchu usullaridan darsdan tashqari mashg'ulotlarda jarayonida foydedolilgan. Diagnostika eksperimentining boshida biz quyidagi ma'lumotlarni oldik:

= boshlang'ich maktubda ko'pchilik o'quvchilar past darajadagi o'quvchilar edi = 81% o'racha - 13%; yuqori - 6%;

= 3-7 sinf o'quvchilar past darajadagi o'quvchilar past da'ruyoti = 18%; da'ruyoti = 30%; da;

= ikk' yo'malihli darslarda, o'quvchilarning 42 foizida past daraja: o'racha - 20%; da yuqori - 30%; da;

= yo'malihli bitiruvchi sinflarda foiz nisbati: past daraja - 25% o'quvchilar;

= o'racha - 32%; yuqori - 43%.

Tarjima oxrida quyidagi ijobjiy natijalar qayd etildi:

= boshlang'ich sinf o'quvchilar - past daraja - 76%; o'racha - 18%; yuqori - 6%;

= 3-7 sinf o'quvchilar - past daraja - 46%; o'racha - 36%; yuqori - 18%;

= yo'malih oldi sinflarida - past - 22% o'quvchilar; o'racha - 38%; yuqori - 40%;

= bitiruvchi sinflarda foiz: past darajadagi o'quvchilar - 10%;

O'tta maktabning barcha darajalarida o'tkazgan diagnostika eksperimentimiz umuna'lim maktablari o'rganishda ishlab chiqilgan ilmiy-tadqiqot faoliyatini diagnostika qilish usullaridan foydalananish imkoniyati mayjudligini tasdiqladi.

Olimian natijalar va (2018) ularning (2020) maktab o'quvchilarning ilmiy-tadqiqot faoliyatini rivojlanitarish bo'yicha xulosalariga mos keladi, bu bizning natijalar natijalarini ishonchli deb baholashimiz uchun qo'shimcha sabab bo'ldi.

Xotira,

Hujjov malakaviy ishining yakunida tadqiqot natijalari umumlashtirilidi, kutorinor quyidagiicha tuzildi:

- Ilmiy-induksiot fohilyatida o'quv imkoniyatini amalga oshirishning o'ziga xos suhbatini o'quvchining o'qituvchi va boshqa o'quvchilar bilan o'zaro faol

munosabatini amalgalashishish jarayoni quyidagi funksiyalar bilan yaqqolroq numoyon bo'ldi: aks etiruvchi, rag'baltantruvchi, kognitiv, dunyoqarash va yo'naltiriganlik;

- O'quvchilarning ilmiy salohiyatini amalgalashishish bo'yicha ilmiy-tadqiqot faoliyatining mazmuni va shakhlari umumiy o'rta ta'lil darajasiqa qarab o'zgaradi;
- ilmiy-tadqiqot faoliyatining o'quv imkoniyati o'quv jarayonini refleksiv boshqarish, o'qitishning quyidagi individuallashtirish tamoyillari asosida tashkil etishda to'liq amalgalashishish oshiriladi; inson qadit-qimmati hurmat qilinishi, interaktivlik;
- ilmiy-tadqiqot faoliyatini tashkili shartlari asosida tashkil etiladi.

Ushbu tadqiqot ataylab umumta lim məktəbida ilmiy-tadqiqot faoliyatini tashkil etish bilan bog'liq qator muammolar bilan cheklangan. Natijalar rivojanishining istiqboli sifatida kelgusidagi individual rivojanisinda bolaning ilmiy-tadqiqot faoliyatini tashkil etish izchililigidini batafsil o'rganish, tadqiqot qobiliyyatlarini shakllantirish uchun qo'llab-quvvatlash tizimini ishlab chiqish, məktəbin turli yosh darajalarida o'rganiладigan turli mavzular asosida ilmiy-tadqiqot faoliyatining o'ziga xos imkoniyatlarini ochib berish zavur. Ushbu muammolarning yechimini topish kelgusida nazarli va eksperimental izlanish imkoniyatlarini ochib beradi.

Foydalilanligan adabiyotlar

1. O'zbekiston Respublikasining Qonuni, "Kadrlar taylorlash miliy dasturi to'g'risida", Toshkent shahri, 1997 yil 29 avgust.
2. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining Qarori, "O'zbekiston Respublikasi maktabgacha ta'lil vazirligini tashkil etish to'g'risida", Toshkent SH., 2017 yil 30 sentabr, PQ-3305-son;
- "O'zbekiston Respublikasi Xalq ta'limi vazirligi faoliyatini takomillashtirish to'g'risida", Toshkent sh., 2017 yil 30 sentabr, PQ-3304-son;
3. Sultanov X.E. RANGTASVIR (Akvarieda natyurmort ishish) o'quv qo'llamma . T.: "VNESHINVESTROM MCHJ", 2019, 191 bet.
4. R.SH. Xalilov. Akvarel. Uchebnoe posobie. Izdatel'tvo "Navruz", 2013.
5. S.Abdurasilov, N.Tolipov, N.Orippova. Rangtasvir. O'quv qo'llamma. "O'zbekiston"NMU, 2006
6. Sultanov X.E., Sobirov S., Anqaboev R. "Yosh musavvir to'garagi" Uslubiy qo'llamma /Nizomiy nomidagi TDPU, T-2016 64 b.
7. S.Bulatov. Rangshunoslik. OO'Yu, Darslik. O'zbekiston faylasuflari milliy jamiyatni
8. Abdurasilov S. Tasviriy san'at va uni o'qitish metodikasi – T.: Ilm-Ziyo, 2011.
9. Rajabov R., Sultanov X. Tasviriy san'at fanini o'qitish metodikasi. (o'quv qo'llamma) – Toshkent 2008.
10. Prokazova, O.G. Iz opita organizatsii uchebno-issledovatel'skoy deyatelnosti uchastixsya (dlya rukovoditeley, pedagogov obrazovatel'nyx uchrejeniy): metod. rekom. / O.G. Prokazova. — Volgograd: sentr operativnoy poligrafi, 2003. — 23 s. (0,96 p.l.).

numoyon bo'ldi: aks etiruvchi, rag'baltantruvchi, kognitiv, dunyoqarash va yo'naltiriganlik;

11. Oborudova, V. S. Direktor ob issledovatel'skoy deyatelnosti shkolnikov / V. Oborudova – Biblioteka jurnal'a «Direktor SHkol» vapusk № 2, 2002 god. – M.: Kuchanah, 2002. – 159 s.

12. O'kunioev Rangshunoslik usoslari. O'quv qo'llamma. Toshkent "Ilm ziyo" bosqichida dlya pedagogov srednix shkol, gymnasii, litseev / S. L. Belash. – Kommentarii A. S. Savicheva. Pod red. A. S. Obuxova. – M.: Jurnal

13. Belka, S. I. Upravlenie issledovatel'skoy aktivnosti uchenika: metodicheskoe Kommentarii A. S. Savicheva. Pod red. A. S. Obuxova. – M.: Jurnal

14. Bulatov, X.I. "Rangtasvir" (grizaylda ishish). Metodik qo'llamma. TDPU – Toshkent 2014.

15. Sultanov X. "Rangtasvir" (grizaylda ishish). Metodik qo'llamma. T.–2014.

16. X.I. Cuytanov, I.M. Marasulova, K.J. Abdugamidov, H.Sh. Altimova. Klaster pedagogicheskikh "sport-terapiya" talyplimi – fanplar integratsiyenni asosida o'moriri osmoni Bosma "Yangi o'zbekistonda pedagogik ta'lil innovatsion klasteri" rivojlantrish istiqbollarlari" mavzusidagi xalqaro ilmiy-amaliy anjuman materialari /may 1-qism CHIRCHIQ – 2022. 606-612 6.

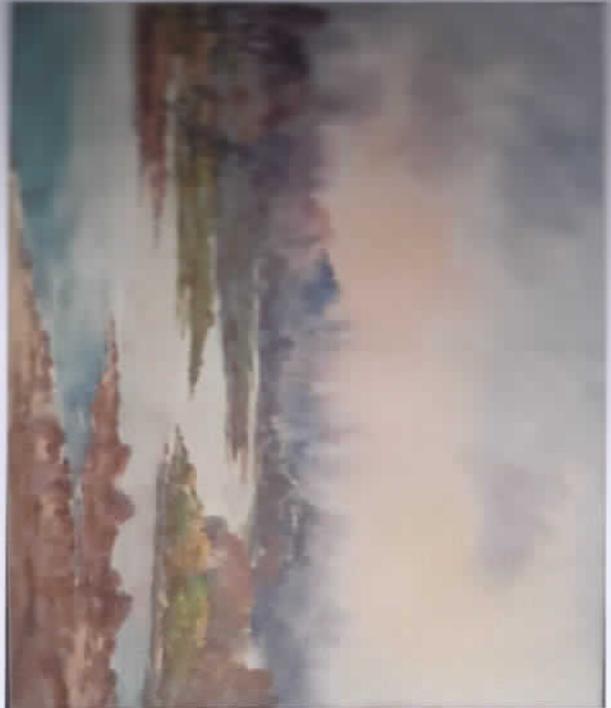
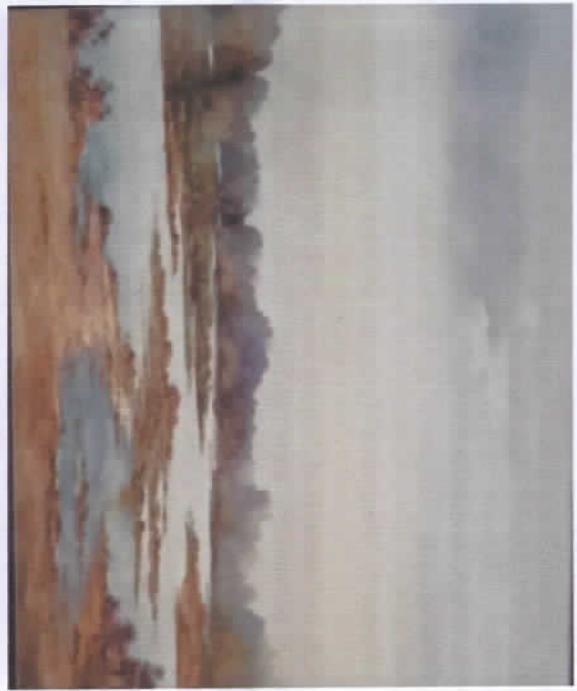
17. X.E. Cuytanov, H.X. Boynazarova, D.A. Berdiiev, L.U. Mirsoatoev, M.T. Minnigarovna, Kimster hamkorligida ijodiy faoliyatni tashkil etishining jadvaliniqtirishda matematik-ahxoniy tarbiyisidagi axamiyati. Bosma "Yangi o'zbekistonda pedagogik ta'lil innovatsion klasterini rivojlantrish istiqbollarlari" anjuman materialari /may 1-qism CHIRCHIQ – 2022. 613-620 6.

18. X.I. Cuytanov, D.A. Berdiiev. "TASVIRIY SAN'ATI DA STEAM TALIMIMINI TABYIK ETISH" "Inovatsiya" №15(238), Moscow 2022.

19. D.A. Berdiyev. «MAKTABLarda TASVIRIY SAN'AT FANINI O'QITISHIDA KELAJAK TA'LMI STEAM INTERAKTIV TA'LIMINI INNOVATIONISMO. SCIENCE AND EDUCATION xalqaro jurnal. 2022 fevral.

ILOVALAR

Ma'rifo'jayeva Nozimaning Sirdaryo turkumidagi asarlari



— 105 —

OZBEKISTON RESPUBLIKASI OLYIY TALIMA,
FAN VA INNOVATSIVALAR VAZIRLIGI
CHIRCHIQ DAVLAT PEDAGOGIKA UNIVERSITETI

AXBOROT RESURS MARKAZI