Kulolchilik san'ati. Kulolchilik ustalari. Kulolchilikning asosiy nuances. Uyda yangi boshlanuvchilar uchun kulolchilik

Ehtimol, kulolchilik odamlar tomonidan olov rivojlanishi bilan emas, balki keyin paydo bo'lgan. Dunyo xalqlarining ko'pgina afsonalarida va afsonalarida Yaratguvchining surati loydan yaratilganlik bilan uzviy bog'liqdir. Shunday qilib, nasroniylikda birinchi odam loydan - Odam Ato yaratilgan. Hinduizmda Braxma namoyon bo'lishidan biri kuloldir. Qadimgi misrliklarning hosildorlik xudosi Xnum ham kulolning g'ildiragidan foydalanib odamni yaratgan. Afrikalik Dogon qabilasining afsonalari hamma narsani loydan yaratgan kulol Amma oliy xudosini bildiradi. Ko'plab xalqlarda hunarmandchilik funktsiyalaridan tashqari, ruhoniylar va sajda xizmatchilari bo'lib xizmat qila oladigan o'z kulollar qal'alari bo'lgan. Masalan, qadimgi Yaponiyadagi hanibe kastasi, ularning a'zolari muqaddas loydan yasalgan haykallar yasashgan - haniva. Kulolning ishi har doim ilohiy narsa sifatida taqdim qilingan, bundan tashqari, usta, Xudodan farqli o'laroq, o'z yaratganlariga jon berolmaydi.

Kulol doiralarining turlari

Tabiiyki, kulollarning ishida markaziy o'rinni kulolchilik doiralari egallaydi, ularning atrofida butun kulolchilik koinot olami markazi atrofida aylanadi. Ularning yordami bilan mohir qo'llardagi loydan yasalgan loydan yasalgan buyumlar eng xilma-xil, ba'zida g'ayrioddiy shakllarning nafis idishlariga aylanadi.

Kulol g'ildiragi - bu aylanadigan o'qga kanven yordamida o'rnatiladigan va mushak kuchi yoki elektr yoki, odatda, mexanik vosita bilan boshqariladigan silliq disk. Qadimgi davrlarda ular qo'l bilan ishlangan, keyin oyoq bilan ishlaydigan va nihoyat, elektr. Shuni ta'kidlash kerakki, oyoq va elektr kulol g'ildiraklaridan foydalanish qulayroq. Buning sababi, xo'jayinning ikkala qo'llari ham bo'shligicha qoladi. Elektr g'ildiragi yanada zamonaviy va ilg'or bo'lishiga qaramay, oyoq haydovchisining g'ildiragi yerni yo'qotmaydi, chunki ba'zi ustalarning fikriga ko'ra, siz ishlov beriladigan qismning aylanish tezligini silliq va keng boshqarishingiz va materialni yaxshiroq his qilishingiz mumkin.

Qo'shimcha vositalar

Agar siz jiddiy yoki hatto shunchaki havaskor darajada kulolchilik sirlarini o'rganishga qaror qilsangiz, u holda allaqachon tanilgan doiraga qo'shimcha ravishda sizga ishni osonlashtiradigan va material bilan turli xil manipulyatsiyalarni bajarishga imkon beradigan boshqa vositalar kerak bo'ladi. Ham haykaltarosh, ham kulolning asosiy asboblari - bu ustunlar - har xil shakl va o'lchamdagi yog'och, metall yoki plastmassa belkuraklar. Bundan tashqari, uchida ikkita qulay tutqichli metall simsiz qilolmaysiz, uning yordamida kalıplamadan keyin tayyor mahsulot doiradan kesiladi.

Dastgoh jihozlari

Aniqroq aytadigan bo'lsak, kulol g'ildiragida ishlash juda iflos ishdir va shahar kvartirasida, dastgoh uchun butun xonani tanlamasangiz, o'zingiz uchun joy topolmaysiz. Ammo hamma ham bunga qodir emas. Bundan tashqari, ishlayotganda kulolning g'ildiraklari jim ishlamaydi va bu qo'shnilarning noroziligiga sabab bo'lishi mumkin. Ammo shaharning xususiy sektorida, mamlakatda yoki qishloqda kulolchilikni rivojlantirish bo'yicha rejalaringizni amalga oshirish uchun juda ko'p joy mavjud. Issiq havoda siz buni to'g'ridan-to'g'ri ochiq osmon ostida qilishingiz mumkin, ammo boshingizdagi boshpana hali ham jazirama quyosh yoki yomg'irdan himoya qilish uchun kerak. Seminarni tashkil qilishning o'zi hech qanday qiyinchiliklarga olib kelmaydi. Asboblar va boshqa yordamchi narsalar uchun stol, tayyor mahsulot uchun bir yoki bir nechta tokchani qo'yish va ish joyini yoritish uchun etarli.

Agar siz loy bilan ishlash sohasida yangi sayohatingizni boshlayotgan bo'lsangiz, unda professional kulol g'ildiragini sotib olish uchun borishingiz shart emas. Asosiy bilimlarni o'zlashtirish va materialni etarli darajada havaskor va his qilish. Bundan tashqari, uning dizayni chilangar asboblaridan qanday foydalanishni bilganlar uchun mutlaqo sodda va takrorlash oson.

Kulolning g'ildiragini qanday qilish kerak

Endi yangi boshlanuvchilarga ham, kulollarga ham hunarmandchilik uchun turli xil mahsulotlar taklif etiladigan ixtisoslashgan do'konlarning etishmasligi: kulolning g'ildiraklari, loyning barcha navlari, yordamchi asboblar va tayyor mahsulotlar yoqiladigan pechlar. Ammo bunday do'konlarda narx yorlig'i odatda juda yuqori. Va agar siz pulni tejashni istasangiz, o'z qo'lingiz bilan kulol g'ildiragini yasashingiz mumkin.

Buning uchun siz yog'och bar yoki metall profildan ramka yasashingiz kerak. Rulmanlar uning pastki va yuqori qismlariga o'rnatiladi, bunda mil aylantirilgan doira bilan aylanadi. Namlikni o'tkazmaydigan materialdan to'g'ridan-to'g'ri doira qilish maqsadga muvofiq: qalinligi kamida 10 mm bo'lgan plastik, shisha tolali, alyuminiy, guruch yoki bronza. Eng yaxshisi, diametri 250-300 mm bo'lgan doira mashinada torna tomonidan o'yilgan bo'lsa. Doira milga gardish yordamida yoki boshqa qulay usulda o'rnatiladi.

Oyoq haydovchi doirasi

Agar aylana oyoq haydovchisi bilan amalga oshirilishi kerak bo'lsa, unda milning pastki qismida siz qalin taxtalardan yiqilib, unga g'ildirak shaklini bera oladigan katta volanni o'rnatishingiz yoki biron bir mos keladigan katta hajmli metall diskdan, masalan, bardan 30 funtli krepdan foydalanishingiz kerak.

Elektr g'ildiragi

Agar siz elektr doira qilishni rejalashtirmoqchi bo'lsangiz, unda tikuv mashinasi uchun vosita haydovchi sifatida yaxshi mos keladi. Uning afzalligi shundaki, ushbu dvigatelda siz mil tezligini mustaqil ravishda sozlashingiz mumkin. Bu maxsus pedal yordamida amalga oshiriladi. Bunday dvigatelni pedal bilan birga ixtisoslashgan do'konda sotib olish mumkin (arzon bo'lmaydi) yoki bozorda / bura bozorida (u yangisini olishdan ancha arzonga tushadi).

Elektr haydovchisidan foydalansangiz, siz maxsus to'shakni ishlab chiqarishdan uzoqlashishingiz va har qanday eski stolni yoki hatto katta tabureni ishlatishingiz mumkin. Bundan tashqari, sizga sayoz (10 sm gacha) va diametri 40-45 sm bo'lgan keng plastik idish kerak bo'ladi, u to'shakda mahkamlanadi, shunda doira uning ichida erkin aylanadi. Bu loy bilan tomchi suv har tomonga uchib ketmasligi uchun, lekin idishning ichida qolishi uchun kerak. Haddan tashqari holatlarda, siz quruq taxtalardan panjara yasashingiz mumkin, so'ngra yog'ochga suv o'tkazmaydigan xususiyat berish uchun zig'ir moyi bilan bir necha marta namlang.

Endi o'z qo'llaringiz bilan kulol g'ildiraklarini qanday yasashni bilasiz. Va katta xohish bilan buni o'zingiz qilishingiz mumkin.

Bolalar uchun kulol g'ildiragi

Bola amaliyotini erta rivojlantirish uchun ko'plab ilg'or maktablarda loydan, tuz xamiridan, polimerdan yoki oddiy loydan va boshqalardan yasalgan. Bu sinflarda bolalar ijodiyoti, xayolot, xayoliy fikrlash va go'zallik tuyg'usi rivojlanadi. Bundan tashqari, modellash jarayonida bolalarda nozik vosita ko'nikmalarini rivojlantirish amalga oshiriladi, ular dam olishadi va barcha fobiyalardan xalos bo'lishadi. Qo'lda mog'orlanganidan so'ng, bolalarning kulol g'ildiragi plastik materiallar bilan ishlashni rivojlantirishda navbatdagi qadam bo'ladi. Ushbu tadbirlar odatda yosh avlod orasida juda mashhur.

Kulollarning g'ildiraklari xuddi shunday tuzilishi mumkin yoki sotib olingan tayyor, yaxshi, ishlab chiqaruvchilar har qanday ta'mga va byudjetga ko'p variantlarni taklif qilishadi.

Bir oz loy haqida

Gillarning kelib chiqishi, nopoklik tarkibi va tarkibi jihatidan farq qiladigan juda ko'p turli xil turlari mavjud. Texnik tasnifga ko'ra, ular slanets, refrakter, kaolinga bo'linadi. Gil ham o'zlarining yog 'deb ataladigan tarkibiga ega. Loyni "yog'sizlantirish", u qanchalik moslashuvchan va frizni engillashtiradi. Teri gillari yomonroq shakllanadi va ulardan yasalgan mahsulotlar otish paytida yorilib ketadi. Bu holda yog'li baliqlar o'zlarini yaxshi tutishadi. Bundan tashqari, mahsulot qanchalik ingichka bo'lsa, shuncha yog'li bo'lishi kerak. Gil ranglari bilan ham farq qiladi, bu ularning tarkibidagi metall oksidlarining tarkibiga bog'liq. Loy tarkibida 1% dan ko'p bo'lmagan aralashmalar bo'lsa, undan tayyorlangan mahsulot oq bo'ladi, agar ko'proq bo'lsa, u loyning asl rangidan qat'i nazar qizil rangga aylanadi.

Ajam kulol uchun sotib olish oson bo'lgan tayyorlangan loy bilan ishlashni boshlash ancha osonroq. Qo'llaringiz to'g'ri loyga "urganida", boshqa joylarda ish uchun yaroqli loyni topish qiyin bo'lmaydi.

Kulol g'ildiragida ishlang

Har qanday, hatto do'konning tayyor loyini ham ishlatishdan oldin uni "uzib qo'yish" kerak. Loydan "kolbasa" ni yumshatish, yarmini burish bilan yirtish kerak. Keyin uni taxtaga yoki stolga zo'rlik bilan tushiring, katlaning, o'rab oling va yana yirtib tashlang. Bunday manipulyatsiyalar kamida 20 marta takrorlanishi kerak, shuningdek, loyni yirtib yubormasligingiz mumkin, lekin uni tutqichli simli sim bilan kesishingiz mumkin. Bu loydan havoni olib tashlash va uni bir hil holga keltirish uchun kerak. Aks holda, qolgan havo pufakchalari ishlashga xalaqit beradi va agar bo'shliq tayyor mahsulotning devorida qolsa, u holda otish paytida u bo'shliq ichidagi havoning termal kengayishi tufayli bu joyda parchalanadi.

Loy tayyorlashning navbatdagi bosqichi - spiral yoğurma. Stolga loyning bir bo'lagi qo'yiladi va uni itarib, kaftlaringiz bilan uni o'zingizdan tortib oling va ayni paytda loyni sizga yo'naltirishga harakat qiling (shuning uchun uy bekalari tik xamirni qo'lda yoğuradilar). To'g'ri harakatlar bilan siz loydan chiqib ketayotgan havo pufakchalarini xarakterli qarsak bilan eshitasiz. 30-40 marta takrorlangandan so'ng, loyni ishlatishga tayyor deb hisoblash mumkin.

Endi siz kerakli miqdorni bo'lakdan kesib, doira markaziga qo'yib, ozgina bosib turishingiz kerak. Loy juda markazida bo'lmasa, unda siz uni to'g'rilab, keyin doira boshlashingiz kerak. Loy markazga nisbatan notekis joylashtirilgan bo'lsa, u aylanadan uchib ketishi mumkin. Doira bilan ishlaganda qo'llarning holati: tirsaklar tanaga bosiladi, qo'llarni bükadi, bilaklarini bir-biriga yaqinlashtiradi va loyning ustiga qo'ying. Qo'llar tarang bo'lmasligi kerak, ularning harakatlari silliq va yumshoq.

Rostovskaya Yana Evgenievna - MBDOU o'qituvchisi "9-raqamli sonli raqam" "Shafaq" , San'at. Starominskaya, Krasnodar o'lkasi

Kirish

Maktabgacha ta'lim muassasasi faoliyatidagi muhim yo'nalishlardan biri bu mehnat ta'limi. Maktabgacha ta'limning federal davlat ta'lim standartida maktabgacha yoshdagi bolalarning mehnat ta'limi maqsadi har xil turdagi mehnat va ijodga ijobiy munosabatni shakllantirishdir. Maktabgacha yoshdagi bolalarda mehnat ta'limi muvaffaqiyatli amalga oshirilishi uchun zarur shart-sharoitlarni yaratish katta ahamiyatga ega. Shuning uchun, MBDOUda "Bolalar bog'chasi" № 9 "Shafaq" Starominskaya qishlog'ida kulolchilik ustaxonasi ochildi. Dastgohning ishlashi uchun bolalarning kulollik to'garaklari o'rnatildi, loy, apron va qo'l ruffles sotib olindi.

Studiya "Kulolchilik ustaxonasi"

Ijodiy ustaxona bolalarning birgalikdagi va mustaqil faoliyatining yangi shakllaridan biridir. Katta yoshdagi bolalar bilan sinfdan tashqari mashg'ulotlar haftada bir marta 20-25 minut davomida tashkil etiladi. Ish bolalarning rivojlanish darajasi va kognitiv qiziqishlarini hisobga olgan holda kichik guruhlar bilan olib boriladi.

Dastgohdagi ishlar ish oxirida bolalar o'zlarining ishlarining natijalarini ko'rishlari uchun yaratilgan. Ushbu uslub kognitiv qobiliyatlarni rivojlantiradi va bolaning o'ziga bo'lgan ishonchini oshiradi, chunki ishning to'liqligi mamnuniyat va quvonch hissini olib keladi.

Maqsad: loydan asarlar yaratishda bolalarning bilim va ijodiy qobiliyatlarini rivojlantirish uchun sharoit yaratish.

Vazifalar:

Gilni, texnik texnikani modellashtirish bo'yicha amaliy ko'nikmalarni, badiiy hunarmandchilik an'analarida o'zingizning kompozitsiyalaringizni yaratishni o'rgatish

Bolalarni ish qismlarini, jihozlarni, tugallanmagan va tugallanmagan ishlarni ehtiyotkorlik bilan bajarishga o'rgatish

Rivojlaning: bolalarning mustaqil ijodiy faoliyati, tashabbuskorlik, tasavvur, ijodiy xayol

Ta'lim berish: mustaqil ishlash qobiliyati, tirishqoqlik va mehnatsevarlik.

Ishlang "Kulolchilik ustaxonasi" ikki bosqichda o'tkazildi:

1 bosqich - tayyorgarlik.

Ushbu tadqiqot muammosi bo'yicha etakchi mualliflarning asarlari bilan tanishish va ushbu yo'nalishda faoliyat doirasini kengaytirish zarurligini aniqlash.

Bolaning har tomonlama rivojlanishi uchun uning amaliy ahamiyatini hisobga olgan holda, ushbu muammoni o'rganish dolzarbligini aniqlash.

Maqsadlar va asosiy vazifalarni belgilash - bu bolaga atrofdagi dunyo ob'ektlari va ob'ektlarining xususiyatlarini o'rganishga yordam berish, yo'llar va vositalar orqali uning tushunchasiga kirish.

Kulol g'ildiragida ishlash texnikasini ishlab chiqish.

Ushbu sohadagi bolalar bilan ishlashning o'quv-tematik rejasini ishlab chiqish.

sahna asosiysi.

Ushbu tajribaning asosiy bosqichi - ijodiy kulolchilik ustaxonasida ishlash.

Seminarning asosi quyidagicha "Qo'l mehnati" bola. O'z qo'llari bilan ishlayotganda, bolalar materiallarning xususiyatlarini, ular bilan ishlaydigan vositalarni o'rganadilar, guruhda va bolalar bog'chasida rivojlanayotgan sub'ektiv-fazoviy muhitda ishlatiladigan faol mahsulotlar, shuningdek kichik bolalar va qarindoshlar uchun sovg'alar yaratadilar. Bularning barchasi ularga tashabbus ko'rsatishga va o'ziga xoslikni namoyon etishga imkon beradi.

O'qituvchi erkin faoliyat davomida yuzaga keladigan ma'lum, oldindan tanlangan ishni olib boradi. Stollarda yaratilgan kayfiyat butun xonani to'ldiradi. Seminarda bolalar o'qituvchiga murojaat qilishadi, kuzatadilar va ishlarga qo'shilishadi. Va ba'zi bolalar tezda mustaqil o'yinlariga qaytmoqdalar. Bu erda hamma birgalikda va birgalikda ishlaydi. Bunday ish jarayonida diqqatni jamlash, intizomlilik, xotirjamlik va ishni oxirigacha bajarish odati rivojlanadi. Bolalar bu fazilatlarning barchasini tarbiyachi faoliyatida kuzatadilar va ularga tabiiy yo'l bilan etkazadilar.

Bolalar turli texnikalarni bosqichma-bosqich o'rganadilar "Mahorat" . Ish davom etmoqda "Oson" . Kulol g'ildiragi bilan ishlash qoidalari bilan tanishishdan tortib, kulol g'ildiragida ishlash texnikasigacha. Shuningdek, seminarda ish ikki bosqichda olib boriladi: taqlid - bolalar kattalardan keyin ko'rishadi, o'rganadilar, takrorlaydilar va taqlid asosida faoliyat algoritmini va ijodiy bosqichni o'rganadilar - bolalar olingan bilim va ko'nikmalarni amalda qo'llaydilar.

Bu erda bolalarga aniq vazifalar berilmaydi yoki bolalar o'zlarining tashabbuslarini namoyish etadigan tarzda beriladi. Bu erda tarbiyachi o'z qo'llari bilan avval bolalarning ko'ziga to'p shaklini yaratadi, shundan keyin to'p "O'rningdan tur" turli xil raqamlar. Bolalar ob'ektlar va mavjudotlarning shakllarini idrok etadilar (hayvonlar, ertak qahramonlari va boshqalar) avval butunlay yaxlit holda, keyin ular tasavvur qiladilar, haykaltaroshlik qiladilar va materialda ushbu shaklni takrorlashga harakat qiladilar. Shaklning ba'zi bir to'liqsizligi ham xayolotga turtki beradi va uning rivojlanishiga hissa qo'shadi. Shuningdek, studiyada bolalar kulolning g'ildiragida ishlash qoidalari va texnikasini, masalan, ko'zani, idishlarni, stakanlarni modellashtirish usullarini o'rganishadi. Kulol g'ildiragi ustida ishlash bolaga o'z rejasi bo'yicha tajriba va ijodiy fikrlashga imkon beradi. Bolalar tomonidan yaratilgan o'yinchoqlar va hunarmandchilik gouache bilan bo'yalgan (masalan, xalq amaliy san'ati elementlari bilan), va hikoyaga asoslangan rolli o'yinlarni atributlari sifatida foydalaning.

Kulol g'ildiragida ishlash texnikasi.

Avval loyni yoyishimiz kerak. Biz loyni yumshoqroq qilish uchun uni yaxshilab yoyamiz va u bilan ishlash juda oson. Agar loy parchasi kichkina bo'lsa, unda biz plastmassa singari uni qo'llarimizga yoğuramiz. Agar loy bo'lagi katta bo'lsa, uni xamir kabi yoğurun.

Keyin qo'llarning dumaloq harakatida ular to'p hosil qilishdi. Biz loydan yasalgan sharni kulolning g'ildiragiga qo'yamiz va uni qo'llari bilan yaxshilab o'rnatamiz. Kulol g'ildiragida ishlayotganda loy qimirlamasligi uchun shunday qilingan.

Kulol g'ildiragini yoqing. Kulolchilik ustaxonasida ishlash uchun bolalarning kulollik to'garaklari o'rnatilgan. Kulol g'ildiragida ikkita tezlik bor - katta va kichik. Yuqori tezlikda, biz past tezlikda ishni o'zlashtirganimizda ishlaymiz. Agar dastani biroz ko'tarilsa va chapga burilsa, tezlik past bo'ladi. Va, shunga ko'ra, agar - o'ngda bo'lsa, u holda tezlik yuqori bo'ladi.

Qo'l va suvdan foydalanib, konus yoki ustun yasab, gil to'pini yuqoriga torting. Bu loy suv bilan to'yingan va yumshoqroq va elastikroq bo'lishi uchun amalga oshiriladi. Buni amalga oshirish uchun barmoqlaringizni taglikdagi bo'lak atrofimizga torting, ozgina siqib oling, ko'taring va toraytiring. Konus chiqadi - sabzi. Ushbu bosqichda gil markazlashtirilgan. Shuning uchun, barmoqlaringiz loydan emas, aksincha loy ularga ergashmasligi uchun qo'llaringizni aylana o'qiga tutashtirishga harakat qiling. Sekin barmog'ingizni pastdan yuqoriga suring, agar barmoq biron bir joyga tegmasa, keyingi bosqichga o'tishingiz mumkin.

Qalin dumaloq qilib, ustunni pastga tushiring. Konusni kaftingiz bilan bosing va asta-sekin pastga bosing. Agar mahsulot egilgan bo'lsa, unda qo'llar bilan tekislang.

Qo'ng'irchaning markazida barmoq bilan teshikni belgilang. (Buni kulolning g'ildiragi yoqilganda amalga oshirish mumkin, lekin bolalar uchun kulolning g'ildiragi ochilgan joyni teshib qo'yish qiyin bo'ladi). Shuning uchun biz kulolning g'ildiragini o'chirib, teshikni belgilaymiz va ishlashni davom ettiramiz.

Biz teshikni deyarli poydevorga qadar chuqurlashtiramiz - biz konus shaklidagi huni olamiz. Bizda ichi bo'sh silindr bor - qalin devorlari bo'lgan chashka.

Keyingi bosqichda mo'ljallangan mahsulot haykalga solinadi. (masalan, stakan, idish, idish, idish).

Kulolchilik g'ildiragida o'qitishni tashkil etishning pedagogik jarayoni tizimi maktabgacha yoshdagi bolaning mehnatga ijodiy munosabatini, shaxsning faolligini, axloqiy fazilatlarini rivojlantirishni, kognitiv faoliyatni optimallashtirishni o'z ichiga oladi va ushbu jarayonni rejalashtirish va tashkil etishga moslashuvchan yondashuvga asoslangan bo'lib, bolalarning turli imkoniyatlarini, ularning xohish va qiziqishlarini hisobga oladi. O'qituvchi ham, bola ham faoliyatning barcha tarkibiy qismlarini tizim sifatida aniq ko'rishlari uchun biz bir modeldan foydalandik - bu tizimni besh barmoq shaklida belgilash.

Usul Beshta barmoq , L. Sievert tomonidan taklif etilgan - bu oddiy va arzon texnik bo'lib, unda qo'lning har bir barmoqiga maqsadga erishish uchun nazorat qilinadigan sifat parametrlaridan biri kiradi. Besh barmoq tizimi - Bolalar faoliyatini bosqichlarga ajratadigan texnologiya. Ushbu sxemani yaxshiroq eslab qolish uchun texnologiya sizning kaftingiz shaklida taqdim etiladi. Besh barmoq usul bolalarda mustaqillikni shakllantiradi, tashabbuskorlik, ijodiy faollikni rivojlantiradi.

Tematik ishni rejalashtirish

kulolchilik ustaxonasida

Bolalar bilan loy, kulolning ishi to'g'risida kirish suhbatlari.

Ertaklar, badiiy adabiyotlarni o'qish.

Bolalarni san'at bilan tanishtirish: loydan yasalgan buyumlar, sopol buyumlar va haykalchalar tasvirlari bilan rasmlarga qarash.

Slayd-shouni ko'rish "Loydan mo''jizalar" .

Kulol haqida video materiallarni ko'ring.

Ob'ektiv dunyo tasviri. Oddiy shakllar yarating.

Haykaltaroshlik.

Süjetni modellashtirish.

Kulol g'ildiragida ishlayotganda xavfsizlik bo'yicha ko'rsatma.

Dekorativ modellashtirish.

Bolalar asarlari ko'rgazmasi.

Ishlatilgan adabiyotlar:

Aleksashina N.N. Sehrli loy.

Fedotova G.Ya. Itoatkor loy.

Novikovskaya O. A. Barmoqlaringiz uchida aql.

Lykova I.A. Haykal, fantaziya, o'yin.

Kulolchilik mashg'ulotlari bolalar uchun juda foydali. Bundan tashqari, ular o'z qo'llari bilan sham ushlagichlar, stakanlar va idishlar yaratishni yaxshi ko'radilar. Kulolchilik ustaxonasida odatiy g'ildirakda mashq qilish yaxshidir, lekin agar siz kichkina qilishni xohlasangiz, bolalar uchun kulol g'ildiragini sotib oling. Kulol o'yinchog'ining g'ildiragi ba'zan oyoq haydovchi va motor bilan jihozlangan bo'lib, uni imkon qadar "haqiqiy" uskunaga yaqinlashtiradi. Shuningdek, loy qatlami, qoziq va boshqa jihozlar, ishda kerak bo'lishi mumkin bo'lgan materiallar mavjud. Uskunaning ishlashi unga oid ko'rsatmalarda tasvirlangan. Buning yordamida har bir kichkina usta yoki hunarmand kulolchilikda o'zlarini isbotlay oladilar.

Galey

Ushbu toifadagi eng mashhur o'yinchoq ishlab chiqaruvchilardan biri bu GALEY. Galey kulolning g'ildiragi yuqori sifatli, kuchli, ishonchli va bardoshlidir. Bunday o'yinchoq fikrlash va mekansal tasavvur, tasavvur, aniqlik va ijodkorlikni rivojlantirishga yordam beradi. Mashina oyoq pedali, 2 ta loy sumkasi, bo'yoqlar (6 ta rang), cho'tkalar va spatulalar (har biri 2 ta), palitrasi, ushlagichi, shnuri va yo'riqnomasi bilan birga keladi. To'plam 5 va undan katta yoshdagi bolalarga yoqadi. Kelib chiqqan mamlakati Gonkong.

Aleks

Aleksning bolalar kulolining g'ildiragi adapter va boshqaruv pedali bilan jihozlangan bo'lib, u loydan buyumlar yasash va o'zingizning xohishingiz bilan bezashga imkon beradi. To'plamga doira (tarmoq bilan ishlaydigan), adapter, loy, bo'yoqlar, cho'tkalar, taglik, sim, mozaik plitkalar, elim va bezaklar kiradi. Ishlab chiqarilgan mamlakat - AQSh.

Tasavvurli

"Fantazer" savdo belgisi ostida bolalar ijodiyoti uchun ko'plab mahsulotlar ishlab chiqariladi. Fantazer kulol g'ildiragini stakan, vaza, shamdon va boshqa mahsulotlar uchun tanlashingiz mumkin. Xuddi shu to'plam "Potter" kulol g'ildiragi to'liq yuklangan - siz faqat ko'rsatmalarni o'rganishingiz va yaratishingiz kerak. Zarur bo'lganda sarf materiallari sotib olinishi mumkin.

Oddiy kulol g'ildiragi yoki o'yinchoqmi?

Bolalarning kulol g'ildiraklarini muammosiz arzonroq sotib olish mumkin - bu qanchalik yaxshi va u odatdagi faoliyat uchun to'liq huquqli almashtirishga aylanishi mumkinmi degan savol. Ha, o'yinchoqlar chiroyli, ulardan foydalanish oson va bolaning rivojlanishiga bebaho hissa qo'shadi, ammo ular o'yinchoqlar bo'lib qolaveradi va cheklangan funktsiyalarga ega. Agar siz sinashni istasangiz, bolani ta'tilga sotib oling, shunda u mashq qilishi va u haykal qilishni yaxshi ko'radimi yoki yo'qligini tushunishi mumkin. Yoqdi - siz uni har doim o'qish kursiga yozib qo'yishingiz mumkin

Kulolchilik - istiqbolli biznesmi? Ushbu kasb ijodkorlik, o'rganish va pul topish uchun imkoniyatlar ochadi. Uning tarixi ming yilliklarga borib taqaladi: ko'p asrlar oldin odamlar loydan idishlar va idishlarni yasashgan, ularni oymalar va oynalar bilan bezashgan. 21-asrda dasturxonni ommaviy ishlab chiqarish kulolchilikni ko'ngil ochish sanoatiga yo'naltirdi. Sizga kulolchilik mahsulotlarini ishlab chiqarish texnologiyasi nima ekanligini, ishlab chiqarish uchun qanday materiallar ishlatilganligini va siz nimani topishingiz mumkinligini aytamiz.

Kulolchilik tarixi

Kulolchilik qadimgi zamonlardan beri ma'lum. Ushbu hunarmandchilik uyda zarur idishlar va idishlarni yaratdi. Buning uchun asosiy material loydir. Hikoya qo'lda ishlab chiqarish bilan boshlandi: hunarmand loydan loydan yasalgan buyumni yasadi, so'ng uni pechda yoqib yubordi yoki quyoshda quritdi (issiq mamlakatlarda). Ammo bundan ancha oldin, birinchi ming yillikning boshida, kulolning g'ildiragi paydo bo'ldi - aylanish kuchi yordamida mahsulotlarga teng nosimmetrik shakl beradigan mashina. Ushbu qurilma qon tomirlarining go'zalligidan tashqari ko'proq ishlab chiqarish tezligini ta'minlaydi.

Kulollar idish tayyorlashdan tashqari g'isht, plitka, drenaj quvurlari va hatto me'moriy bezaklarni ham ishlab chiqarishgan. Qizig'i shundaki, o'rta asrlarda ma'badlarning akustikasini yaxshilash uchun gil idishlar ixtiro qilingan: ular devorlarga o'ralgan. Buni Novgorodda, Pskovda va Moskvada ko'rish mumkin.

Rossiyalik kulolchilik ustalari ham o'z qo'llari bilan va doiralarda ish olib, kundalik hayotda talab qilinadigan va zarur bo'lgan narsalarni yaratdilar. Bu mahorat kam emas edi: har bir oilada zarur idishni yasashga qodir bo'lgan odamlar bor edi. 19-asrning oxiridan boshlab fabrikada tayyorlangan idishlar o'zlarining ishlab chiqarishlari bilan taqiqlandi va kulolchilik hayotiy ko'nikmalar doirasidan xalq san'ati va sevimli mashg'ulotlariga o'tdi.

Kulolchilik - loydan idishlar, turli xil idishlar, o'yinchoqlar va hatto me'moriy elementlar tayyorlash

Kulolchilik materiallari

Kulolchilik uchun asosiy material loydir. Maxsus pishirilgan xilma idishlarni ishlab chiqarish uchun maqbul deb hisoblanadi, ammo loy massasining tarkibi uchun ko'plab variantlar bo'lishi mumkin. Ular zich (chinni, pechene, parian) va gözenekli (fayans, terakota) ga bo'linadi. Loy tarkibida kvarts va gips bo'lishi mumkin. Ushbu tarkibiy qismlar mahsulotlarni yanada mustahkam qiladi.

Ko'pincha tayyor mahsulotlar, lekin otishdan keyin sir bilan bo'yalgan. Maqsadlar nafaqat dekorativ, balki amaliydir: bo'yoq namlikning mahsulotga kirishiga va uni yo'q qilishga imkon bermaydi. Yaltiroqni qo'llashning bir necha usullari mavjud: tuzlash, purkash, chang yoki qo'lda bo'yash.

Ishlab chiqarish texnologiyasi

Uyda yangi boshlanuvchilar uchun kulolchilik qilish mumkin bo'lgan vazifadir, garchi maxsus ustaxonada ishlash ancha qulayroq. Ushbu biznesning soddaligi sababi uning qadimiyligida yotadi: dastlab odamlar qo'lda yoki juda sodda qurilmalar yordamida ishladilar va modellashtirish mahorati juda katta edi.

Mahsulotni tayyorlash loy massasini tayyorlash bilan boshlanadi. Kemaning sifati uning sifati va xususiyatlariga bog'liq. Kulolchilik deb ataladigan loy odatda ishlatiladi, uning tarkibi maqbul deb hisoblanadi. Massaning bir xilligi va zichligi muhimdir. Endi bunday materialni sevimli mashg'ulot do'konlarida osongina sotib olish mumkin. O'zingizni loydan yasash juda qiyin: siz yaxshi joy topishingiz, material to'plashingiz, tosh va nopokliklar bilan tozalashingiz kerak.

Massa tayyor bo'lgach, siz qoliplash yoki haykalchalashni boshlashingiz mumkin. Mahsulotlarning ayrim turlari shakl va ramkalarda tayyorlanadi, idishlar kulolning g'ildiragida shakllantiriladi, rasmlar va hushtaklar qo'l bilan haykalga solinadi. Bu xo'jayinning istaklari va maqsadlariga qarab ijodiy yoki sof mexanik jarayon bo'lishi mumkin.

Otish

Yaratilgan mahsulot barqaror shaklini saqlab turishi uchun uni yoqish kerak. Gil juda yuqori haroratda yonadi - 1000 darajadan. Boshqa massa tarkibi uchun ma'lum bir harorat talab qilinadi:

loy - 1000–1200 daraja;

seramika - 1100–1300 daraja;

chinni - 1200-1400 daraja.

Sifatsiz birikmalar bilan qiyinchiliklar paydo bo'lishi mumkin. Masalan, sotib olingan kukunli loy 750 daraja haroratda qaynatishni boshlaganida va mahsulot yomonlashganda misollar mavjud. Shuning uchun, xom ashyoni tanlashga ehtiyotkorlik bilan munosabatda bo'lish kerak, ishlab chiqaruvchilar vaqt va pulni sarf qilmaslik uchun tekshiradilar.

Gaz yoki elektr pechlaridan foydalanish tavsiya etiladi: ularni boshqarish osonroq, ular mahsulot yuzasini buzadigan kuydiruvchi va kuyikish hosil qilmaydi. Otish paytida o'choqdagi atmosfera idishlar va raqamlarning ko'rinishiga ham ta'sir qiladi. Masalan, siz loyning oksidlanishiga olib kelishingiz va unga ko'proq jigarrang rang berishingiz mumkin.

Dastgohning asosi kulol g'ildiragi

Yaltiroq ilova

Yaltiroq loydan yasalgan buyumlarning oynali qoplamasi deyiladi. Uning maqsadi nafaqat bezak. Avvalo, sirni mahsulotni namlikdan himoya qilish uchun kerak, bu uning tarkibiga kirishi va yo'q qilinishi mumkin. Himoya qoplamasi otish paytida yoki undan keyin qo'llaniladi. Ushbu qoplamaning asosini kvarts, kaolin va dala shpati tashkil etadi. Muzlashni rangli qilish uchun tarkibga oksidlar va metall tuzlari qo'shiladi.

Kulolga sir surtish usullari:

atomizatsiya;

buzadigan amallar

botirish;

sug'orish;

ulash;

cho'tka bilan bo'yash.

Bo'yash paytida ba'zida nuqsonlar paydo bo'ladi, masalan, pufakchalar yoki yoriqlar. Kulolchilik ustasi ularning sabablarini ogohlantirishi va oldini olishlari kerak. Buning uchun siz dasturning bir xilligini, sirlanish uchun xom ashyoni silliqlashini kuzatishingiz va otish uchun to'g'ri haroratni tanlashingiz kerak.

Kerakli jihozlar

Dastgohning asosi - kulol g'ildiragi. Ushbu qurilma hammaga tanish: nosimmetrik hajmli mahsulotlarni shakllantirishga imkon beradigan aylanadigan qurilma. Bir nechta navlar bor:

qo'llanma (bir qo'li bilan harakatlanadi va ikkinchi qo'li bilan ish qismiga ishlaydi);

mexanik oyoq (aylanish oyoq bilan ta'minlanadi, ikkala qo'l ham erkin ishlaydi);

elektr (hozir eng keng tarqalgan, aylanish elektr tokini ta'minlaydi, usta faqat mahsulotda ishlaydi).

Ish uchun, ayniqsa, agar siz kulolchilikda dars o'tishni rejalashtirmoqchi bo'lsangiz, sizga aniq elektr doirasi kerak. Yilni mashinani 30 ming rublga, ko'proq professionalni 45 mingga sotib olish mumkin. Aylananing aylanadigan qismi turniket deb ataladi. Bitta turniket albatta aylana bilan to'ldiriladi, ammo siz qo'shimcha, masalan, katta va kichikroq narsalarni sotib olishingiz mumkin.

Kulol g'ildiragiga qo'shimcha ravishda, o'choqli pech kerak: u ma'lum bir yuqori haroratni (1400 darajagacha) qizdirishi va kerakli haroratni ushlab turishi mumkin. Siz kulolchilik uchun pechkani o'rtacha 30-40 ming rublga sotib olishingiz mumkin, ammo ko'proq hajmni yotqizish yaxshiroqdir - 100 ming rubl bo'lgan hududda. Otish vaqti materialga va mahsulot hajmiga bog'liq. Ba'zida sirlash uchun loyni 2-3 marta yoqish kerak.

Qanday qilib pul ishlashim mumkin

Kulolchilik endi ishlab chiqarish usulidan ko'ra ko'proq xalq hunarmandchiligi hisoblanadi. Kulol g'ildiragida ishlaydigan usta sanoat korxonalari bilan ishlab chiqarish hajmlarida raqobatlasha olmaydi. Va uning mahsulotlari sifati past bo'lishi ehtimoli bor.

Kulolchilik sanoatida daromad varianti - dekorativ o'yinchoqlar, hushtak, qo'ng'iroqlarni ishlab chiqarish. Ular muzeylarda, yodgorliklar do'konlarida, sayyohlik do'konlarida sotiladi.

Kulolchilik ustaxonasi daromad jihatidan eng istiqbolli ko'rinadi. O'zingizni yangi rolda sinab ko'rish, o'z qo'llaringiz bilan ishlash, esdalik uchun esdalik sovg'asi yoki uy sharoitida foydali narsalarni yaratish imkoniyati ko'pchilikni o'ziga jalb qiladi. Bunday darslardan bolalar va kattalar zavqlanishadi. Kulolchilik kurslari faqat tadbirkor ushbu hunarda ko'nikmalarga ega bo'lgan taqdirdagina tashkil etilishi mumkin (aks holda u odamlarga dars berish uchun ishlamaydi).

Har bir variantni batafsil ko'rib chiqing.

Kulolchilikda pul ishlashning bir nechta variantlari mavjud, ulardan biri mashg'ulot

Kulolchilik

Kulolchilik buyumlari - idishlar, maishiy idishlar, shuningdek dekorativ figuralar va hushtaklarni sotish foydali bo'lishi mumkin. Bunday suvenirlar ommaviy ishlab chiqarilmaydi, vaholanki ular uchun sayyohlar orasida talab katta. Agar siz ushbu yo'nalishda tarqatish kanallarini topsangiz, bahor-yoz mavsumida va Yangi yil ta'tillarida daromad olishingiz mumkin.

Siz katta pulni kutmasligingiz kerak: bitta raqam o'rtacha narxda 30 rublgacha 100-150 rubldan sotilmoqda. Agar siz 500 dona qilsangiz, 75000 rublni topishingiz mumkin. Usulning salbiy tomoni shundaki, bunday suvenirlarni yaratish birinchi qarashda ko'rinadigan darajada oson emas. Bizga aniqlik, yoqimli ranglar va original g'oyalar kerak.

Yana bir fikr - Internet orqali idishlar va vazalar sotish. Ichki makonda faqat tabiiy materiallardan foydalanish tendentsiyasi usta foydasiga ishlaydi. Agar siz mahsulotlarning chiroyli suratlarini olsangiz, ular haqida ko'proq gaplashsangiz va sahifalarni muntazam ravishda saqlab tursangiz, ko'plab mijozlarni topishingiz mumkin.

Bolalar uchun mahorat darslari

Yana bir pul yo'nalishi - bu bolalar uchun mahorat darslari. Moskva, Peterburg va boshqa shaharlar bu ishga allaqachon qo'shilgan. Bundan tashqari, potentsial tashrif buyuruvchilarning auditoriyasi juda katta va bolalar mahorat darslarini o'tkazish uchun maxsus bilim talab etilmaydi. Taassurotlar bolalar uchun bilim va ko'nikmalar emas, balki muhimdir. Ko'pincha bunday darslarda oilalar qatnashadi.

Mashg'ulotlar kichik guruhlarda bo'lib, o'rtacha 1,5 soat davom etadi. Ular bolalarga kulolchilikning qisqacha tarixini aytib berishadi, tayyor mahsulotlarni namoyish etishadi va loy bilan qanday ishlashni o'rganishadi.. Bu oddiy va yoqimli ish. Faqatgina salbiy - bu xarajat: katta xonani ijaraga olish, uni ta'mirlash, mebel qo'yish va bir nechta kulol g'ildiraklarini sotib olish kerak. Bitta o'choq etarli. Shuningdek, siz turli yoshdagi o'quv dasturlarini ishlab chiqishingiz va o'zgaruvchanlikni ta'minlashingiz kerak.

O'qitish

Bundan tashqari, siz ko'proq malaka oshirishda pul ishlashingiz mumkin. Ba'zi odamlar chinakam kulolchilikni ilg'or darajada o'zlashtirishga qiziqishmoqda. Ehtimol ular keyinchalik pul ishlashni yoki biznes qurishni rejalashtirmoqdalar, shuning uchun ular darslar uchun pul to'lashga tayyor. Ushbu ish maydoni bolalarning master-klasslari va mustaqil ishlab chiqarish bilan birlashtirilishi kerak.

Oddiy variant emas - kitoblar. Agar usta allaqachon qattiq tajribaga ega bo'lsa va hunarmandchilikni yaxshi bilsa, siz darslik yozib, uni kichik bosmada nashr etishga harakat qilishingiz mumkin.

Ko'pchilik kulolning g'ildiragida qanday ishlashni va idish-tovoq tayyorlashni o'rganish uchun pul to'lashga tayyor.

Moliyaviy investitsiyalar va o'zini oqlash

Dastgoh uchun asbob-uskunalarga: o'choq va kulol g'ildiragi uchun o'rtacha 150 ming rubl sarflanishi kerak. Ip, modellashtirish to'plamlari kabi ishchi vositalar - yana 10 ming rubl. Bir necha oylik ish uchun xom ashyo - taxminan 30 ming.

Aytaylik, tadbirkor nafaqat mustaqil ravishda ishlab chiqarishni, balki boshqa odamlarni o'qitishni ham rejalashtirmoqda. Keyin ko'proq xarajatlar bo'ladi: kulolning bir nechta g'ildiraklari, binolarni ijaraga olish va ta'mirlash, qo'shimcha asbob-uskunalar va xom ashyo, shuningdek reklama. Bularning barchasi o'rtacha 500 ming rubl miqdorida to'planishi mumkin. Biznesni boshlashning umumiy qiymati 800 ming rublni tashkil qiladi.

Mavsumda mahsulot sotishda siz taxminan 75 ming rubl daromad olishingiz mumkinligini aniqladik. Daromadning asosiy qismi ustaxonalardan tushishi kerak. 1,5 soatlik dars 500 rubldan, guruhlar - 10-12 kishidan. Agar siz haftasiga 4 ta darsni to'liq yuklangan guruhlarda o'tkazsangiz, siz haftasiga 24 ming rubl, oyiga 96 ming daromad olishingiz mumkin.

O'zingizning kulolchilik ustaxonangizda oyiga 100 ming rubl miqdorida daromad olish mumkin. Xarajat materiallari, ijara to'lovlari va kommunal xizmatlarni sotib olishni hisobga olgan holda, faol ishdan keyin 8-12 oy ichida barcha investitsiyalarni to'lashingiz mumkin.

Xulosa

Kulolchilik daromad jihatidan istiqbolli hunarmandchilikdir. Bolalar va kattalar uchun eng foydali seminarlar tashkil qilish. Shuningdek, idish-tovoq va esdalik sovg'alarini sotishda pul ishlashingiz mumkin. Dastgohni ochish o'rtacha 800 ming rublni tashkil etadi, uni 1 yillik ish bilan qoplash mumkin.

Kulollar ba'zilarini kundalik hayotda ishlatadilar, boshqalari esa ularni sovg'a sifatida taqdim etishadi. Kulolning asosiy ashyosi an'anaviy ravishda loydan iborat. Mahsulotlarni ishlab chiqarish uchun tabiiy materialdan foydalanib, siz katta sarmoyasiz juda foydali mahsulotni olishingiz mumkin. Yangi boshlanuvchilar uchun kulolchilikni ko'rib chiqing, shunda har kim bu biznes unga mos keladimi degan savolga javob berishi mumkin.

Kulolchilik xususiyatlari

Qadim zamonlardan beri kulolchilik dastlab taom tayyorlash, ovqatni qabul qilish va saqlash uchun buyumlar tayyorlash usuli bo'lgan. Bugungi kunga qadar, kulolchilik uzoq vaqtdan beri asl maqsadini yo'qotdi va san'atga aylandi. Bugungi kunda, kulolchilik hunarmandlari uchun keramika ta'rifi tobora ko'proq qo'llanilmoqda.

Kartoshkali kulolchilikni bugungi kunda hamma joyda topish mumkin. Bu juda zamonaviy va funktsional narsalar. Ba'zilar keramika qozonlarida pishirishni afzal ko'rishadi, ba'zilari sopol idishlar va plastinalarni tayyorlashni afzal ko'rishadi, ko'pchilik magnitlar, foto ramkalar yoki vazalar shaklida asl keramik yodgorliklarni topadilar. Bu shundan dalolat beradiki, kulolchilik mahsulotlariga talab keng tarqalgan va barqaror va yuqori daromad keltirishi mumkin. Shuning uchun, kulolchilik mustaqil faoliyat uchun foydali yo'nalish sifatida ko'rib chiqilishi kerak.

Ammo quyidagi fikrlarni ko'rib chiqishga arziydi.

- Keramika buyumlarini sayyohlik joylarida yoki ixtisoslashtirilgan ko'rgazma va yarmarkalarda sotish yaxshiroqdir. Bunday joylarda doimo o'zlari va yaqinlari uchun esdalik sovg'alari yoki esdalik sovg'alarini sotib olishni istagan odamlar ko'p.

- Kulolchilik hunarmandchiligingiz boshida muayyan buyumlarni, masalan, faqat idish-tovoq yoki yodgorlik buyumlarini ishlab chiqarish bilan cheklanganingiz yaxshiroqdir. Ishlar ko'tarilganda, uning turini kengaytirish va bir nechta keramika buyumlarini ishlab chiqarish mumkin bo'ladi.

- Kulolchilik uchun siz hunarmand sifatida ro'yxatdan o'tishingiz kerak.

- Kulolchilik bilan professional ishni boshlashdan oldin, bu masalani malakali mutaxassislardan o'rganish yaxshidir. Kerakli nazariyani o'rganib, mahorat va amaliy ko'nikmalarni egallab, mustaqil faoliyatni boshlashingiz mumkin.

Kulolchilik doirasiga o'tishdan oldin, asosan, kulolchilik ishlari ayollar tomonidan amalga oshirilgani qiziq. Biroq, tashqi ko'rinishi bilan, kulolchilik ham erkaklar tomonidan qabul qilindi. Shuning uchun kulolchilik erkaklarga ham, ayollarga ham xosdir. Ushbu faoliyat sizga mos keladimi yoki yo'qmi, buni qilishni xohlaysizmi yoki qiziqarli bo'ladimi-yo'qligini tushunish muhimdir. Darhaqiqat, har qanday ijodiy ishda bo'lgani kabi, bu erda nafaqat moddiy imtiyozlarni quruq hisoblash, balki sizning biznesingizga bo'lgan munosabatingiz ham muhimdir.

Kulol materiali

Kulol qanday material bilan ishlayotganligi haqidagi ma'lumotlar qadimgi davrlardan beri o'zgarmagan. E'tiborli tomoni shundaki, kulolchilik buyumlarini tayyorlash uchun kulolning asosiy materiali an'anaviy loydan iborat. Ma'lumki, bizning erlarimiz loyga boy. Kelajakdagi mahsulotlarga maxsus fazilatlarni berish uchun loy massasiga boshqa tabiiy materiallar, masalan, bo'r, kvarts, gips va boshqalar qo'shilishi mumkin.

Shunday qilib, kulolchilik boshlang'ich bosqichda pul topishning arzon va qimmat bo'lmagan usuli hisoblanadi.

Qayerdakulolchilik uchun loy

Kulol uchun loyni sotib olish mumkin yoki uni o'zingiz olishingiz mumkin.

Qoida tariqasida, loy bir necha metr chuqurlikda 1-1,5 metr diametrli maxsus yaratilgan quduqlardan qazib olinadi. Gil ko'pincha 10 metr va undan ko'proq chuqurlikda qazilgan. Tuproq sepilmasligi uchun bunday quduqlar tok novdasi bilan to'qilgan.

Ko'pchilik bir-biriga yaqin joylashgan karerlardan loydan foydalanadilar.

Daryo bo'ylarida qazib olinadigan kulolchilik va loy uchun juda mos keladi. To'g'ri, bunday loy boshqa ko'plab aralashmalarga ega: qum, tosh, ohak va boshqalar.

Tabiatda toza loy kamdan-kam uchraydi, shuning uchun o'z-o'zidan ishlab chiqarilgan loyni ko'pincha iflosliklardan tozalash kerak. Paket shaklida sotiladigan loy, allaqachon kulolchilik talablariga javob beradi.

Kulolchilik uchun qanday loy kerak

Mahsulot sifati umuman loy sifatiga bog'liq. Shuning uchun hamma loy kulol uchun mos emas. Tarkibi turli xil bo'lishi mumkin. Va sizning hududingizda loy loy yo'qligi aniqlanishi mumkin.

Shuning uchun, loyning ko'z yoshlari va yoriqlarsiz shaklini o'zgartirish qobiliyatiga e'tibor berishingiz kerak. Ushbu xususiyat loy plastisit deyiladi. Gil unga suv qo'shgandan keyin egiluvchanlikni oladi. Loyning 2 turi mavjud: plastmassa (moy) va past plastmassa (moysiz).

Yog 'gili yomon namlanadi va asta-sekin quriydi va yopishqoq massani hosil qiladi. Yog'siz gil, aksincha, osongina namlanadi va tez quriydi va qumli massani hosil qiladi.

Loyning sifatini qanday aniqlashni o'rganish juda muhimdir. Loydan sopol idishga yaroqliligini aniqlash uchun siz ho'l loyni mayda to'plamga solib, uni bukishga urinib ko'rishingiz mumkin:

- agar loy yorilmasa, unda bunday loy kulolchilik uchun mos keladi;

- agar u yorilib ketsa yoki yorilib ketsa, demak, u juda ko'p qumni o'z ichiga oladi va bunday loy bilan ishlamaslik yaxshiroqdir.

Kulolchilik buyumlari

Asoratlanmagan, ammo kulollarning asosiy mahsulotlari kostryulkalardir. "Kulol" nomi eski ruscha "garnchar" dan, qozonning nomidan - "garnitadan" kelib chiqqanligi ajablanarli emas.

Kulollardan tashqari, kulollar, uy sharoitida zarur bo'lgan boshqa narsalarni, masalan, ko'zalar, choynaklar, plitalar, krujkalar, shuningdek qurilish materiallari, turli xil bezak buyumlari, suvenirlar va zargarlik buyumlarini yaratadilar. Ko'plab kulollar turli xil mahsulotlar ishlab chiqarishga ixtisoslashgan, ammo ba'zilari muayyan narsalarni qilishni afzal ko'rishadi.

Foto: kulol Sergey Belyavskiy shaxsiy arxividan

Kulolchilik uchun nima kerak

Kulolchilik uskunalari quyidagilarni o'z ichiga oladi:

tarozi

kulol g'ildiragi

shox

Tarozilar kulol loy va suvni tortishi kerak. Komponentlarning to'g'ri kontsentratsiyasi loyning plastisitivligi va tayyor mahsulot sifatiga ta'sir qiladi.

Potter g'ildiragi mahsulotga mukammal yumaloq shakl berish uchun kerak. Ehtimol, hamma kulolning g'ildiragiga muhtoj emas. Agar kulol mukammal dumaloq shaklga ega bo'lishni maqsad qilmasa, unda kulol g'ildiragi kerak bo'lmasligi mumkin. Masalan, u turli xil suvenirlar va zargarlik buyumlarini ishlab chiqarishda kerak emas. Gil shakllarini haykalga qo'yish uchun maxsus shakllarga ko'proq ehtiyoj seziladi.

Shox professional kulol asbob-uskunasi deb hisoblanadi. Foydali qazilmalar tayyor mahsulotlar yoqiladigan o'choq deb ataladi. Bu loydan suvning bug'lanishiga xizmat qiladi. Nam loy loy mahsulotlarini ishlab chiqarish uchun ishlatilganligi sababli suvning ulushi 40% ni tashkil qiladi, shuning uchun tayyor mahsulotning yakuniy bosqichi uchun uni to'g'ri «quritish» kerak. Loy ho'l bo'lsa ham, unga har qanday shakl berilishi mumkin, ammo tayyor mahsulot uchun kuch muhimdir. Shuning uchun otish jarayoni loy mahsulotlari uchun juda muhimdir.

Foto: kulol Sergey Belyavskiy shaxsiy arxividan

Ta'kidlash kerakki, dastlabki bosqichda uskunalar sotib olayotganda yangi professionalni sotib olish shart emas. Boshqa kulollar tomonidan ishlatilgan qurilmalarni qidirishingiz mumkin. Bunday uskunalar ancha arzon bo'ladi.

Kulolchilik texnikasi

Kulolchilik texnikasi ko'p yillar davomida o'zgarishsiz qolmoqda.

Loydan tayyorlangan buyumlarni ishlab chiqarishning asosiy bosqichlari quyidagicha ifodalanishi mumkin:

1. loy va suvning kerakli miqdorini aralashtirish orqali loy massasini tayyorlang;

2. kulol g'ildiragi yoki maxsus shakllar, hattoki qo'llar yordamida buyum yasash;

3. mahsulotni quriting;

4. otishni o'rganish bilan yoki kuydirmasdan qo'llang;

5. yakuniy bosqichda mahsulot maxsus echimlar bilan ishlanadi va keyin bo'yalgan, bezatilgan yoki laklangan.

Dastlabki 3 ochko aniq, ammo 4-daqiqada biz biroz ko'proq to'xtalamiz. Biz sizning e'tiboringizni otish va kuydirishga qaratamiz. Gap shundaki, mahsulotning eng yuqori kuchliligi va ularga qo'shimcha sifatlarni berish uchun ishlab chiqarishning oxirgi bosqichida ob'ektlarga nafaqat otish, balki kuyish ham qo'llanilishi mumkin. Ushbu ikkita protsedura birin-ketin o'zgaradi, ya'ni. otish - kuyish - otish - kuyish va boshqalar. Kulol mahsulotini ishlab chiqarish uchun bunday texnologiya mahsulotning rangini ham o'zgartirishi va namlikka chidamliligini oshirishi mumkin. Yonish paytida olingan fazilatlar buyum joylashtirilgan suyuqlikka bog'liq. Bunday suyuqlik bo'lishi mumkin: sut, zardob, bug'doy yoki javdar unining eritmalari va hatto kvass.

Ushbu texnologiyalarni amalga oshirgandan so'ng, mahsulot bo'yalgan, bezatilgan va nihoyat sotilishi mumkin.

Kulol foydalanishi kerak bo'lgan bilimlarni umumlashtirish uchun

Sifatli mahsulotni olish uchun har qanday kulol, avvalo loyning sifatini his qilishi va kerakli shaklni berishi uchun uning yumshoqligini his qilishi kerak.

U qanday qilib buyumlarni to'g'ri yaratish, ularni qanday shakllantirish va kulolning g'ildiragiga markazlashtirish bo'yicha bilimlarni oladi.

Pechda kerakli haroratga qanday erishish kerakligini bilish juda muhim, chunki siz hali ham otishni o'rganish haroratini to'g'ri sozlashingiz kerak.

Ushbu ma'lumotsiz mahsulot yomon, mo'rt, yoriq bo'lib chiqishi yoki ishlatilish sifati tufayli yaroqsiz bo'lib chiqishi mumkin.

Kulolchilik mashg'ulotlari

Kulolchilik faoliyati boshlanishida o'z hunarmandlari ustalari bilan kulolchilik mahoratidan saboq olish yaxshiroqdir. Ixtisoslashgan ustaxonalarda o'qish ma'lum miqdordagi mablag'ni talab qiladi, ammo hech bo'lmaganda shu usul bilan siz kulolchilik buyumlarini tayyorlashda zarur bilim, ko'nikma va dastlabki tajribaga ega bo'lasiz.

Agar siz hali ham kulolchilikni o'rganishga qaror qilsangiz, unda ajoyib kulol Aleksandr Poverinning kitoblari sizga yordam beradi: “Kulolchilik. Entsiklopediya "," Kulolchilik san'ati "va boshqalar. Ko'p foydali ma'lumotlar va master-klasslarni ixtisoslashtirilgan saytlar va youtube kanallarida topish mumkin.

Yangi boshlanuvchilar uchun kulolchilik haqida xulosa qilib, bunday hunarmandchilik hamma uchun mos emas degan xulosaga kelishimiz mumkin. Kelajakdagi tovarlar uchun xom ashyoni mustaqil ravishda olish mumkin bo'lsa-da, ishlab chiqarish jarayoni juda murakkab. Uyda shoxni jihozlash va kulol g'ildiragi uchun joy topish har kimga ham nasib etavermaydi. Bundan tashqari, maxsus bilim va professional sezgi yo'qligi har qanday ish bosqichida har qanday hunarmandning harakatlarini buzishi mumkin. Ammo bu, ehtimol kulolchilik buyumlarining qiymati. Ularning mahsulotlari noyobdir. Har bir mahsulotda kulol-hunarmandning fe'l-atvori seziladi, chunki u nafaqat o'z kuchini, balki tajribasi va bilimini ham beradi. Bu tovarlar uchun narxni yaratadi va har bir mahsulotga o'z egasini topishga yordam beradi. Mubolag'asiz, kulolchilik uzoq umr ko'radigan ish bo'lib, yuqori daromad keltirishi mumkin.