

Հետազոտական աշխատանք

Թեմա՝ Գործնական աշխատանքների իրականացումը
առարկայի դասավանդման ընթացքում

Տեխնոլոգիա առարկայի ուսուցուիչի՝

Ալվարդ Հովհաննիսյան

Արարատի մարզ՝ գյուղ Զրահովիտ

2022թ

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Ներածություն	1
1 Ընդհանուր տեղեկություններ հելունագործության մասին	2
1.1 Զեռագործության առաջացման պատմություն	3
2 Հելունագործության նյութեր և գործիքներ	4
3 Հելունագործության անվտանգության կանոնները և աշխատանքային հիգիենա	5
4 Հելունագործության տեծնիկան և եղանակները	6
5 Հետախուզական աշխատանք	7
6 Գործնական աշխատանքներ	8
Եզրակացություն	9
Օգտագործված զրականության ցանկը	10

ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

Դեկորատիվ-կիրառական արվեստը անցել է երկար բարդ զարգացման ճանապարհ: Մարդիկ ձգտելով սովորել են օգտագործել ամենահասարակ նյութերը, հասնելով մեծ վարպետության: Մեր օրերում էլ ժողովրդական գեղարվեստական արիեստները շարունակում են զարգանալ, հարտանալու նորագույն ոճերով, կոմպոզիցիոն եղանակներով ն ժամանակակից նյութերով:

Հայկական զարդանախաշերի նրբագեղությունն ու բարդությունը, նրբածաշակությունն ու բազմազանությունը միշտ էլ հիացրել են Հայկական արվեստի հետազոտողներին, Հայկական զարդարվեստին նվիրված ուսումնասիրությունների հեղինակները փորձել են մեկնաբանել նախշաձևների իմաստը և գնահատել դրանք. նախշազարդային բազմազանության մեջ նշվում է դրանց ինքնատիպությունն ու միաժամանակ միասնականությունը, այսինքն ձարտարապետական հուշարձանների դեկորատիվ հարդարանքներում կարելի է հանդիպել դրանց ժամանակակից նույնիսկ կենցաղային իրերի դեկորներին բնորոշ սկզբունքների արձագանքը:

Հաճախ տարբեր հետազոտողներ այն միտքն են արտահայտում, թե ձարտարապետական կառույցների, խաչքարերի, գերեզմանաքարերի, ինչպես նաև որմնանկարչության ու մանրանկարչության զարդանկարային կառուցվածքներն ու գունային լուծումներն իրենց հարատությամբ ու ոճով մեծ դեր են խաղում ասեղնագործության մեջ, սակայն երբեմն չենք հանդիպել այդպիսի համեմատության:

Պողպատը դա երկարի Fe և ածխածնի C համաձուլվածք է, որտեղ ածխածնի պարունակությունը մինչև 2,14% է:

Աշակերտակենտրոն և ինտեռակտիվ դասը դառնում է հետաքրքիր և դյուրին միաժամանակ դասը դառնում է բովանդակալից երբ տիտն է օգտագործում:

1. ԸՆԴԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ՀԵԼՈՒՆԱԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

Զեռագործության արվեստ՝ գործելը, ասեղնագործելը, ժանեկագործությունը, ապլիկացիան, իր արմատներով դեպի հին անցյալ են գնում: Ապշեցուցիչ ձեռակերտ,

աշխատանք»: Շնորհիվ ինտերնետային կապի և լայն համացանցի ի հայտ են գալիս շատ տարբեր տարբերակներ՝ ձեռքի աշխատանքի (հազուտի, խաղալիքների, զարդերի, կահույքի առարկաների, հուշանվերների և այլն). Ն մանրամասն տեղեկություններ այդ ամենի պատրաստման մասին: Նաև տեսահոլովակները մանրամասն նկարագրում են դրանց կատարման աշխատանքները: Նաև խանութներում կարող ենք գտնել ամսագրեր, որոնցում կարող ենք տեսնել շահավետ խորհուրդներ ձեռագործության վերաբերյալ:

2. Ձեռագործ հելունով-շատ տարածված ձեւ է: Աշխատելլու հելով՝ դժվար չէ, պետք է միայն ունենալ ցանկություն և մի քիչ աշխատասիրություն Հիմնականում հելունով կարող ենք պատրաստել հազուստներ, զարմանալի խաղալիքներ, զարդեր, պայուսակներ և այլն:

Բացի դրանից, ի շնորհիվ ձգումանը և տեխնիկայի ստացընթացի, ի հայտ են գալիս նորանոր նախշեր, որոնք պատրաստված են՝ բնական թելերով, որոնք լավ են պահում կառուցվածքը և նախշը: Նաև ուրախացնում է ընտրված տարբեր գունային երանգները:

Տվյալ աշխատանքի նպատակն էր ուսումնասիրել հելունագործությունը, ծանոթանալ նոր տրենուների, աշխատել նոր հելուններով և այդ ամենը օգտագործել գործնական աշխատանքներում (ձեռագործ մանկական գլխարկ):

պատկերավոր գործերը արտացոլում են ազգային էության երանգը: Այդ արվեստ առանձնահատուկ զարգացում և բնորոշ ազգային կերպարանք ստացավ դասական միջնադարում՝ IV-XIV դդ.: Ճրագի լուսի տակ, կիսամութ և սառը նկուղներում տատիկները ստեղծում էին արվեստի կատարելության տիպար դարձած զարմանալի նրբագեղ գործվածքներ: Պատի զարդեր, ծածկոցներ, սրբիչներ, սփոռցներ, վարպետորեն ասեղնազործած վարագույրներ՝ այս ամենը, բոլոր դարերում զարդարում էր կենցաղը, ստեղծելով հարմարակեցություն և ջերմություն:

Յուրաքանչյուր աղջկ ամուսնանալիս իր հետ որպես օժիտ էր վերցնում իր ձեռքերով ասեղնազործված ու գործված իրեր, իսկ պահվում էր այդ ամենը լաթակտոր պարկերում՝ բոխչաներում: Շատ հաճախ, դրանք իրենցից ներկայացնում էին ձեռագործ արվեստի գլուխգործոցներ: «... արցախյան կանանց ստեղծած գործվածներն ու ստացած ներկերը, ոչ մի բանի հետ չեն համեմատի», - գրել էր արաք տարեգիր Ալ-Մակուլդասին:

Արցախյան ասեղնազործության կատարման վարպետությունը, ժանյակների նախշերը (մանվածքները) ձայնածում են միջնադարյան խաչքարերի, մանրանկարների նախշերին (մանվածքներին):

Շատ յուրօրինակ, բարձր գեղարվեստական ասեղնազործվածքներ կոչվում էին այն վայրերի անունով, որտեղ դրանք ատեղծվել են աստիճանաբար ձևավորելով ասեղնազործության դպրոց: Հայտնի են ասեղնազործության այնպիսի կենտրոններ, ինչպիսիք են՝ Դադիվանքի, Շուշիի ասեղնազործության դպրոցները: Ասեղնազործվածքի զարդանկարներում օգտագործվում էր բուսական և կենդանական նախշեր, ինչպես նաև «ծաղկային» պսակներ:

Լայն տարածում ունեն այնպիսի կարերը, ինպիսիք են շարակարը շուլալակար շղթայակարը, խաչկարը, հանգուցային կարը, հարթակարը, օղակարը, ծայրերի գործումը: Օգտագործվում էին տարբեր թերեր՝ բամբակե, վուշե, մետաքսե, բրդյա:

Հաճախ ասեղնազործելիս վարպետուին օգտագործում էր ուլունքներ, մարզարիտներ, թանկարժեք քարեր, փայլազարդեր, մետաղադրամներ: Տարաբնույթ կտորների, կաշվի, թաղիքի վրա ստեղծվում էին նկարներ, զարդանախշեր, սյուժետային երկեր, դիմանկարներ:

Ասեղնազործվածքներով զարդարում էին նույնիսկ ձիերի լծասարքերը:

19-րդ դարի վերջի և 20-րդ դարի սկզբին տեխնիկայի զարգացմամբ սկսվեց օգործվել մեքենայացված ասեղնազործությունը, որը հետզհետև դուրս մղեց ձեռագործ ասեղնազործությանը: Ժամեկազործությունը՝ ժանեկների հյուսումը ինչպես և ասեղնազործության արվեստը նույնական հին և ավանդական է:

1.1 Զեռագործության առաջացման պատմություն

Զեռագործել՝ ձեռքի աշխատանքներից ամենահին, հետաքրքիր և զրավող ձեռքից է:

Ամենահին զրավոր արձանագրությունը հելունագործության մասին անվանվել է

The Memoirs of a Highland Lady by Elizabeth Grant in the 19th century. Առաջին նախշերի մասին հրապարակվել է Հոլանդական ամսագրում *Pénélopé 1824 թվականին*:

Այն որ հելունով ձեռագործությունը χιս դարում նորույթ է ապացուցում է 1847 թվականին արված *A Winter's Gift* հրատարակչությունը, որում մանրամասնորեն, հերթականությամբ նկարագրվում է հելունով գործելու ձեռքը: Նույն ժամանակ ուրիշ ձեռագործության ձեռքը պարզ չէին կարդացողի համար: Նկարագրումը հելունով գործելու *Godey's Lady's Book 1846* և *1847 թվականներին հայտվեցին զծագրերը նաև 1848 թվականին*:

Զեռագործելը հայտնի է վաղ շրջանից, քայլ հայտնի չեն օրինակները ձեռագործության հելունով, 1800 թվականի, ոչ հակաքածուի, ոչ գտնված պեղումների շարքում: Ըստ հանրագիտարանի, „Британника”, դա ձեռագործության մեջ հայտնվել է XIX-ում, ինչպես ձեռքի աշխատանքը, որը կատարում են ասեղի փոխարեն օգտագործել հելուն: Մեծամասնության մեջ հին օրինակների, որոնք կատարվել են հելունով, ամեն դեպքում այդ աշխատանքները կատարվել են իրականում ասեղով: Դոննա Կուլեռը զբարի հեղինակ է «555 լավագույն նախշեր խաչկարով ձեռագործի համար», որը համարվեց ոչ համատեղելի հելունագործության հետ: Կուլեռը գտնում է, որ այն նպաստեց այս գործում: Պատրաստելու հերիկոտաժ, հելունով ավելի շատ է թել հարկավոր, քան այլ միջոցներով այդ տեսակը պատրաստելու համար: Ապա երբ հայտնվեցին Եվրոպայում և Հ.Ամերիկայում մեքենաներ, որոնք աշխատեցնում էին թելերով, թելերի զինը դարձավ մասշելի և հասանելի:

Ժանյակների հյուսման արվեստը կատարելազործվում էր՝ հարստանալառի նոր տարրերով և մեթոդիկայով:

Ասեղով և հելունով գործված ժանյակները, առանձնանում են զարդանախշերի տիպով, խոր-ազգային ոճով և հարուստ գունային գամմայով (հաջորդափնչով):

Ղարաբաղյան ժանյակներում պահպանվել են հնագույն նախշերը՝ երկրաշափական, բուսական նախշեր, թռչունների, կենդանիների պատկերներ: Օդային-փափուկ են նայվում սպիտակ թելերով հյուսված ժանյակները: Արցախցիները հիսնալի տիրապետում էին ինչպես ասեղով, այնպես էլ հելունով ժանյակներ հյուսելու տեխնիկային: Ասեղային ժանյակով սովորաբար զարդարում էին շապիկների, թաշկինակների ծայրերը, գործում էին դեկորատիվ ծածկոցներ լամպերի և ինքնաեռների, մահճակալների անկյունիկների համար:

Բարակ ասեղի և թելի օգնությամբ, հասարակ հանգույցներով և բոլորակներով ստեղծվում էր կիրառական նշանակության բազմաթիվ հիանալի ժանյակներ: Հելունը արցախյան կանանց նախընտրելի գործիքն է: Թելի կծիկն ու հելունը, իրենց մեջ թարցնում են ստեղծագործելու անսահման հնարավորություններ: Գործելու հմտությունը օգտագար է տնտեսությունում՝ օգնում է վերականգնել հին իրերը նորոգել դրանք, տալով նոր կյանք: Վարպետուհիները հյուսում էին ժանյակներ առանց գործիքների օգտագործման՝ մատերով, գեղարվեստական հյուսվածքով: Գործվածքների մեջ հատուկ տեղ էր զբաղեցնում գուլպաները: Յուրահատուկ գործվածքները դրանք դարձնում են արվեստի իսկական գլուխագործոցներ: Զարդանախշերը դրանք դարձնում են արվեստի իսկական գլուխագործոցներ:

Հայկական զարդանախշերի նրբագեղությունն ու բարդությունը, նրբաճաշակությունն ու բազմազանությունը միշտ էլ հիացրել են Հայկական արվեստի հետազոտողներին, Հայկական զարդարվեստին նվիրված ուսումնասիրությունների հեղինակները փորձել են մեկնարանել նախշաձևերի իմաստը և գնահատել դրանքը նախշազարդային բազմազանության մեջ նշվում է դրանց ինքնատիպությունն ու միաժամանակ միասնականությունը, այսինքն ճարտարապետական հուշարձանների դեկորատիվ հարդարանքներում կարելի է հանդիպել դրանց ժամանակակից նույնիսկ կենցաղային իրերի դեկորներին բնորոշ սկզբոնքների արձագանքը:

1. Բոլոր ժամանակներում, ցանկացած աշխարհամասում, տարբեր խավերի, տարիքների, հայացքների մարդիկ զբաղվել են և զբաղվում են «Զեռագործությամբ» : Թվում է, թե համակարգչային աշխարհում տեղ չկա այդպիսի գործունեությանը: Սակայն պետք է փնտրել Google-ում երկու բառ, օրինակ <<ձեռագործ հելունով>>, և եկրանի վրա կհայտնվի այնպիսի տարբեր տարբերակներ, որ բոլորը նայել պարզապես անհնար է:

Իսկապես, ժամանակակից աշխարհում շատ հայտնի է <<hand-made > ձեռագործությունը, որը անզերեն լեզվից բարգմանարար նշանակում է «ձեռքով պատրաստվող»:

Դասին նախապատրաստվելու և անցկացնելու իմ փորձը

Մեծ է դասապրոցեսի ստեղծագործական դերը ուսուցման ամբողջ համակարգում: Տեխնիկական առաջընթացին զուգընթաց տարեց-տարի ավելի բարձր պահանջներ են ներկայացվում այսօրվա դպրոցին և ուսուցչին:

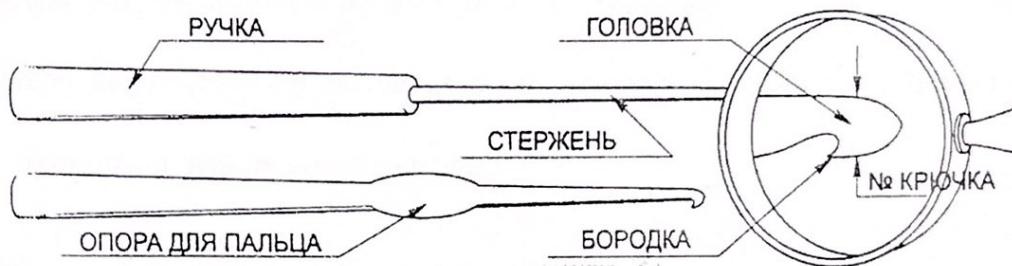
Դպրոցական համակարգում զարգանում է «Տեխնոլոգիական» առարկան իր բազմակողմանի տարբեր առարկաներին կից զիտելիքներով Մաթեմատիկա, ֆիզիկա, կենսաբանություն, քիմիա և այլ առարկաներ:

Դպրոցի կամարներից կյանք պետք է ձանապարհենք բարեկիրթ, ազնիվ, աշխատասեր, հայենիքին նվիրված քաղաքացիներ:

2.ՀԵԼՈՒԱԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՆՅՈՒԹԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԻՔՆԵՐԸ

Զելուագործելիս, նախ և առաջ ընտում ենք հելուն և թել:

Հելուն



Հելունները ձեռագործության համար լինում են՝ երկաթից, փայտից, ուկորից, պլաստմասից: Պլաստմասե հելունները ամենատարածվածն են և հարմարավետը, օգտագործվում են բազմաթիվ նախշեր գործելիս: Պլաստմասե հելուն ընտրելիս հարկավոր է մեծ ուշադրություն դարձնել նրա զլիսին: Որքան նուրբ է այն, այնքան շուտ է այն կոտրվում: Փայտե հելունները ևս տարածված են: Նրանք ել ինչպես պլաստմասե հելունները հեշտ են աշխատելու համար, սակայն երկար օգտագործելիս դժվարեցնում են թելի հետ աշխատելու ընթացքը:

Այսիմինե հելունները շատ հարմարավետ են, տարածված, նաև թեթև: Այսպիսի հելուններ ունեն երկու թերություն: Զեռագործելիս այն կարող է ազդել թելի գույնի վրա, բացի այդ այն թեթև մետաղ է, որը շատ հեշտ փառում և կոտրվում է:

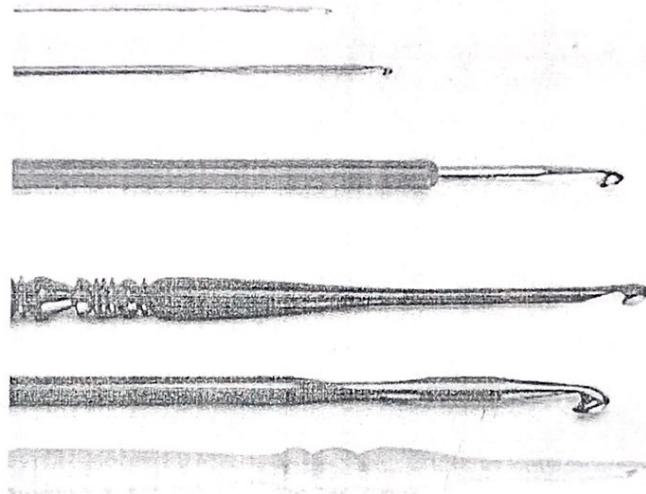
Պողպատե հելունները ստենից հարմարավետն են և պրակտիկ: Ոչ մի թերի կողմ չունեն և պահպանման ժամկետը անսահմանափակ է:

Ուկրային հելունները հազվադեպ են օգտագործվում: Այդպիսինները հարմարավետ են ժամանակ առ ժամանակ: Այդպիսինները օգտագործվում են

բրդյան և հաստ թելերով աշխատելիս: Տավոր այդպիսի հելուններով աշխատում են հազվադեպ և շատ թանկ արժեքը ունեն:

Հելունների հավաքածուի մեջ ընդգրկվում են՝ մետաղե, պլաստմասե, փայտե, այսումինե: Մակայն հարմարավետը մետաղականն է, որով աշխատելը հարմարավետ է: Հելուն ընտրելիս մեծ ուշադրություն է պետք դարձնել զլիսիկի վրա, այն ինչքան բարակ է, այնքան շուտ է կոտրվում:

Ամենից հարմարավետը համարվում են պաստմասե և փայտե հելունները, նաև այն հելունները, որոնք ունեն կեռ մաս:



Տարրերակում ենք կարճ (12-15 սմ) և երկար (35-45 սմ), հաստ ու բարակ (№ 1- № 23) հելուններ:

Գլխավոր մասը հելունի զլուխն է, որի հաստությամբ որոշվում է հելունի համարը: Եթե հելունի հաստությունը 3 մմ, ապա այդ հելունը № 3: Տարրեր համարի հելուններ սկսած № 1 մինչև № 6: Հնարելով հելունը պետք է ունենանք տարրեր համարի հելուններ սկսած № 1 մինչև № 6: Հնարելով հելունը պետք է ուշադրություն դարձնենք հելունի զլիսիկ: Շատ բարակ զլիսով հելունը կվնասի ձախ ձեռքի ցուցամատը նրանով աշխատելիս: Հելունները պետք է պահպանել տուփում, քանի

որ քերծվածքները վատ կանդրադառնան նրանցով աշխատելիս: Հելունք պէտք է լինի 1,5 – 2 անգամ բարակ քելից, որպեսզի լավ կարողանանք թելով աշխատել: Բրդյա թելերով աշխատելիս օգտագործում են հաստ հելուններ (№2-6): Բարակ երկաթե հոլուններով (№ 0,5 – 1,5) գործում են ժանյակներ (անձեռոցիկներ): Հելունով գործելու համար օգտագործում են բրդյա, կիսաբրդյա, սինթետիկ և այլ թելեր №10,20:

Զեռագործելու ժամանակ կարիք չկա օգտագործել շատ ոլորված թել: Որպեսզի ստուգենք թելի որակը, այն պէտք է բաժանենք երկու մասի և ստուգենք կարված մասը: Զեռագործելիս պէտք է ուշադրություն դարձնենք գույների համադրությանը: Տարբերակում ենք սառը երանգներ (կապույտ, կանաչ, երկնագույն) և տաք (կարմիր, նարնջագույն, մանուշակագույն) գույներ: Երեք գույները՝ կարմիր, դեղին, կապույտ անվանում ենք գլխավոր: Գլխավոր գույների միաձուլումը պէտք է անել զգույշ: Անը և սպիտակը չեղոք գույներ են, նրանք համադրվում են բոլոր գույների հետ: Յուրաքանչյուր գույն ունի շատ երանգներ բացից մինչև մուգ, օրինակ բաց մոխրագույնից մինչև սև, բաց երկնագույնից մինչև մուգ կապույտ: Գույների այդպիսի հերթականությունը գեղեցիկ է նայվում:

3.ՀԵԼՈՒԱԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ

ՏԵԽՆԻԿԱՅԻ ԿԱՆՈՆԵՐԸ

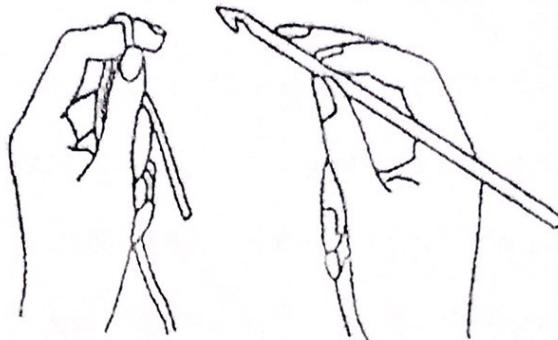
1. Աշխատելու ժամանակ մկրատը պետք է զոնվի սեղանի աջ կողմում, փակ վիճոկում:
2. Վերցնել և փոխանցել մկրատը- հարկավոր է այն փոխանցել փակ վիճակում շրջանները առաջ:
3. Ասեղները, հելունները, մկրատը պահպանվում են համապատասխան տուփում՝ կափարիչով:
4. Եթե ասեղը հարկավոր չէ, այն անհրաժեշտ է ամրացնել բարձիկին:
5. Չի կարելի աշխատել փտած, մաշված ասեղով:

Մանիսարահիգիենիկ կանոնները

1. Աշխատելուց առաջ հարկավոր է լվանալ ձեռքերը, կապել զոգնոցը:
2. Ձեռագործելիս, որպեսզի հարմարավետ լինի հարկավոր է մեջքով հենվել աթոռին:
3. Թելի կծիկը պետք է զոնվի ձախից՝ ներքևում, պոլիէթիլենային տոպրակի մեջ:
4. Ձեռագործելիս հելունը պետք է պահել 30-40սմ աչքերից հեռու:
5. Լույսի աղբյուրը պետք է լինի ձախից:
6. Յուրաքանչյուր 1-1,5 ժամը մեկ հարկավոր է աչքերին 30 րոպե հանգիստ տալ:
7. Առողջության պահպանման համար անհրաժեշտ է կատարել մարզանք ձեռքերի, մեջքի, աչքերի և ողնաշարի համար:
8. Չի կարելի կտրել թելը ատամներով, դրանով կարող եք վնասել ատամները, շրջուները և լինղերը

4.ՀԵԼՈՒՍԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱՆ

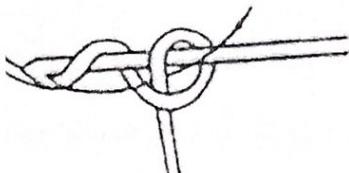
ԵՎ ԵՂԱՆԱԿՆԵՐԸ



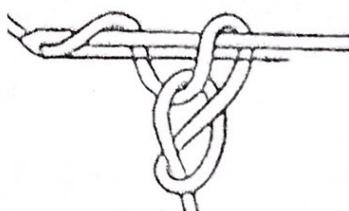
Հարկավոր է հելունը պահել ձեռքում, ինչպես մատիս: Գործելու ժամանակ ձեռքի ոսկորները գտնվում են շարժման մեջ. թելի հելունին տալու ժամանակ, ձախը պտտվում է աջ, աջը վերցնում է թելը հելունի ներքելից:

Գլխավոր հատվածները ձեռագործելիս հետևյաներն են՝ շղթա, կիսասյուն, սյուն առանց թելի վերցնելու, սյուն թելի վերցնելով, սյուն երկու թել վերցնելով, սյան կրծատում, «թմբիկներ»:

Շղթաներ



Յուրաքանչյուր



աշխատանք սկսում ենք առաջին

հանգույցից: Կծիկի

թելը դնում ենք ձախ ձեռքի

ցուցամատին, մեզնից հեռու պահելով բթամատով: Թելը տանում են մատով աջից

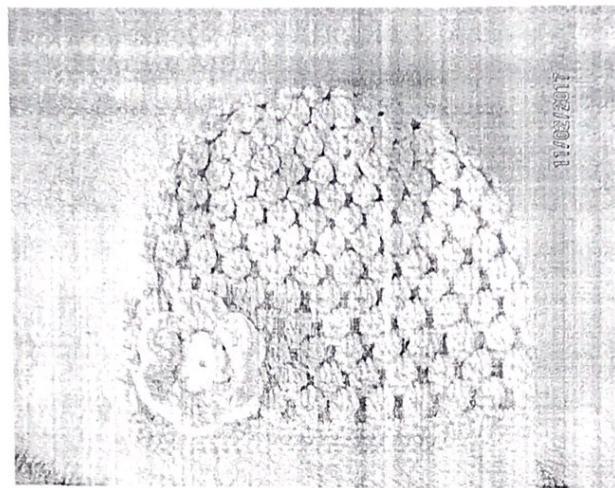
ձախ և պտտեցնում ձախից աջ, չհանոլով թելը մատից, բռնելով թելը՝ ձգում ենք

շրջանի միջից: Հելունի վրա հայտնվում է առաջին կլորը, այն շատ ձիգ չպիտի լինի:

Չհանելով թելը կլորի միջից նորից ենք բռնում թելը, և ձախ ձեռքի մատը- ձգում

կլորը դեպի հելուն:

6. Գործնական աշխատանք



Գլխարկի ձեռագործում հելունով՝ այն ձեռագործում են շրջանաձև նախշերով «կոնաձև»: Որպեսզի ձեռագործել այդպիսի նախշ, անհրաժեշտ է գործել շղթա օդաձև, հյուսվածքից, ավելացնելով այդ քանակին 3 հյուսվածք բարձրացնելու համար: «Կոնաձև» ձեռագործության համար անհրաժեշտ է 3 սյուն թել վերցնելով միննոյն հյուսվածքի մեջ: Վերջին քայլը չանելով մնացած անավարտ սյուները միացնելով մեկ հյուսվածքին: Եվ այդպես, 4-րդ հյուսվածքը հիմնական հարկավոր է 3 սյուն թել վերցնելով, չափարարվելով այն, հելունով թել վերցնել և հիմնական հյուսվածքը ձգել գործածվող թելով: Մենք ունենք 2 հյուսվածք հելունի վրա: Կրկին ենք անում հյուսվածք և ձգում գործածվող թելով, և ստացվում է 3 հյուսվածք հելունի վրա:

Կրկին թել վերցնելով ձգում ենք գործածվող թելը՝ հիմնական հյուսվածքից, և այդպես հելունի վրա ունենք 5 հյուսվածք, միացնում ենք առաջիկա երկուսը և այդպես վերջնական 4 հյուսվածք է՝ հելունի վրա: Զգելով գործածվող թելը 4-րդ հյուսվածքից: Կոնաձև նախշը պատրաստ է: Այդպիսի սյուների քանակը կոնաձև նախշերում, եթե ավելի շատ լինի, ապա նախշը կստացվի ավելի ուռած:

Ձեռագործության տեխնիկան.

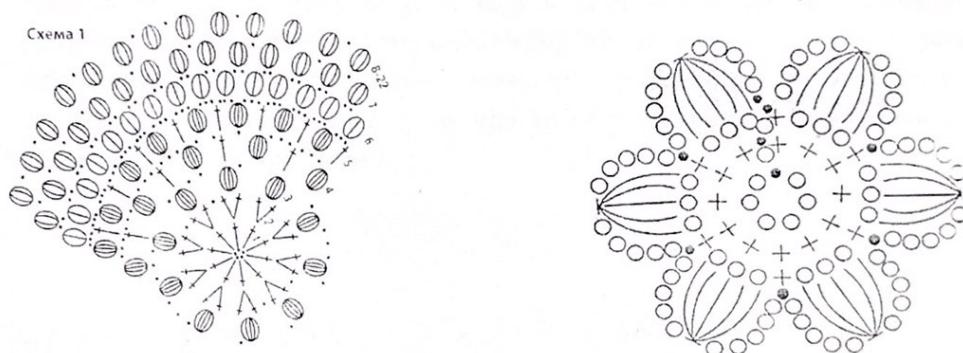
Անհրաժեշտ է հելուն №3, 50q. երկնագույն թել:

Հիմնական նախշը գործում ենք ըստ սխեմա 1-ի:

Ծաղիկները գործում ենք ըստ սխեմա 2-ի:

Աշխատանքի նկարագրումը. Երկնազոյնով հավաքում ենք շղթան 5 օդային հյուսվածքներով և եզրափակում շրջանը: Այնուհետև զործում 7 շար 1-ին սխեմայով: 7-րդ շարքով մինչև 14-րդը, կրկնում 7 շարը: 15-17-րդ շարքերը՝ սյուները առանց թել վերցնելու յուրաքանչյուր հյուսվածքում:

Սպիտակ և երկնազոյն զործվածքը 2-րդ սխեմայով, զործում ենք 2 ծաղիկ: Ամրացնում ենք ծաղիկները զլիարկին, ըստ ճաշակի:



Եզրայացություն

Հելունագործությունը բարդ չէ, շատ տարածված է, հետաքրքիր: Նյութերը և գործիքները շատ բազմազան են և հասանելի խանութներում: Ինտերնետ-խանութորում, ինչպես նաև ամեն տանը կզտնվի մի կծիկ թել, որը հմուտ ձեռքերում կվերածվի ձեռագործ աշխատանքի: Ամենից կարևորն այն է, որ ինքնուս ձեռագործությունը անկրկնելի է, աշխարհում երկրորդը չկա: Զեռագործությունը հելունով ուսումնասիրվում դպրոցների Տեխնոլոգիայի դասաժամերի շրջանակներում, ըստ իս ոչ բավարար քանակով: Բարձր դասարանցիները հմուտ ձեռքեր ունենալով կարող են հրաշքներ գործել, ոչ միայն հուշանվերների, խաղալիքների, այլ նաև հազուստների ասպարեզում:

Գրականութան ցանկ

«Տեխնոլոգիա» առարկայի դասընթացի ընդհանուր կրթական ծրագիրը:
Աղջկներ 5-7 դաս..ընդհանուր ծրագիրը կայանում է Սկլառ Վ.Ֆ., Բելիկովա Ի.Գ.,
Դենիսենկո Ա.Ն., Կոզլովա Ե.Մ., Սայսպինա Տ. Ա. Կոլիսնիչենկո Վ.Ն., Լոշակ Լ.Վ.,
Ֆեյյոնինա Ե.Ա., Չիշկո Պ.Ն., Զոլոտայա Լ.Վ., Սիվաչենկո Ն.Ա., Բոլոտին Ե.Ա.,
Մալցեվա Ա.Վ., Ժիվագինա Լ. Վ., Ֆոմենկո Ա.Ա; ԴԻՊՈ. – Դուեցկ 2015. – 31 սկսած
առաջարկում են ձեռագործության կատարման ուսումնասիրման տեխնոլոգիան,
ձեռագործությունը հելունով: 6-7 դասարաններում անցնում

են «Տեխնոլոգիա» առարկան: Հելունով ձեռագործությունը 6-7դասարաններում
անցնում են 8 ժամ, ըստ «Դեկորատիվ կիրառական արվեստ»-ի ծրագրի: