

В. Г. Чукалин, Х. К. Танбаев, И. А. Развенкова, О. С. Лосенко, Е. Е. Велькер

Бәдүйіл әмгәк

Умумий билим беридиган мәктәпниң
5-сингін оқуғучилириға бегишиланған

ДӘРИСЛИК

(огуллар үчүн нұсқа)



Қазақстан Жүмһүрийиті Билим вә пән министерлигі тәвсийе қылған



УДК 373.167.1(075.3)

ББК 37.27я72

Б 32

Б 32 Бәдүйін әмгәк: умумий билим беридиган мәктәпниң 5-синип оқуғучилириға белгішланған дәрислик (оғуллар үчүн нұсха). / В. Г. Чукалин, Х. К. Танбаев, И. А. Развенкова, О. С. Лосенко, Е. Е. Велькер. – Көкчетав: Келешек-2030, 2017. – 96 б.

ISBN 978-601-317-261-3

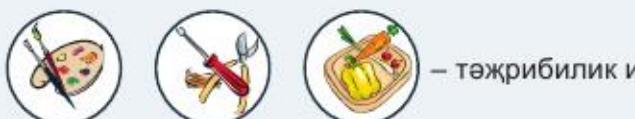
УДК 373.167.1(075.3)

ББК 37.27я72

ISBN 978-601-317-261-3

© «Келешек-2030» ЖЧШ, 2017

ШӘРТЛИК БӘЛГҮЛӘР



– тәжрибилик иш



– тәтқиқат



– издиниш



– мустәқил тәтқиқ қилиш



– йәккә иш



– топта ишләш



– соаллар билән тапшурмилар



– бехәтәрлик техникиси



– компьютерда ишләш



– эксперимент



– билим ишқивазлирига



– 3D сүрәтләр

КИРИШМӘ

Һөрмәтлік оқуғучилар!

Қоллириңлардикі дәрислик силәргө чевәрлік билән сәнъет дүниясига қызық сәяһет қилишқа, гөзәлликниң нахисига чекүшкә мүмкінчилік бериду. Силәр вәтән вә чөт әллик улук рәссамларниң ижадийәтлири билән тонушисиләр, өзәңларни шәхсий сәнъет өсәрлирини яратгучилар ретидә сезинисиләр. Көплигән соалларға жавап тепиш мүмкінчиліги пәйда болиду. Мәсилән, «Бурунқи буюмлар заманивий буюмлардин қандақ пәриқлини?», «Бәдий қуюш билән бәдий соқуш деген немә?», «Немә үчүн симни қийғанда қисқулар, һә, әгиш үчүн болса, япилақ қисқуч қоллинилиду?», «Ат егәр-тоқумлири немиләрдин туриду?» вә башқыму көплигән соаллар.

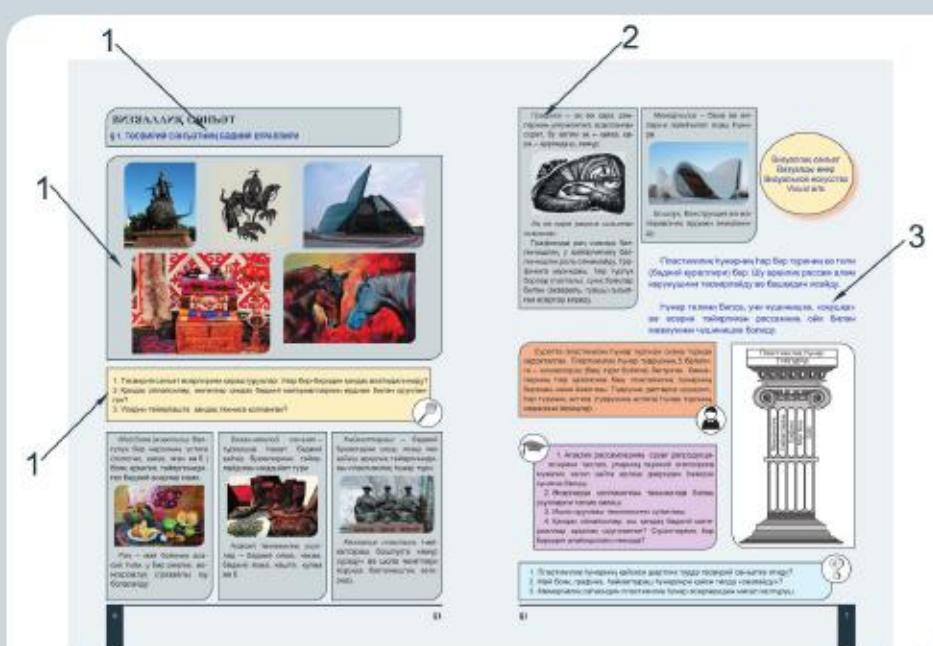
Дәл мөшү бәдий әмгәк дәрисидә силәр өзәңларниң дәсләпки барабанлириңларни ясайсиләр. Ачқұңқа бегишлиған илғұчлар күндиліктиki турмушта керек болиду. Түрлүк энергия мәнбәлирини пайдилиніп ясилдиған тәжрибілік ишлар наһайити қызық болиду, өзәңларға яхши тонуш болған нәрсениң тәткік қилиш қизиқишиңларни пәйда қилиду.

Өйдә, урук-туққанлириңларниң яки достлириңларниң өйидә, театрлар, мирасғаһлар вә башқыму мәдәний мәһкимиләрдә қазақ хәлқиниң миллий һәқишлирини тәсвиrlәйдиган нәрсиләрни учраштурғансиләр, бәлким. Бирақ силәр қазақниң карамәт текимити кимләрниң қоллиридин чиққанлигини билдиңларму? Яки болмиса түрлүк чирайлиқ асма зенәтлик-буюмларниң үстиси – зәргар биләйүзүклөр билән үзүклөрни қазақ хәлқи турмушиниң алаһидилігіні, бүгүнки күн чирайыға сиңип көткөн шу дәвирләрни өслитидиган миллий бир хиллиқни берип ясайдығанлығына қызыққан болғанмедиңлар?

Билим ғәзинисини қошумчә өхбарат билән толуқтурғуси келидиғанлар үчүн дәрисликтіki һәрбір йеңи мавзу қызық өхбаратлар билән бейитилған: дүниядикі қедимий лампа тоғрилиқ, пластилинни ким ойлап тапқанлигини, Гиннессниң рекордлар китавига киргөн уруп қалидиған музықи-күндеңлар тогрилиқ, «витамин» сөзиниң сирини билиш, әлвәттә, қызық болар.

Силәр оқуш материалини баричә бәдий көрнәклик вә аддий тил билән бириңиң арқисида баричә пухта өзлөштүрсөңлар һәрбір дәрис алғандағы болидиғанлығына ишиниңлар.

Дәрисликтікеләмлік бөлүмләргө – бапларға бөлүнгөн. Баплар болса, параграфларға бөлүнүни. Һәрбір параграф йол-йорук елишқа шәртлик бәлгүлири билән рәңлири ярдәмлишидиган, өхбарат орунлаштурулған ярдәмчиләр – фреймлар (1) түридики ушшақ бөләккәрдин туриду.



Чүшәндүрмө мәтини, йәни нәзәрийиң өхбарат қениң сериқ рәңлик фреймларда (2) берилгән. Чүшәндүрүлидиган материалниң муһим пәйтлири көк рәң билән (3) алаһидиләнгән.



Бәлгүлүк бир мавзу бойичә материални қандақ өзлөштүргөнлигинүларни, дәристә ейтилғанда вә өйдө окуғанлириңларда қанчилык әстә сақлигиниңларни тәкшүрүшкә соаллар ярдәмлишиду. Улар һәр параграфнин әхирида, көкүч рәңлик фреймларда берилгендөйнөвө соал бәлгүсү билән бәлгүләнгән.



 бәлгүсі, силәр мобиллиқ телефон арқылың мәзкүр буюмниң үч өлчәмлик моделини алалайсиләр. Керек қошумчини орнитиш үчүн <http://keleshek-2030.kz> сайтиның «3D модели» бөлүмінде қарандылар.



Дәристә вә өйдә мустәқил яки дәрисликниң ярдими билән алған барлық билимлириңларни миннәтлик түрдә тәжрибидә қолленидиған болисипел. Дәрислик силәргә әмәлий иш-хәрикәтниң бир нәччә турини тәвсийә қилиду.



Әгер мөшүндақ бәлгүләр билән бәлгүләңгән тапшурмиларни көрсөңлар, силәр байқаш вә дикқәтчанлиқ, селиштурууш, тәhlил қилишни билидигиниңларни вә хуласә чиқираптайдынин්ларни көрситишин්лар керек. Өз хуласилириңларни тәсвирләш вә қорғаш жәриянида өз ойлириңларни ениқ hәм чүшинишлиқ қилип хуласиләп, уларни тиңшигүчига йәткүзүшни билишиңлар һаҗәт.



Өзәңларниң нөзәрийиүй тәкшүрүшинлар билән хуласилириңларни тәжрибидә тәкшүрәйсиләр. Бу шәртлик бәлгү тәжрибилек ишни билдүриду. Бу тапшурмилар аналитикалик вә چонкур ойлаш қабилийәтлири билән әпликлигини риважландурушқа, мустәқиллигини тонутушқа ярдәмлишиду.

Тапшурмиларни өткөн топта барлығы биллә яки кичик топларға бөлүнүп, яки болмиса жүплишип орунлайсилөр. Өткөн тапшурма йенинде  бөлгү тұрса, уни мұстəқил орунлишиңлар керек. Бу – шәхсий издиниң паалийитидур.

Башқа паалийәттә учришидиган   шәртлик бәлгүлири уларни йәккә яки топ болуп орунлаш көрәклигини билдүриуду.



 Заманивий наятни компьютерсиз көз алдимизға кәлтүрүш қиин. Өлвөттө, силәр унинда паалийэт жүргүзәләсиләр. Бәдий өмгәк дәрислиридә мөшү маһарәтлириң-ларни техиму тәрәккүй әткүзүсиләр.



БТ Ишнин һәрқандак түрини орунлиғанда бекітілген техникиси қаидилири билəн тонуш-
қан дұрус. Әң мұнімі – уларни булжутмай орунлаш керек. Бу бәлгү барлық қаидиләрни
миннәтлик түрдө диққет билəн оқуп чиқиш вə әстə сақлашниң көреклигини ағаһланду-
риған болиду.

Программилүк өхбаратлар билән қатар, дәрислик қизиқ мәлumatлар вә hekайиләр биләнмүтәминләнгән. Улар  шәртлик бәлгүси билән бәлгүләнгән.

Һөрмәтлик балилар! Бәдий әмгәк – бу силәрниң ижадий қабилийәтлириңларни тәрәккүй әттүридиган қуран. Өз қабилийәтлириңларни риважландуруш үчүн силәр дана мұраббигә, оқутқучилар билән ата-аниларниң ярдимигө тайинипла қоймай, өзлүгінлардин ихлас билдүрүп, интилип, қызиқиши болуши керек. Бәдий әмгәк бойичә тәвсийә қилинған йеңи дәрислик силәргә наһайити яхши дост һәм ярдәмчи болиду дәп ишинимиз.

Иҗадий вә қайтиланмас шәхс болушқа, бәдий өсөрләрни яритиш, издәш һәм уни тепишни билишкә, һүнәр тапкүчи болушқа үгининчлар. Силәргә утуқ тиләймиз!

Мүәллиппәр

ВИЗУАЛЛИҚ СӘНЬЕТ

§ 1. ТӘСВИРИЙ СӘНЬЕТНИҢ БӘДИЙ ҚУРАЛЛИРИ



1. Тәсвирий сәнъет өсөрлирини қараштуруңлар. Улар бир-биридин қандақ алғаидилиниду?
2. Қандақ ойлайсиләр, әмгәкләр қандақ бәдии материалларниң ярдими билән орунланған?

3. Уларни тәйярлашта қандақ техника қолланған?



Май бояқ (живопись) – бәлгүлүк бир нәрсениң үстігө (полотно, қәғәз, яғач в. б.) бояқ арқылы тәйярлайдын бәдии өсәрләр.



Рәң – май бояқның асасий тили, у бир рәңлик, монохромлуқму (гризайль) болалайды.

Безәк-әмәлий сәнъет – турмушқа һақжет бәдии жиһаз буюмларини тәйярлайдын ижадийәт түри.



Асасий техникилық усуллар – бәдии ойма, чәкмә, бәдии язма, кәштә, қуйма в. б.

Һәйкәлтараш – бәдии буюмларни оюш, ясаш яки қийиш арқылы тәйярленидиған пластикилық сәнъет түри.



Көләмлік пластика. Һәйкәлтараш бошлуқта «өмүр сүриду» вә шола чекитлири йоруққа бағлинишлиқ өзгириду.

Графика – ак вә қара рәңлөрниң уйғун келишигә асасланған сұрет, бу қетим ак – қөгөз, қара – қериндаш, көмүр.



Ақ вә қара рәңлік сизилған сизиқлар.

Графикида рәң сизиққа бағлинишлиқ, у қийғақчигimu бағлинишлиқ роль ойнамайды. Графикиға қериндаш, һәртүрлүк борлар (пастель), суюқ бояқлар (акварель, гуашь) билән сизилған әсәрләр кириду.

Мемарчилік – бена вә өйләрни лайиһиләп ясаш һүніри.



Бошлук. Конструкция вә материалниң ярдимида ениқлиниду.

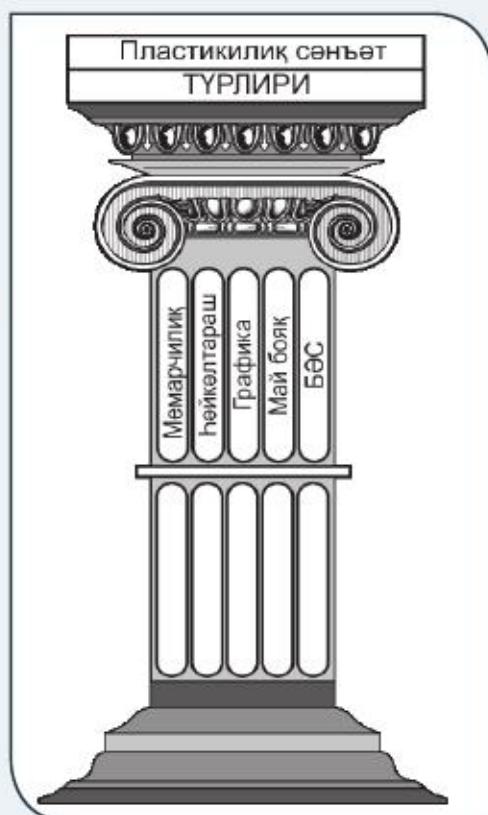
Визуаллық сәнъет
Визуалды өнер
Визуальное искусство
Visual arts

Сұреттә пластикилық сәнъет түрлири сизма түриде көрситилгән. Пластикилық сәнъет түврүкниң 5 бөлигиге – каннелюрге (бәш түри бойичә) бөлүнгән. Каннелюрниң һәр қайсисига бәш пластикилық сәнъетниң бириниң нами йезилған. Түврүкни дәптәргө чүширип, һәр түриниң астиға (түврүкниң астиға) сәнъет түриниң мәнасини йезинෑлар.



1. Атақтық рәссамларниң сұрет репродукцияларини таллап, уларниң тарихий басқучилириға мувалиқ кесип қайта өрлөш дәверидин бүгүнки күнгічө бөлүш.
2. Әсәрләрдә қоллинилған техникилар билән усуулларни тәткік қилиш.
3. Ишни орунлаш техникисини тасвирләш.
4. Қандақ ойлайсиләр, иш қандақ бәдий материяллар арқылы орунланған? Сұретләрниң биридиң алайтилдиги немидә?

Пластикилық сәнъет
ТҮРЛИРИ



1. Пластикилық сәнъетниң қайсиси шартлик түрдө тәсвирий сәнъетке ятиду?
2. Май бояқ, графика, һәйкәлтараш һүнәрлири қайси тилда «сөзләйдү»?
3. Мемарчилік саһаси пластикилық сәнъет әсәрліридин мисал көлтүрүнлар.



§ 2. КЛАССИКИЛИҚ СӘНЬЕТ ЖӘВҮӨРЛИРИ. ҚАЗАҚСТАН РӘССАМЛИРИНИҢ ИЖАДИЙТИ. ТӘСВИРИЙ СӘНЬЕТНИҢ ТҮРЛІРИ ВӘ ЖАНРЛИРИ



1. Иллюстрацияләрни қараштуруп, топларға бөлүнлар.
2. Иллюстрацияләрдин немиләрни көрүшкө болиду?
3. Уларниң бир-биридин айримчилігі немидә?



Сәнъет – һәқиқәт-болмушниң һәрхил шәкилдә көрситидиган ижадий көрүнүши. Адәмниң ижадиilik хизметиниң көплігөн шәкиллири – сәнъетниң түрлири. Улар өмөлгө ашуруш усул-лири бойичә ажритилиду:

- сөз – әдебият,
- тавуш – музыка,
- колористикилиқ вә пластикилиқ материаллар – тәсвирий сәнъет.

Сәнъетниң май бояқ, графика, һәйкәлтарашлиқ, мемарчылық вә дизайн, хәлиқлиқ вә безек-әмәлий сәнъети, көрүнүшлүк вә экранлық түрлири визуаллық бошлуқтиki яки аддий визуаллық сәнъет деген нам билән бириктүрүлгөн.



Визуаллиқ (лат. тилида *visualis*) – көрүнидиган.



Тәбиәтниң чәксизлиги пейзаж жанриниң нурғун түрлиринин пәйда болушыга тәсир қилди.

Пейзажниң асасий түрлири

Шәһәр



А. Әбжанова
«Очук күн»

Йеза



Р. Кульбатиров
«Көчмәнлөр»

Деніз



С. Романов
Һал «Мин-Арал»

Мемарчылық



Ю. Робер
«Бенакарлық пейзажи»

Пейзаж май бояқ йәккә жанри сүптидә оттура өсирдә Хитайды VI ə. пәйда болған. Хитайлиқтарниң чүшиниги бойичә тәбиәт аләм үлгиси болған. Чәксиз тәбиәттін раھәтлиніп олтирип, рәссамлар шақыратмилар, қоршиған әжайип әтрапта адишип қалғандәк жүргөн ки-чиқ фигурилар бар пейзажларни тәсвирлигенд. Туманда, тағниң пейзажлирида шәриқ хәлиқ-лиринин дуниятонуши көрүнүш тапқан.



Дүния сәнъитинин даңлық өсәрлириниң репродукциялирини қараштуруш. Пейзаж түрлирини селиштуруш.



Бәдийи фотосүрәттики пейзаж жанриниң алғаидилигини тәтқиқ қилиш.



Өзәңлар туғулған өлкәнларға бегишланған пейзажлар көргөзмисини тәйярлаңлар.



Заманивий май бояқтика деніз мавзусини тәтқиқ қилиш. Бу жанр өсирлөр бойи өзгәргөнму?

Адәмниң қоршиған мүһитқа болған мұнасивити, рәссамға өз дәвриниң адими сұпитидә хас болған гөзәлликни чүшиниши, натюрмортта өз көрүнүшини тапиду. Тәсвирий сәнъеттә натюрморт дәп биртуташ композициялық топқа бириктүрүлгөн жансиз нәрсиләрни тәсвиirlәшни атайду. Натюрмортта рәссам нәрсиләрни пәкәт тәсвиirlәпла – «көчирип» қоймай, шу арқылы мәлум бир кәйпиятни, өзиге хас иштияқини көрситишкә тиришиду. Натюрморт аддий нәрсиләрниң супәтлиқтирикчилігигө қызықиши үгәткәнликтин унинға дикәт билән тамашә қилиш керек.

Натюрморт жанрини тәсвирий сәнъетниң башқа жанрлири билән селиштуруш.



1. Натюрмортниң һәrbir түрини мавзуулар бойичә топлаш.
2. Мектәп гезитиға (мектәп сайтиға) бегишлиған «Натюрморт түрлири» намлиқ мақалә тәйярлаш. Уни талланған үлгиләр билән безәш.



Г. Исмайлова
«Қимиз»



Ян ван Кессель
«Гүл толған севәт билән тоху»



П. Сезанн
«Гүл вә йәл-йемишләр натюрморти»



Т. Абуов
«Киймишек натюрморти»

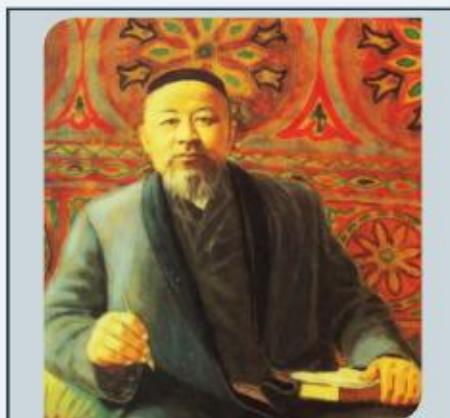


Натюрморт сәнъитиниң мин жиллиқ тарихи бар. Аддий нәрсиләрниң сүрәтлири қеди-мий грек мозаикилирида, фрескиларда, гүлсевәтлириде учришатты. Антик заманиниң рәссамлири музыкилық, һәrbий вә турмуш буюмлирини тәсвиirlиген. Шунинға қаримай натюрморт узақ вақит тарихий яки турмуштыки композицияниң, интеръерниң бөлүги сұпитидә саналған. Натюрморт өз алдиға бир жанр ретидә XVII әсирдикі голландиялық вә фламандиялық рәссамлар әсәрлириде толук қелиплишип, гүлләнгән. Натюрморттыки нәрсиләр аста-аста зор мәналарни билдүргөн. Мәсилән, saat – наятниң қаш-кирпикниң арисида екәнлигини, китап, қолязмилар – өмүрниң мәнаси тогрилиқ ойларни билдүргөн.

Тәсвирий сөнъетнің әң қедимий жанрларының бири – *портрет*. Һәр портреттің өзігे хас мәнаси бар, пәкәт уни «оқушни» билиш керәк. Портреттің барлық түрлери билән жанрлары адәмни ипадиләйдү – уннан миқәзини, ички дуниясыни, кәйпиятини, психологиясыни, дүниятонушини, жәмийеттікі орнини, әмгигини – бир сөз билән ейтқанда шәхснің түрлүк көрүнушләрдикі мәнивий қияпитини көрситиду. Һәрбир яхши портрет – шәхс төгрисидики ихчам һекайе.



Г. Исмайлова
«Автопортрет»



Ә. Қастеев
«Абай»



Г. Исмайлова
«Қазақ вальси»



В. Боровиковский
«Лопухина портрети»



А. Матисс
«Аилә портрети»



Һәртүрлүк бәдии тәжірибелер билән орунланған портреттарни қараштуруш. Уларниң композициясынан дикәт қилиш. Рәссам портреттиң қәһриманнан сезимини, миқәзини, кәйпиятини қандақ йәткүзиду?

Жәмийеттікі наятнан мұнайдағы вақиәлири, атақтық шәхслернің ениқ иш-хәрикәтleri тарихий жанр сүрәтлириде көрүнүш тапқан. Һәкүміттік вақиәлдерге жаңы көріністер, рәссамлар өз дәврінің эстетикилиқ көзқарашылығы мұнасиветлирини көрситиду.



Түгүлған шәһириндә (йезандада) қандақ ядикарлықтар бар? Уларниң ичидә, силәрнің оюнларчы, тарихий жанрға ятидиганлар тогрисида ейтеп беріндер.

Нәрхил мәнбәләрдин пайдилиніп, портрет жанрида ишләйдігандай қазақстанлық рәссамлар тогрилиқ мәлumat жиғиш.

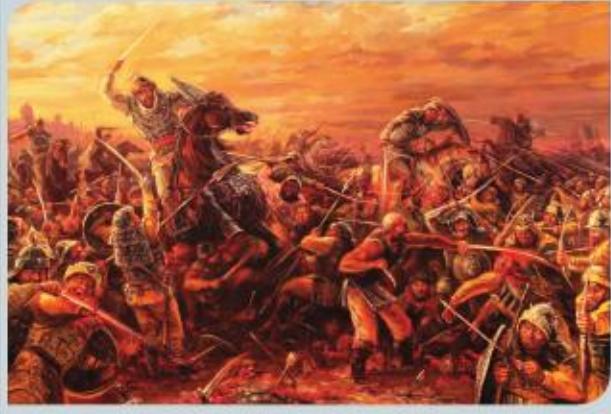


Қәһриманлық, әрлик, аброй, күч-кувәт вә башқиму инсаний хасијәтләр май бояқ һүниринин, жәң жанри арқылы тәсвирленинди. Уруш сюжетлиқ әсәрләр асасен қурғақ, дөңиз жәнлири, һәрбий жүрүшләр көрүнүшлириниң муһим пәйтлирини тәсвирләйдү. Улар пәкәт пәхирлининп, әрликнила тәсвирләп қоймай, бәлки урушниң зәрдивини әйнән көрситиду. Рәссам сүритидә урушниң әһмийәтлик яки аләһидә пәйтлирини тәсвирләшкә, уруш көрүнүшлири, вақиәлириниң тарихий мәнисини көрситишкә тиришип, жәң жанрини тарихий жанр билән бағлаштуриду. Һәрбий һаят көрүнүшлирини (жүрүш, казарма, лагерьларда) көпинчә турмуш жанри билән бағлаштуриду. Жәң жанри XVI əсирдә қелигплашқини билән жәнләрни сүрәтләрдә тәсвирләш қедимидинла мәлум. Мәсилән, Қедимий Шәриқниң дүшмәнни қиривәткән, шәһәрләрни қоршавалған, һәрбий жүрүшләрни башлиған падиша вә қолбашчиларни тәсвирлигән әсәрлири мәлум.

Қедимий грек йезигида миф батурлириниң жәнләрдиң жасарәтлири күйләнгән. Қедимий Римниң тәнтәнә дәрвазисида бесилған көрүнүшләр – императорларниң жүрүшлири билән ғалибийәтлириниң сүрәтлирини тәсвирлигән. Оттура әсирдике жәнләр гиләм, рәңлик кигиз, китап миниатюриларда тәсвирләнгән. Май бояқ әсәрлиридики жәң жанри патриотизмниң аләһидә роһ, жәңчиләрниң жасарити билән әрлигигә һәрмәт көрситишкә чақириду.



Ф. Рубо
«Бородино һүжүми»
(панорамисидин үзүндә)



В. Крестников
«Ақырақай һүжүми»

- Мирасғаһлардин, шундақла өзәңларни қоршиған мунияттин (ядикарлықлар, мемориал тахтилар вә башқилар) жәң жанридики әсәр үлгилирини ениқлап, тәтқиқ қилинлар. Уларниң қандақ аләһидилигигә дикқәт бөлдүнлар?

- Түрлүк өхбарат мәнбәлиридин пайдилинип, қандақ рәссаmlар жәң жанрида ишлигәнлигини ениқланылар. Өз билгәнлириңларни синипдашлириңлар билән бөлүшүнлар.



Рәссам
Суретші
Художник
Artist



Қазақстан Жүмһурийитиниң дәләт сәнъет мирасғаһи – МДІдикі әң чоң мирасғаһларниң бири. Бу йәрдә баһасиз байлық жиғилған.

Сәнъет мирасғаһида 12 зал бар. Уларниң алтысиде май бояқ әсәрлири топланған. Бәдиий сүрәт маһири Ә. Қастеевниң әсәрлири аләһидә залда орунлаштурулған.

Мирасғаһ экспозициясини ташқа йезилған петроглиф-нәқишли, қол һұнәрвәнчилеги, монументлиқ вә ушшақ пластика – палеолит, қола (бронза) вә дәсләпкі төмүр дәвридики ялдамилар үлгилири қоюлған Қазақстанниң қедимий һүнәр зали ечилған.

Турмуш-мәишәт жанри – адәмләрниң күндилік һаят-тирикчилигиниң көрүнүшлири тәсвирләнгән бәдий әсәрләр. Турмуш-мәишәт жанри әсәрлиридин һәрқандақ заманниң әксини көрүшкә болиду.



Е. Ким
«Тунжә пәрзәнт»



Ә. Қастеев
«Сетип алған келин»



Е. Ким
«Чушақ кесиш»



Б. Кустодиев «Мурәббә қайнитиши»



И. Богданов «Хесаплишиш»



Турмуш-мәишәт жанри Франциядә алайын орун алған. Ф. Милле, Г. Курбе, О. Домье охшаш рәссамлар өзлириниң сүрәтлириде аддий хәлиқниң егир һаятини реал тәсвирләп, уларға болған тиләкдашлигини билдүргән. Бәзи бир сүрәтләрдин өз заманисига бәргән һәкүй баһасини көрүшкә болиду.

Ә. Қастеев, М. Кенбаев, С. Мәмбәев, Е. Ким вә башқыму Қазақстан рәссамири хәлиқниң турмуши билән әмгигини тәсвирлігән. Уларниң әмгәклириде қазақ хәлқиниң миллий алайдиличилири ениң әкис етилгән.

Турмуш-мәишәт жанри әмгәклиридики бир сюжет бойичә сәһбәт қуруш.



Достлириңлар билән яхши көргөн рәссамниң сюжети бойичә турмуш-мәишәт жанридики сүрәтни тәсвирләнләр.

Май бояқниң анималистикилық жанри түс билән рәңләргә бай болғанлықтан, рәссамға һәрбир һайванниң тирикчилик мүһитиниң алайдиличигини көрситишкә мүмкінчilik бериду.

Һайванатларниң қияпти мәһлия қилиду, һәйран қалдуриду, дәлилләр рәссам-анималистларни һәрдайым маһарәтлирини йетилдүрүшкә интилдүриду. Улар һәрқачан һайванларни ениң тәсвирләп, уларниң сиртқи алайдиличилириниң әмәс, бәлки миңәз-хұлқидики қийинчиликларни ечишқа тиришқан. Синчи адәм ғәйрәтлик йолvasниң ишәшликлигини, адил иштниң есиллигини, дала қираниниң тәкәббурлигини байқалайду.



Н. Сверчков
«Атниң беші»



Н. Хлудов
«Қойлар»



К. Костанди
«Ғазлар»



«Мениң сәйүмлүк жаниварым сәнъеттің həp түридө» намлиқ компьютерлік презентация тәйярлаш.



- Бәдий фотосүрөт һүниридики һайванатлар сүритиниң алғаидил клирини тәтқиқ қилип вә май бояқ анималистикилиқ тәсвиirlər билән селиштурууш.
- Заманивий май бояқ өсөрлиридики деңиз мавзусини тәтқиқ қилиш. Бу жанр өсирлəр бойи өзгиришкө учриғанму?
- Бу жанрлар фотосүрөттө болуши мүмкінлегини ойлаштурууш.



- Тәсвирий сәнъеттің һәртүрлүк жанрлирида орунланған өсөрлəрниң көчәрмилирини таллап, өз альбомларында чаплап вә намлирини йезиш.
- Дөптөргө «Тәсвирий сәнъеттің жанрлири» көштисини сизиш. Май бояқ, графика, һәйкәлтараш һүнәрлиридики түрлүк жанрларға мисал көлтүрүш.
- Тәсвирий сәнъеттің жанрлириниң түрлири тоғрилық сөһбәт қуруш.

Тәсвирий сәнъет жанрлири			
№	Жанр нами	Жанрга хас сәнъет тури	Мисаллар
1	Анималистикилиқ	Май бояқ, графика, һәйкәлтараш	
2	Портрет	Май бояқ, графика, һәйкәлтараш	
3	Пейзаж	Май бояқ, графика, һәйкәлтараш	
4	Натюрморт	Май бояқ, графика, һәйкәлтараш	
Сюжетлик-мавзуулук сурəт			
5	Тарихий	Май бояқ, графика, һәйкәлтараш	
6	Жән	Май бояқ, графика, һәйкәлтараш	
7	Тұрмұш	Май бояқ, графика, һәйкәлтараш	
8	Мифологиялық	Май бояқ, графика, һәйкәлтараш	



- «Жанр» уқумыға ениқлима берінлар. Тәсвирий сәнъет жанрлириға мисал көлтүрүнлəр.
- Рәссам-анималистлар немине тәсвиirləйдү?
- Адемлəрниң күндилік һаятини тәсвиirləйдіған тәсвирий сәнъет жанрлири қандақ атидиду?
- Тарихий жанр дегинимиз немә вә у тұрмұш-мәиішшəт жанри билән аһаңдаш болаламду?
- Тәсвирий сәнъеттің қандақ түрлири тұрмұш көрүнүшлирини өкс етөлəйдү?
- Бурунқи вә һазириқ замандық рәссамлар салған тұрмұш жанрида селингтан сүрəтлəрни селиштурунлар. Бу жанрга қандақ – реалистик яки фантастикилиқ усул көпирек хас?
- Тәсвирий сәнъет түрлири бир-биридин қандақ пәриқлиниду?

§ 3. НАТЮРМОРТ СӘНЬИТИ



- Сүрөтлөрниң көчүрмелирини қараштурундар. Улардик умумийлик немидә?
- Берилгөн ишлар қандақ жанрда орунланған?
- Бу сүрөтлөр қандақ атилиду дәп ойлайсиләр?
- Бу натюрмортларни сизганды рәссамлар немә ейтмақчи болди?
- Натюрморттыки қандақ элементлар бойичә миллийликни ениқлашқа болиду?
- Миллий элементлар арқылы натюрмортниң қайси мәденийәткә ятидиганлигини ениқлаңдар.

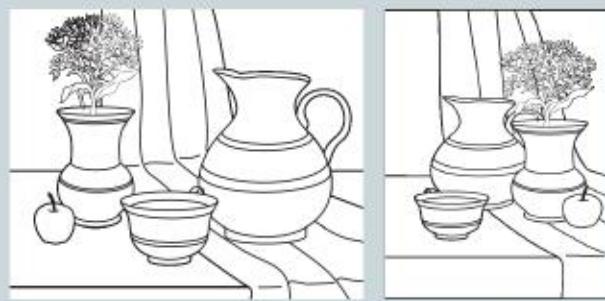


Сүрәт, тәсвир
Сурет, бейне
Изображение
Image

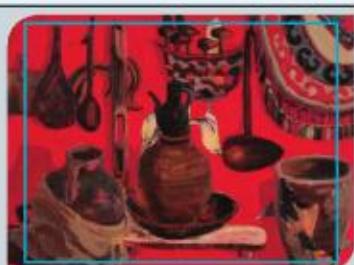
Натюрморт – қоршиған мұниттікі бир йәргө топланған һәртүрлүк турмуш буюмлири, йәл-йемишләрни, өсүмлүкләрни, таамларни тәсвирләш. Натюрмортта тәсвирләнгендеген нәрсиләр адәмләр вә улар һаят көчүргөн сүргөн вақит тоғрилик мәлumat бериду.

Натюрморт композициясынң тәркиви қөғәз бетиге дурус орунлаштурушқа бағылый. Көләми йоган нәрсә кичиклелитилип, кичик нәрсә болса йоғатылғанда көрүнүши билән бириктүрүлиши өзгәрмисә, композиция қурулуминиң дурус болғини.

Композицияни тик вә тоғрисигиму орунлаштурушқа болиду.



Натюрморт композициясын һәрқандаң геометриялык: чәмбәр, квадрат, үчбулун, тикбулун, созуқ шәккиләрниң ичиге селишқа болиду.



Т. Тогызыбаев
«Қызыл фондикі натюрморт»



Ю. Попов
«Натюрморт»

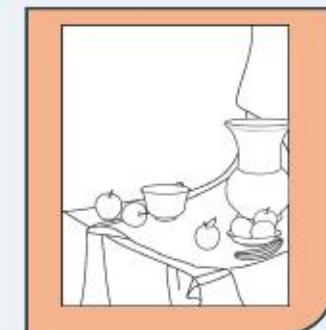
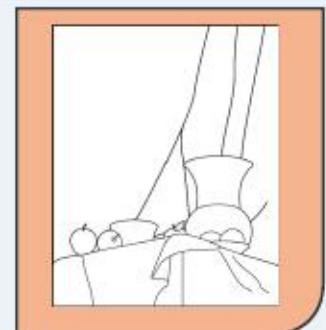


Т. Тогызыбаев
«Тавуз натюрморти»

1. Чөк сизигиниң көрүш нүктисиға мувалиқ натюрмортниң дурус сұритини таллаш.



2. Қайси сүрәттә натюрморт композицияси дурус орунланған?



3. Қайси сүрәттә натюрморт көләми дурус талланған?



1. Формат қөгөздө бир нәччә композицияни қураштуруш вә туташтуруш үчүн 2–3 түрлүк рәңлиқ геометриялық шәкилләрни таллап елиш.

2. Таллап елинған композицияни тәйярланған эскиз сұпидидә енігирақ қилип селиш.



1. Жанлиқ композиция қураштуридиған фигура, көләми вә фони һәртүрлүк болған 2–3 нәрсә таллаш.

2. Нәрсиләрниң композициялық топини варақ бетиге орунлаштуруш.

3. Варақта фигуриның сизиқлиқ-конструктивлиқ тәркивини орунлаш.



Есінларда сақланылар: селинған сүрәт саватлық қурулған болуши керек.



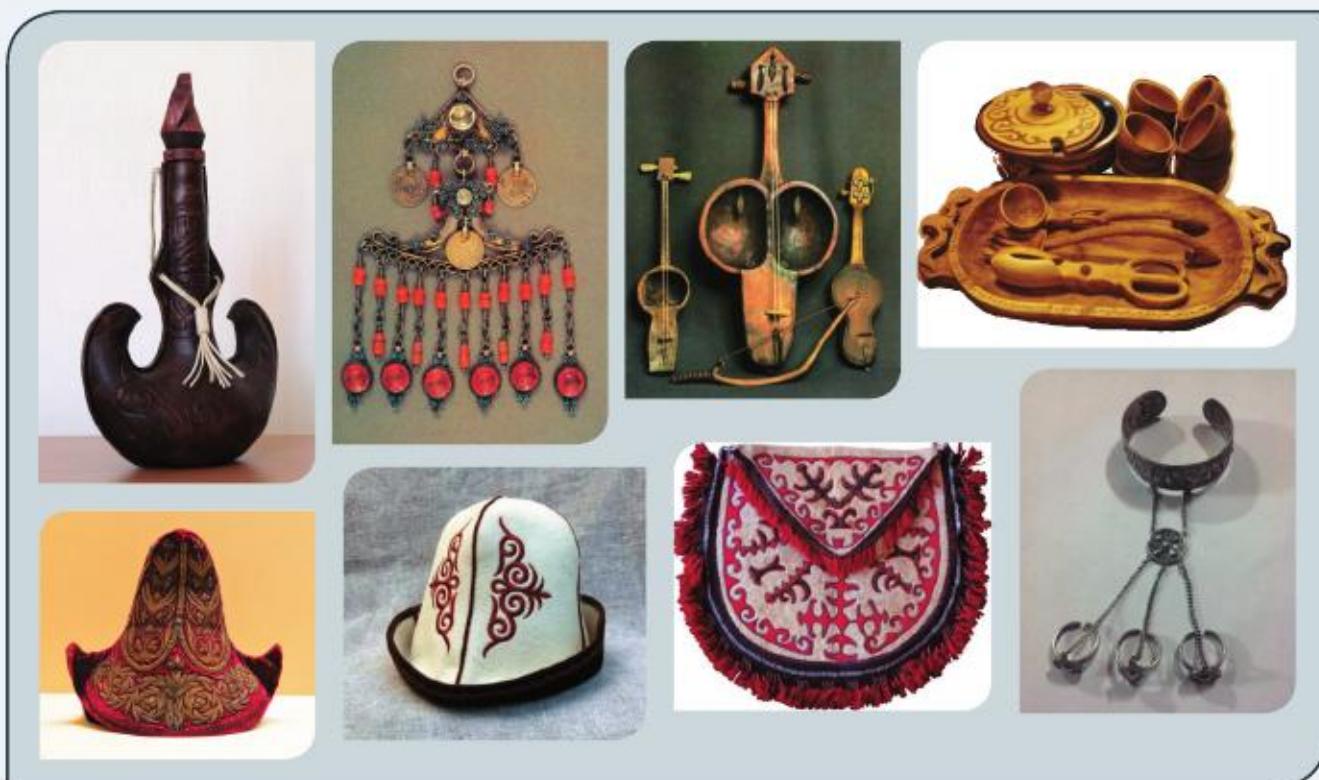
1. Дәристә йеңи немә билдиңлар?

2. Өмөлій ишни орунлашта қандақ қийинчилик болди?

3. Композиция дегинимиз немә?

4. Қазақстанлиқ натюрмортниң тәсвирлиниш алайтилиги немидө?

§ 4. МИЛЛИЙ БЕЗӘК НАТЮРМОРТИ



1. Тәвсийә қилинған буюмларниң сүрәтлирини қараштуруңдар. Шәкли, рәңги вә фактуриси қандақ? Уларниң қайсиси силәргө тонуш?
2. Улар қандақ атилиду?
3. Улар неме үчүн кереклигини чүшөндүрүңдар.
4. Улар қандақ материалдин ясалған?

Миллий
Ұлттық
Национальный
National



Тәвсийә қилинған буюмлардин натюрморт ясаш үчүн шәкилләрни таллаңдар. Варап бетидә туташтуруш қаидилири билән нәрсиләрни қуруш конструкцияси бойиче бурун алған билимлириңларни қоллинип, А4 формат қәғәздә таллап елинған формилардин хиялиниларда композицияни қуруңлар.

Қазақ хәлқиниң миллий турмушқа айт нәрсилеридин қоюлум ясаш ұлгиси



Натюрморт түрлири

Реалистик



Сүрөт һәқиқәткә уйғун.

Тәсвирий



Сүрөт стильға қарап сизилиду.

Абстрактлық



Нәрсиләр сизилип тәсвирлиниду.

Безәк натюрморт тәвәндикичә ажритилиду:

- нәрсиләр стильлиқ түрдө (йениклитип) ясилиду;
- бошлук (истиқбал) болмайду;
- һәртүрлүк техникада орунланиши мүмкін (рәхттә – батик; пластилиндин – «пластилиндин ясалған фигура»; қөгөз вә тәбиий материаллардин – йепиштуруш техникиси вә башқилар);
- оюлған нәқиши, рельеф пайдилиниду.

Безәк натюрмортта асасий вәзиپә – нәрсиләрни, уларниң фигуриси, рәңгини, түрини стильлаш. Тәсвирлинидиган нәрсиләрниң фигуриси шәртлик вә япилақ болиду.

Стильлаш – бир қатар шәртлик усуллар арқылы орунланған нәрсиләрниң тәсвирий бирлишиши.

Безәк натюрмортта көләмини бериш шәрт әмәс, түпнусхисида йоқ тәсвирий оюлған нәқиши билән рельефларда ипадиләшкә болиду.

Гүл, қача-қомуч, комзәкләрни геометриялик шәкилләр ретидә беришкә болиду. Геометриялик шәкилләргичә түрләндүрүлгөн асасий нусхидин бираз чәтнәп кетиш абстракция дәп атилиду.



Рәңни вә ижадий ойни йәткүзидиган бәдиий материални таллаш.

Тәсвийә қилинған бәдиий әхбараттын келәчектә натюрмортқа 2D форматта бирләштүрүшкә бегишланған 2–3 нәрсина таллап олтирип, өз композициялириңларни ойлаштурундар.

Қазақчә безәк натюрмортни өкс өттүрүн:

- нәрсиләрни варақ бетидә ипадиләш;
- фигурини стильлаш;
- тәсвирләрни өзара бир-биригө маслаштуруш;
- тәсвирләрни текстура билән вә безәк нәқишлир билән толтириш.



1. Безәк натюрмортниң реалистик натюрморттнан айримчилігі немидә?
2. Безәк натюрмортниң асасий бәлгүлирини атаң.
3. Стильлаш дегинимиз немә?
4. Стильлашниң қандақ усуллирини билисиләр?



§ 5. ПЕЙЗАЖ. ТӘБИӘТ БИЛӘН ЎЙГУНЛИШИШ. ҢАВА ИСТИҚБАЛИ



Е. Ким
«Базарга кириш»



Н. Каразин
«Қазақ аиалиси йолда»



С. Айтбаев
«Яйлақ»

- Мону сүрәтлөрдә қандақ охашашлықтар бар?
- Рәссаимлар сүрәтлөрдә тәбиәтниң қандақ пәйтини ипадилигән? Буни қандақ ениқлидиндер?
- Әмгәкниң қандақ материаллардин орунланғанлыгини ениқлаш.
- Сүрәтниң алдинқи көрүнүшини тәсвирләшниң аләһидилігі немидә?
- Рәссаимлар артқы тәрепни қандақ рәнлөрниң ярдими билән тәсвирлігән?



Қазақстанниң тәбиий өлкөлири тоғрилиқ видеофильм көрүп, чүшәнчә (аннотация) йезиш. Қазақстан пейзажиниң қандақ аләһидиліклирини аталайсиләр?

Пейзаж – тәбиәт көрүнүши аләһидиліклирини тәсвирләш жанри. Пейзажни тәсвирләш арқылы рәссаим тәбиәтни көчәрмәйду, бәлки өз сезимини билдүрүшкә тиришиду. Шундақла пейзаж рәссаимниң тәбиәткә болған эстетикилиқ, этикилиқ көзқаришини, кәйпиятини, чүшинигини тәсвирләйду.

Тәбиәтни мәйличә һәкүмий тәсвирләш мәхситидә Қайта өрләш дәвриниң рәссаамлири сизиқлиқ вә һава истиқбали қанунлирини ойлап тапқан.

Истиқбал – сүрәттә бошлуқ чоңкурлугини (йезиктектә) тәсвирләш усули.

Һава истиқбали һәрқандақ пейзажда болиду.



И. Шишкин «Ерән орманлығидыки ямғұр»

Алдинқи пландикі нәрсиләр көләми жәһәттін йогирип, рәнги аләһидә қениң болиду.

Оттұра пландикі нәрсиләрниң көләми бирдин кичикләп, рәнги суслишиду.

Артқы пландикі көрүнүш ту манлишип, туташ көрүниду.



Сүрәтлөрниң көчәрмилерини өзлүгидин елиш. Рәссаамлар истиқбалини қандақ тәсвирләйдиганлыгини қараштуруш.

Һава истиқбалини бериш сизмилири (графика)



Йәрниң аддий сизиқ перспективини сизиш қуралини авайлап бесип, сизиқни инчикә сизиш арқылық берилидү.



Қелинлигини һәртүрлүк тогра сизиқлар арқылық бошлуктын жирақлашқансири сизиқларниң ариси кичиклинип көрүнүши тәсвирлинидү.



Дала бошлуғы жирақлиғансири тик штрих сизиқлар ариси йекінлап, егизлиги қисқирап тәсвирлинидү.

Һава истиқбалиниң асасий қаидиси: қандақту бир нишан яки нәрсә байқыгучидин қанчилик жирақ болса, уни көрүш рошәнлиги шунчә төвәнләйдү.

Үйғунлишиш
Үйлесімділік
Гармония
Harmony

Һава перспективисиниң сизмилиқ сұрити (май бояқ)



Қонур рәң жирақтын йешил болуп көрүнди, йешил жирақлиғансири очуқ рәңги йоқап, көк яки көкүч рәңгө айнилидү.

1. Тәбиәтниң һәрқандақ көрүнүшини яки бурун алған билиммиңларни қоллинип, өз пейзажинларни тәсвирләңдер.

2. Ижадий ишни орунлашқа бегишланған материал вә техникини өз алдига таллаңдар.

3. Немишкә тәбиәтниң мөшү бөлүгини таллидинлар? Пейзаж «halитини» ипадилеп берин්лар.

4. Бәдий материалларниң мүмкінчиліктериниң қандақ пайдиландынлар?

5. Бошлукни қандақ көрсөттиңлар?



Истиқбал тогрилиқ алған билимлиrinларни пайдилинип, һөлдәш техникисида пейзаж ясаш.

- Пейзажниң қандақ түрлирини билдиңлар? Йәнә немә тогрилиқ билгүңлар келиду?
- Һава истиқбалиниң қаидиси қандақ?



§ 6. ИНДУСТРИАЛЛИҚ ПЕЙЗАЖ. ШӘНӘР ПЕЙЗАЖИ. СИЗИҚЛИҚ ИСТИҚБАЛИ



Ө. Қастеев
«Механизаторлар»



А. Әбжанова
«Ноябрь»



Г. Кайботт
«Ямғұрлук һава райидики
Париж кочилири»

1. Көчәрмиләрни қараштуруңлар.
2. Сүрәттин немә көрдинлар?
3. Тамашибиндин һәрхил арилиқта орунлашқан бирдәк нишанларниң айримчилігі немидә?
4. Көрүш булуңи нишанни тәсвирләшкә қандақ тәсир қилиду?



Истиқбал
Перспектива
Перспектива
Perspective

Шәhər вә индустримальлық пейзажлар май бояқ жанри охшаш XVII әсирниң иккінчи йеримінде Голландиядә көп таралған еди.

Индустримальлық пейзажлар ипадиләнгән әмгәкләрдә рәссам завод вә фабриклар, бекетләр билән электр станциялирини салғучилар, ижаткар адәмниң роли билән әһмийитини көрситишкә тиришиду.

Шәhər пейзажи – жұм-жұт истираhәт бегидики фонтан, баһардикі сәлкін шамал, шәhər кочилирини зиярәт қылғучилар, имарәтләрниң һәрхиллиги вә башқилар.

Шәhər вә индустримальлық пейзаж композициялирини түзүш жәриянида сизиқлиқ истиқбалиға зор дикқәт бөлүш керәк. Сизиқлиқ истиқбалиниң асасий қаидиси: пейзаждикі барлық параллель сизиқтар бир чекиттә қиыилишиду.

Һәр пейзажда оттурисида қиыилишиш чекити болидан горизонт сизиқ бар.

Горизонт (упук) сизиғи – көзимиз көридиган арилиқта орунлашқан сизиқтар.

Қиыилишиш чекити – барлық параллель сизиқтар қиыилишидиган чекит.

Тоғрисиға сизилған сизиқтар (өйләрниң көрүнүши, деризе сизиқлири, йолниң чети) мөшү чекиткә етүши керәк. Барлық тик сизиқтар уттур жукуриға қарытты болуши керәк.

Композицияни куруш бойичә бәлгүлүк бир сүрәтни өз көзқариши бойичә ясайдыган назарәт қылғучи һәрдайым қиыилишиш чекитлиригө қариму-қарши орунлашиду, унин көзлири көп вақитта упук сизиғи дәрижисидә болиданлығини өстө тутқан тогра.

Истиқбал қанунлири:

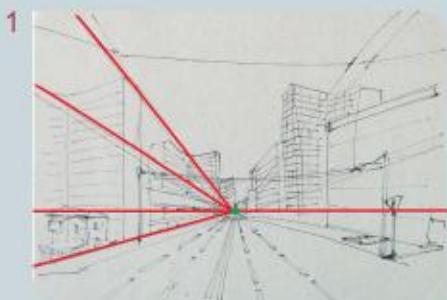
- нәрсиләр көрүш даирисидики сизиқ жирақлиғансири кичикләйдү;
- рәңниң қеникеллиғи суслишиду;
- рәңләрниң контрастлиғи аста-аста суслишиду;
- йеқин нәрсиләр очуқ, жирақтика нәрсиләр умумлишип көрүниду;
- жирақлашқан очуқ нәрсиләрниң түри қоюқлишиду, рәңсиз тоқ рәңләр ақириду.

Сизиқлиқ истиқбалиниң сизмиси



Қызыл сизик – горизонт сизиги, мәркәздики қара чекит – қийилишиш чекити. Сизиқлиқ истиқбалида бирдәк яғач, шамлар, ейләр қатарини тәсвирлігендә, уларниң һәммиси визуаллық түрдө кичикләп, жираққа, истиқбалиға кетивериду, жирақлиғансири бу нишанларниң арилиғи қысқырайду. Мәсилән, һәрбир келәсі шамалидинқисидин йеқин орунлашқан. Өйләр жирақлиғансири кичикләйдү.

Шәһәр пейзажини ясаш рети (сизиқлиқ истиқбали)



Истиқбалини тұрғузуш



Көләңкіләрни бесиш



Рәнни бәлгүләш



Бәләклирини сизиш



1. Өз шәһириңларниң түрлүк йәрлирini (имарәтни йенидин, коча, йол, мәктәп қешидики тротуарни) фотога چүшириш.
2. Фотосүрәтләрни таллаш, улардикى сизиқлиқ истиқбалини ениқлаш.
3. Нишанлар билән (йол, дәрәкләр, ейләр) сизиқлиқ истиқбалини ясаш.
4. Өз ишлириңларни тонуштурууш.



1. Индустримальлық пейзажға немә кириду?
2. Рәссамлар шәһәр пейзажида көпирәк немини тәсвирләйдү?
3. Сизиқлиқ истиқбалиниң асасий қанунлирини атаңлар.
4. Горизонт сизиги дегинимиз немә, тамашибинниң көзқаришиға қарап у қандақ өзгириду?
5. Сиз нимә қилишни үгәндiniz? Сизгә бу үгәнгиниңиз нимә үчүн керәк?

§ 7. ПЛАСТИКИЛИҚ ШӘКИЛ СӘНЬЕТИ. ҢӘЙКӨЛТАРАШ



1. Берилгөн сүрөтлөргө қарашлар.
2. Буларниң охашашилиқтери билән айримчилектери немидә?
3. Улар қандақ материалдин ясалған?

Ңәйкөлтарашлиқ сәнъети – бәдийи өсәрләрни оюш, чаплаш яки қуюш арқылы ясилдиған пластикилиқ сәнъетниң бир түри. Ңәйкөлтарашлиқ сәнъети шундақла пластика, ңәйкөлтараш дәпмұ атайду.

Ңәйкөлтарашилік – сәнъетниң кона түрліринин бири. Дәслепки өсәрләр миң жил бурун Мисир, Һиндстан, Қошөзен, Грек устилири тәрипи дин ясалған еди.

Ңәйкөлни қобул қилиш жәриянида йорукландуруш билән көрүш чекитини таллап елишин өһмийити нағайити мүһим. Қанаптики өсәр билән селиштурғанда ңәйкөлни ян-ьеқидин қараштурушқа болиду.

Ңәйкөл чевәрханида ясилди, материал юмшақ болса, асасий қурал – ңәйкөлтарашниң қоллири. Таш билән иш елип барған чағда ңәйкөлтарашқа мәхсус қурал-әсваллар – кәскүч, стектер, мастихин, болқа көрөк болиду.



Ңәйкөлтараш станоги



Стеклар



Илмәклөр



Ңәйкөлтараш циркули

Һәйкәлтарашниң материаллари

Лай, воск, гипс
(қайта ишләшкә өплек материаллар).
Көләми қошуливериду.

Таш, ягач
(қайта ишләшкә қийин материаллар).
Көләми кичикләйду.

Материалы қарап һәйкәлтарашниң түрлүк техникиси қоллинилиду: йепиштурууш (пластика) – юмшақ материаллардин; чапмақ (чекиш) – таштин; оюш – яғачтн; қуюш – металлдин вә башқилар.



Һәйкәлтарашниң қоллинилишига айт түрлири

Станоклик



Интерьерға бегишланған көләми бойичә чақан һәйкәл («станок» сөзидин), унийеқин арилиқта тамашә қилиш керек.

Монументал



Йоған көләмлик һәйкәл коча вә мәйданларда орунлаштурулиду, жирак ариликтин тамашә қилиниду.

Чақан көләмлик



Чақан көләмлик һәйкәл, интерьеरни безәшгә бегишланған.

Һәйкәлтараш
Мұсін
Скульптура
Sculpture

Һәйкәл үчүн әң асасий нишан – у адәм. Һәйкәлтараш жанриниң сан жәһеттін азлиги шунинден: гөвдигичә (адемниң белигичә тәсвирилениши), һәйкәл (адемниң тени толук тәсвирилениши), һәйкәлләр топи (бир нәччә һәйкәлниң тәсвирилениши). Һәйкәлтарашлар һайванатларни (анималистикилық жанр) наһайити аз тәсвиrlәйду.

Һәйкәлтарашниң қедимий ядикарлықлари Қазақстан диярида палеолит дәвридә пәйда болған.



Қедимий таш һәйкәлләр арқылың бизгә жәнчи, падичи, ақсақал, аялларниң қияпәтлири йәткән. Улардин кийим, қурал-ярақ, баш кийим, бәлбаг, аялларниң безәш буюмлири бөләклиридин көрәләймиз. Көплігән һәйкәлләрниң ажралмас буюми – у оң қолидики яки иккила қолидики кубок, яки дүгләк қача. Һәйкәл таш билән қоршалған, адәттә, дуа оқуидиған йәрдә орнитилған. Таш һәйкәл қоршалған, шәриққә қаритилип орунлаштурулған.

Һәйкәлниң шәклигә аит түрлири

Дүгләк



Әркин бошлуқтаги һәйкәл (гәвдилік һәйкәл, статуя), уни айлинип, һәр тәрәптин тамашә қилишқа болиду.

Рельеф



Лай яки таштн ясалған көләмлик сүрәткә охшаш йезиқтика тәсвир.

Горельеф



Горельеф

Контррельеф



Чоңқұрлитаған рельеф.

Барельеф



Өз көләминин үеримидин төвөн чиққан рельеф.

Өз көләминин үеримидин артуқ чиққан егиз рельеф.



Атақлық қазақстанлиқ һәйкәлтарашларның ижадийити тоғрилиқ өхбарат яки компьютерлик қоюлум тәйярлаш (таллаш бойичә).

Рельеф
Бедер
Рельеф
Relief



1. Йәрлик истираһәт бегіға, шәһәр, мектеп өтрапиға, мирасға, галереяләргә зиярәткә, йәрлик рәссамлар билән учришишларға бериш.
2. Өз ойлириңлар, ички сезимлириңлар, алған тәсиратлириңлар билән бөлүшиңлар. Нахайити қызық пәйтләрни альбомлириңларға йезип яки фотоаппарат арқылың сүрәткә чүширивелиш.
3. Мавзуға, ижадий ишқа нақтәт материаллар билән қурал-ұскуниләрни таллаш. Таллиғанлириңларға чүшәнчә бериш. Бәдий ойлириңларни, идеялириңларни топта муһакимә қилиш.
4. Эскизини, схемисини тәйярлап, композициясини ойлаштуруш. Ахирқи нусхисини таллаш.
5. Иш бабида бир-бириңларниң әмгәклириңларни муһакимә қилип, муәллимдин мәслинәт елиш, ейтилған пикирләр бойичә ишлириңларни техиму йетилдүрүш.

Пластилиндин аддий нәрсиниң көчәрмисини тәйярлаш.



1-басқуч



1. Нәрсиниң шәклини тәкшүрүш: өзигө хас алаһидиликлири билән конструкциясини (пропорциялирини, көләмини) ениклаш.

2. Компоновка қилиш, япилақ йәрдә, йезиқтиқтә қуруш.

2-басқуч



3. Нәрсина силиқ дәп тәсәввур қилиш.

4. Жгут билән нәрсиниң контурини егизлиги 5 мм-дин ашмайдыған тикбулуң қилип ясаш.

5. Нәрсинаң ичини толтириш.

3-басқуч



6. Көләмини ени克拉ш, шәклини толтириш, нәрсинаң ян контурини дүглитеш.

1. Немини ясашни үгәндидүлар?

2. Қандақ қиынчиликлар учрашты?

3. Һәйкәлтараш ишидик қандақ материалларни «йеник», қандақ материалларни «муреккәп» дәп ейтишқа болиду?

4. Май бояқ маһири сүрәтләрни ТӘСВИРЛӘЙДУ, график сүрәтни СИЗИДУ, һәйкәлтараш немә қилиду?

5. Шәһәр, йезилириңларда қандақ һәйкәл ядикарлыклири бар? Уларниң қайсиси, силәрниң оюңларчә онушлуқ чиқкан вә немишкә? Қандақ ойлайсиләр?

6. Хатирисигә ядикарлық турғузулған адәмниң өмүр баянини өскә чүшириш. Һәйкәлтараш униң әрлигиниң адәмзатқа әһмийитини қандақ қуралларни ярдими билән көрситиду? Бу адәмниң аләһидә екәнлигини қандақ ени克拉шқа болиду?

7. Өзәңларниң сәйүмлүк шаир вә язгуилириңлар хатирисигә ядикарлық һәйкәл лайиһеләш көрек болди дәйли. Асасий оюңлар немидин ибарәт болиду?

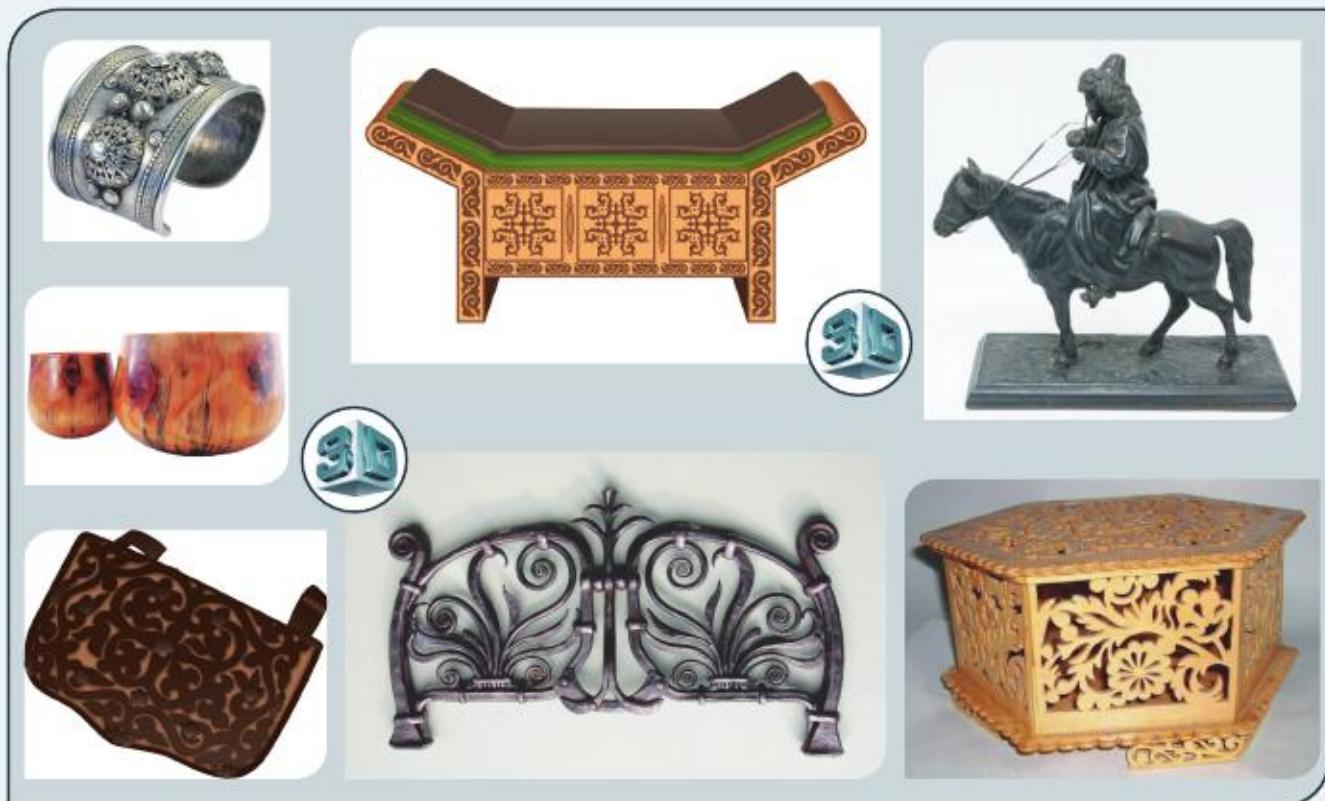


Көргөзмә уюштурууш

1. Ижадий өмгәклириңларни көргөзмігө тәйярлаш. Өмгәк билән тонуштурууш түрини таллаш.
2. Өз өмгәклириңларға аннотация йезиш, уни қандақ аташни ойлаштуруп, рәсмийләштүрүш.
3. Көргазмida ишларни бир-бирини тосап алмайдығандәк қилип орунлаштурууш.
4. Өмгәкниң мавзуси, техникиси, материали, муәллипи, униң ьеши, синипини йезип қоюш. Йезиқлар бир шрифт билән, бир рәндә, бир форматтық варақта орунланиши көрөк.
5. Орунланған буюм намини елан қилип, уни көрситиш.
6. Мошу ишни орунлашқа тұртқа болған сәвәпләрни аташ. Мәхситини, вәзиғилирини ени克拉ш.
7. Иш мабайніда қоллинілған қураллар вә материалларни аташ.
8. Талланған буюмниң модели, аләһидиликлири, өмгәкни орунлаш технологияси тоғрилиқ сәхбетлишиш, ишниң түри вә жанрини аташ.
9. Талланған нәрсинаң оң вә онушсыз тәрәплирини көрситиш.
10. Қайта орунлаш мүмкінчилиги болған тәғдирдә сапаси вә эстетикилиқ түрини яхшилаш мәхситидә буюмда немини өзгәртишкә болидығанлығини атап өтүш.
11. Орунланған ишқа өз алдыға адил баһа бериш.

БЕЗӘК-ӘМӘЛИЙ СӘНЬЭТ

§ 8. БЕЗӘК-ӘМӘЛИЙ СӘНЬЭТ, АСАСИЙ ТУРЛИРИ ВӘ АЛАҢИДИЛИКЛИРИ.
ҚАЗАҚСТАННИҢ БЕЗӘК-ӘМӘЛИЙ СӘНЬИТИ



1. Безәк-әмәлий сәнъэт буюмлириға қараңлар.
2. Буюлар бир-биридин қандақ пәриқлиниду?
3. Қандақ ойлайсиләр, мәзкүр ишлар қандақ материаллардин ясалған?

Безәк-әмәлий сәнъэт – дегендә турмушта қоллинидиган бәдийи буюмларни ясашни чүшинимиз. Уларға жиһаз, зенәт буюмлири, әмгәк қураллири, кийим-кечәк, өй жабдуқлири, токулмилар, оюнчуклар ятиду.

Безәк-әмәлий сәнъэт ясилидиган материалиға (металл, керамика, гәзмал, яғач орунлаш техникисиға (яғачни оюш, нәқиш селиш, қуюш, чекиш, көйдүрүш) вә буюмни (жиһаз, оюнчук) пайдилинишиға бағлиқ ажритилиди.

Безәк-әмәлий сәнъэт әсәрлиринин тәснифлиниши

материал бойичә
(металл, керамика, гәзмал,
яғач вә башқилар)

орунлаш техникиси бойичә
(бәдийи оюш, нәқиш се-
лиш, кәштә, қурақ қуруш
вә башқилар)

Сәнъэт
Өнер
Искусство
Art



Бәдүй қуюш – бу металлардин ижадий ишларни қуюп елиш.



Бәдүй соқуш – металлдин бәдүй безәндүрүлгөн буюмларни соқуп ясаш усули. Бәдүй соқушының башқа түрлери дин алаһидилги бу йәрдә буюм бәдүй мәнаға егә болиду, сәнъет өсәригә айлиниду.

Безәк-әмәлий сәнъитидә металларни қайта ишләштә түрлүк техникилар қоллинилиду, мәсилән қуюш, нәқишлиш, чекиш вә башқилар.



Соқуш бизниң заманимиздин бурун III–IV өсирләрдә Мисирда, Қошөзен вә Иранда пәйда болди. Дәсләп соғ соқуш пәйда болди, кейин иссиқ соқуш пәйда болди. У дәвирләрдә барлық турмушта һажәтлик нәрсиләрни ясаш үчүн металл баш материал болуп һесаплинатти.



Бәдүй ионуш – токарылық станокта ионуш усули билән ягачтын безәндүрүлгөн турмуш буюмлирини ясаш.



Ягачни бәдүй оюш мәзгилидә ягач бетигә кәскүчи қураллириниң ярдими билән нәқиши, сүрәт түридики тәсвиirlәр оюлиду. Бәдүй оюш арқылы ягачтын ясилидиган буюмлар безәлләндүрүлиду.

Безәк-әмәлий сәнъитидә ягачни қайта ишләш мәзгилидә хилму-хил усуллар қоллинилиду. Мәсилән, ягачни бәдүй оюш вә көйдүрүш, токарылық станокта қайта ишләш, һәридәш вә башқа.



Шәкил бериш – пластик материалға қолниң болмиса, ярдәмчى қуралларның ярдими билән шәкил бериш.



Терини бәдүй қайта ишләш – теридин турмушлук вә бәдүй бәзәш мәхситидә буюмларни ясаш.



Төригә тамға бесиши – терә бетигә баскүч қилип, болмиса башқа қуралларниң ярдими билән сүрәт, нәқиши селиш.

Безәк-әмәлий сәнъитидә лайни қайта ишләш мәзгилидә шәкил бериш қоллинилиду.

Безәк-әмәлий сәнъитидә терини безәлләш мәзгилидә пирография (көйдүрүш), гравюра вә тоқуш усуллирини қоллиниду.

Безәк-әмәлий сәнъити миллий алаһидилликкә егә. Қазақ хөлқиниң сәнъет түри һәрхил нәқишиләнгән гиләм тоқуш, кигиз бесиши, нәқишилик чиф тоқуш, кәштә тоқуш, теригә бесип нәқиши селиш, яғач оюш, металларни бәдийи қайта ишләш (зәргарлық ишләп чиқириш) охшашлар билән ипадилиниду.

Қедимдин қазақ хөлқиниң һаятида терини әйләш өйдә орунлинидиган құндилитики кәсипниң муһим түрлириниң бири болди. Теридин қазақ устилири һәрхил егилик, турмушта вә безәш мәхситидики буюмларни ясиган.

Теричи устилар ясиган мәһсулатлар



Жұга – явайи вә өй һайванлириниң терисидин тикилидиган сиртқи кийим.



Егиз өтүк – аяқ кийимниң тизидин егиз болидиган түри.



Торсоқ – теридин ясалған, суюқ, йәни қимиз, сақлашқа бегишиланған қазақчә қачақомуч.



Атниң жабдуқлири мавзусига тәтқиқ ясаңдар. Ат жабдуқлириниң тизимини ясанлар. Һәрбір буюмға ениклима берінлар.

Метални бәдийиләштә вә зәргарлық зенәт буюмлирини ясашта алаһидә устилар, зәргарлар шуғуллиниду. Зәргарниң ишидикі көп қоллинидиган металларниң бири күмүч. Зәргарлар биләйүзүк, үзүк, һалқа вә башқиму зенәт буюмлирини ясиган.



«Қазақ хөлқиниң зәргарлық сәнъити» мавзусига компьютерлик презентация тәйярлаңлар.

Яғачни қайта ишлөш билән яғашчи уста шуғуллиниду, у жиһазларни, қача-қомучларни вә башқиму күндиліктө һажәт болидиган турмуш буюмлирини ясайду. Мундақ буюмларниң көпчилігі оюш арқылы әмәлгә ашиду.



1. Қазақ устилиринин ғағттарин ясиган буюмлиринин алайидилигини тәтқиқ қилиндар, уларни ғазирки күндики буюмлар билән селиштуруңлар. Уларниң охашалығы вә айримчилігі нәмидә?



2. Қазақ хәлқинин әнъенәвий қача-қомучларинин аталғулиринин тизимини елинлар. Һәрбиригә қисқыч ениқлима берінлар.

3. Әхбарат мәнбәлиридин ғағашчи ясайдиган буюмлар һәккідә мәлumat топланылар. Мәлumatни синипдашлириңлар билән белгешүңлар.

Қазақ хәлқиниң безәк-әмәлий сәнъитидә ғағаштың ғағаштың көп пайдилиниду. Ғағашлар асасен кигиз ясашта көп қоллинилиду. Һәрқандақ текимет тоқулма ғағашы билән безәлләндүрүлиду. Жұң йолларини ғағашләп, кигиз бетигә тизип чиқыш арқылы кигизгө ғағаш селиш әнъенә болуп санилиду. Мәркизий мәйданиға бир ғағаштың селиштегі ромб шәкли, унин ичиге «қошмұңғыз» дәп атилидиган ғағаш қариму-қарши яққа селиниду.



1. «Ғағаш» сөзігө ениқлима берінлар.
2. Безәлләшниң бүтінгө қосумчә әхбарат төпнілар.



Қазақ вә рус ғағашлиридә охашалықтар бар-йоқлигини тәтқиқ қилинлар.



Қедимда терә яки ғағаш буюмлирига рәң беріш үчүн һәрхил рәңлик майлар (ақ, қара, қызыл, сериқ, жаңыл), қариқат, алича, бөлжүргөн вә башқа мевиләрниң ширины охашаш тәбиий бояқтар қолланған. Устилар терәк, ерән, қаригай, алма яғичи, анар, шаптулла ғағачлиринин жопурмиғини, қовзуғини, томурини қайнитип, бояқ ясаш усулини көң пайдиланған. Бояқни мевиләрниң уругидин, яңақниң қепидин, көйдүрүлгөн буғдайдын ясиган. Бир ғағаштың селиштегі ромб шәкли, унин ичиге «қошмұңғыз» дәп атилидиган ғағаш қариму-қарши яққа селиниду.



1. Безәк-әмәлий сәнъитинин қандақ түрлірини билисиләр?
2. Ғағашқа оюп ғағаш селиштегі ромб шәклинің көйдүрүштін немиси билән пәриқлиниду?
3. Қазақ хәлқиниң безәк-әмәлий сәнъитиге мисаллар көлтүрүңлар.

§ 9. МАТЕРИАЛЛАР ВӘ ҚУРАЛ-ҰСҚУНИЛӘР БИЛӘН ТОНУШУШ

Ңазирқи күндики безәк-әмәлий сәнъитиниң көп қисмини хатире соғилар тәшкіл қилиду.

Мундақ буюмларни ясаш үчүн һәртүрлүк материалларни қоллиниду. Материални буюмниң түри вә қоллинишига, унинә лайқ қайта ишләш усулиға бағлиқ таллайду. Әң алди билән материалниң техникилық хусусийитини, шундақта рәнгини өскә елиш һажет.



Яғач материаллириға муһтажлық көп. Бу материал экологиялық таза, қайта ишләшкө оңай, ташқи өксі тәсирләргө көп учримайды, өзиниң дәсләпкі көрүнүши билән безәллишини узақ вақит сақлалайды. Яғач жиһазлар, қача-қомуч, күндилитики турмуш буюмлирини ясаш үчүн қоллинилиди.

Безәк-әмәлий сәнъет буюмлирини сандуқчә, кәскүчи тахтиларни бәдии оюш, көйдүрүш вә нәқиш селиш арқылы безәлләндүриду.



Металдин пәләмпәй, қорғанлар, санаёт тәштәклирини, мәхсус техникилық буюмларни, зәргарлық зенәт буюмлирини вә башқыму көплигән буюмларни ясайду.



Лайдин қача-қомуч вә оюнчукларни вә башқыму буюмларни ясайду.



Теридин кийим вә аяқ кийимләрни тикиштин башлап, китап түпләшкічө, шуниң билән билән тамға илинидиган теридин ясалған гиләмләргичө пайдиланған.



Таш қурулушта, зенәт буюмлирини вә зәргарлық буюмларни ясашта қоллинилиди.

Қедимдин аләмниң көплигән территориялириде лай тәбиии совун ретидә қоллинилип көлгөн. Көвүк чиқармай лай һәрқандақ суда, һәттә деңиз сүйидиму оңай жуюлуп, таза жуюш хусусийитигө егө. Мундақ лайнин макани Анапа, Одесса вә Қишимда бар.

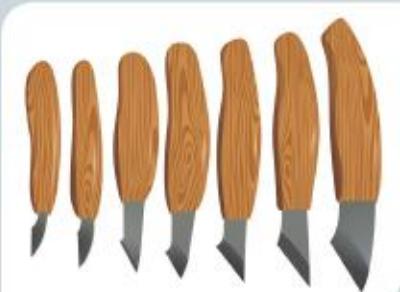


1. Яғачтын ясалған буюмларниң металдин, теридин ясалған буюмлардин аләнидилегини вә айримчилегини ениқланылар.
2. Лайнин хамәния ретидә қоллиниш аләнидилеклирини тәткүк қилинлар. Бу материални ңазирқи замандық қоллиниш аләнидилеги өзгәрдиму?



«Яғач оюнчуклар» мавзусыға презентация тәйярлаңлар.

Һәртүрлүк безәк-әмәлий сәнъитидә һәрхил қурал-ұскуниләр пайдилиниду. Мәсилән, яғачни бәдий оюш үчүн кәскүч билән пичақ һажет, кейдүрүш үчүн кейдүрүш қураллири һажет. Металлдин чеканка ясаш үчүн баш йеқи оюлған вә дүглителгән төмүр чапку охшаш һәрхил чәккүчләр, қәләй (олово) бесип чеканка (төмүргө нәқишиләш) үчүн беши алаһидә шәкиллік қураллар, қелипплар керәк. Лайни бәдий ишләш мәзгилидә һәрхил шәкилләрдикі илмәкләр қоллининиду. Металлни қайта ишләштә наһайити көп қураллар қоллининиду. Уларға болқылар, екәкләр, слесарь һәриси, қисқучулар вә башқылар ятиду.



Қәләй (олово) бесип, қәләйни чекишкә һажет қуралларни тәтқиқ қилинлар. Уларниң қоллининини ениқлаңлар.

Диаграммада безәк-әмәлий сәнъитиниң түрлири көрситилгән. Ички, биринчи чәмбәрдә улар материалы бойичә, оттуридики чәмбәрдә ясилиш усулиға қарап аж-ритилған.

Ахиркү чәмбәргә материалы вә ясилиш усулиға баг-линишлиқ ясилидиган буюмни ениқлап, мувапиқ секторға намини йезинлар.



1. Безәк-әмәлий сәнъет буюмлирини ясашта қандақ материалларни қоллиниду?
2. Издинип, ташни қайта ишләш үчүн қандақ қурал-ұскуниләр һажет екәнлигини ениқлаңлар.



**§ 10. ҚӘРХИЛ МАТЕРИАЛЛАРДИН ЯСАЛҒАН БЕЗӘЛЛӘШ БЮОМЛИРИ.
ИДЕЯЛӘРНИ ТАЛЛАШ ВӘ ТӘРӘҚКИЙ ӘТТҮРҮШ. ЭСКИЗ. БЮОМНИ ЯСАШ**



1. Қандақту бир буюмни ясаштн бурун уни ениқ тәсөввүр қилип, билиш керек.



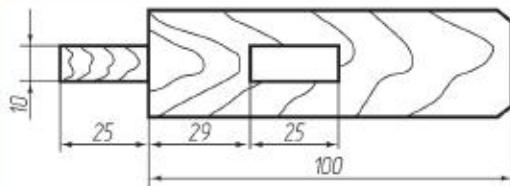
2. Қандақ буюм ясигиңлар келидиғини тоғрисида ениқ қарап қобул қылғандын кейин уни қандақ яхши ясаш тоғрисида өхбарат издәш һажет. Мундақ өбараттарни энциклопедияләрдин, мәхсус әдәбиятлардин, интернет мәнбәлиридин елишқа болиду.



3. Жигилған өхбараттарни хуласилөп, муәллим билән келишиңлар. Шу мавзунң аләнидилигини ениклаңлар. Буюмни ясашқа һажет материални таллап елиңлар.



4. Композициялык нусхалирины тәйярлаш.



5. Буюмниң эскизини тәйярлаш. Буюмни ясашниң технологиялык ретини, материални вә қурал-ұсқуниләрни ениглаш.



6. Материалдин буюмни ясавелиш.



Достунға бегишланған согини ясаш режисини ойлаштуруңлар. Эскизини орунлап, муәллим билән тәһилл қилиңлар. Буюм һәрхил материалдин ясилиш мүмкін (өз ханишин ғойичә).

Безәлгән буюм
Сәндік бүйым
Декоративное изделие
Decorative object

Ачқучқа бегишланған асқұч

Материаллар:

1. Халиған рәндикі юмшақ, тәбиий терә, өлчими 7×13 см.
2. Бегіға бегишланған терә парчиси, өлчими $30 \times 0,2$ см.
3. Ачқуч илишқа бегишланған металл үзүк, диаметри 2–2,5 см.
4. Пөпүк ясашқа бегишланған терә парчиси, өлчими $10 \times 0,2$ см.
5. Безәлләш үчүн халиған рәндә боялған терә парчиси, өлчими $7 \times 0,6$ см.



Ишни орунлаш тәртиви

Териниң ички йеқіға қәләм билән ачқұч салғучиниң «етигиниң» кесилгөн ұлғисини сизип елиңлар. Ачқұч салғучиниң «етигини» $30 \times 0,2$ см, $10 \times 0,2$ см, $7 \times 0,6$ см өлчәмдә башқа кесиндиңдерни кесип елиңлар. Етигини конус шәклидә қайрип чаплаңлар. Униң үстидин 2 см төшүк қалдуруңлар. Узун тасмини шу төшүктин өткүзүңлар. Тасминиң төвәнки конус ичиңде қалидиган учыға төшүк төшүп, һалқыға ачқұчни есип қойиду. Иккінчи учи конусиниң сиртида болиду. Учлири кәнәйтілгөн вә дүгләк болуши керек. Уларни чаплап, пепуклири бар яки мончақлири бар иккінчи бағ билән бағлаңлар.

Калейдоскоп ясаш

Материаллар: ички диаметри 20–50 мм картон трубка, пақырғақ картон яки ялаң қәләй, ушшақ мончақлар, һәрхил рәң вә шәқилдікі әйнәк қийиндилири, мәлдүр пластик парчилири, қайча, йелим, скотч, пергамент.

Пақырғақ картондин үч кесиндей кесип елиңлар. Ени картон трубкиниң диаметри 1,2 һәссә кичик, узунлығи 1–1,5 см кичик болсун. Уларни (әйнәк) бетини ичигө қаритип, учбулуң призма қуридиғандәк чаплаңлар. Картон трубкиниң ичигө орунлаштуруңлар. Шу вақитта трубкиниң иккінчи учи бош орун қалиду. Пақырғақ пластиктін трубкиниң ички диаметриға тәң диск қиіп елиңлар. Иккінчи пақырғақ дискни призмиға (бош орунниң түви ретидә) йелим йепиштуруңлар. Картон трубкиға толук орунлашсун. Ушшақ мончақларни селиңлар. Трубкини айландурғанда мончақлар әркін қозғилидиган болсун. Пақырғақ пластиктін диаметри картон трубкиниң ташқы диаметриға тәң иене диск кесип елиңлар. Униң бир четигө пергамент чаплаңлар. Бу дискни трубкиға чаплаш арқылы мончақлар селингін қутини қаттық үе-пінделлар. Калейдоскопни тәкшүрүңлар.

Аддий картондин диаметри картон трубкиниң сиртқи диаметриға тәң диск кесип елиңлар. Униң оттурисидин диаметри 8–10 мм төшүк тешинелар. Бу дискни калейдоскопниң иккінчи учыға чаплаңлар. Калейдоскопниң сиртини халиғиниңдарчә чирайлық вә қызық қилип безәлләнеллар.



1. Идея деген немә?
2. Эскиз тоғрисида немә ейталаيسиләр?
3. Яғачқа, теригө, рәхтқө, қөғөзгө көйдүрүп безәлләш сәнъити қандақ атилиду?
4. Қандақ терә тәбиий, қандақ терә сұнъий дәп атилиду?



§ 11. ТОҚУШ (ӨРҮШ) СӘНЬИТИ. ТОҚУШНИҢ ТҮРЛИРИ. МАТЕРИАЛЛАР ВӘ ҚУРАЛ-ҰСКУНИЛӘР БИЛӘН ТОНУШУШ

Макраме



Гезиттин ясалған нәйчиләр
билән буюм тоқуш



Самандин буюм тоқуш



Тасмилардин буюм тоқуш



Бисерлардин буюм тоқуш



Өсүмлүк ғозәклиридин (чиф)
буюм тоқуш



1. Тоқуш техникиси билән ясалған буюмларни тәткік қилиш. Уларни орунлаш үчүн қандақ материаллар қоллинилиди?
2. Берилгөн тоқуш түрлири үчүн қандақ қуралларни қоллиниш мүмкін?

Өрүш – бу өгилидиган материал тасмилери (жипларни, өсүмлүк ғоллирини, чивиқлирини, симни вә башқа) қол билән бириктүрүш усули. Бириктүрүш жәриянида һәрбир тасми қийиқ бурилип новәт билән бирдә ұстидин, бирдә астидин өткүзүлиди.

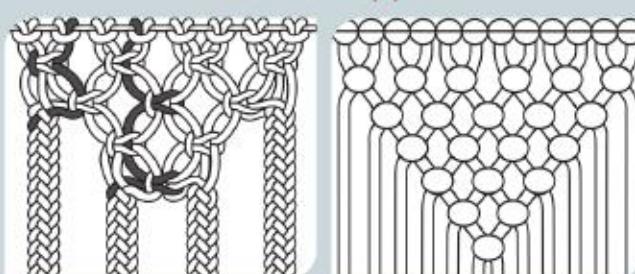
Өрүшни үгиниш үчүн әң алды билән шәртлик бәлгүлирини чүшиниш вә өрүш йолинин схемисини оқушни билиш шәрт.

Макраме

Қураллар



«Шахмат» өрүми



а – өрүш техникиси; ә – схемиси

Шәртлик бәлгүлөр

а—_____, а—[], ә—[], ә—[] яки [] яки \times ,
ә—[] яки [] яки \times , ә—□ яки \square яки \cup , ә—[] яки \parallel ,
ә—[] яки \parallel , ә—[], ж—ФФ, ж—ФФФ яки —, з—[].

а – бәкитмә (асасий) жип; ә – иккى жильтин туридиған иккى илмәк ташлаш;
б – бир қош тәтүр түгүн; в – бириктүрүдиган жиплар; г – иккى тәрипи түгүнлөнгөн тикиш;
ғ – түгүнлүк тизма; д – бош жиплар; е – бурулма тизма; ж – репстин ясалған түгүн;
ж – репстин ясалған «брида»; з – «айландуруш»

Пластикилиқ ботулкидин тоқуш

1-басқуч



Һақәтлик материаллар билән қурал-ұсқуниләрни тәйярлаш.

2-басқуч



Ботулкини 1–1,5 см-дин кесивелиш.

3-басқуч



Мустәһкәм қелип (үлги) таллавелиш.

4-басқуч



Қелипқа резинкиниң ярдими билән тәйярланған йоллуқ парчиларни тартип, бәкитиш. Шәкилни бәкитиш үчүн буюмни иссик һава екимида (фенниң ярдими билән) тутуш.



Пластикилиқ бодулкиниң кесиндириидин тоқуш – бөлмини безәндүрүшниң бир усули болупла қалмай, қоршиған муһитқа зиянлик пластикини қоллининшниң утуқлук усули. Тоқушниң бу түриниң ярдими билән көплигөн қызық вә пайдилик буюмларни ясашқа болиду: фоторамка, тәхсә астиға қойғуч, жиһаз қаплири, сандуқчә, китап муқависи вә башқилар.

Булғаридин өрүш

Қамча – қазақ хәлқиниң турмушкида алаһидә орун алған. У сүйектин, булғаридин вә яғачтін ясилатти.

Булғари



Қурал-ұскуниләр



Пичиш



Қазақ қамчиси

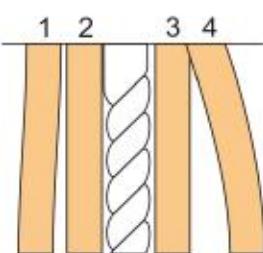


Булғаридин өрүш бир нәчә бөләк элементларни бириктүрүп, мустəhkem буюм ясашқа мүмкінчілік бериду. Өзара керип, дүглек яки япилақ болуп тоқулидиган элементлар «булғари тасма» болмиса «бағлар» дәп атилиду.



Булғаридин өрүш жәрияни

1-басқуч



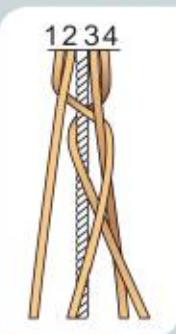
Өрүш үчүн тасмини шартлик түрдө 1-дин 4-кічә номерланылар.

2-басқуч



1-тасмини 2 вә 3-тасмиларни орап, 3 вә 4-тасмиларниң арисидин өткүзүп, жуқури тәриидин 3-тасмиға қошуңдар.

3-баскуч



4-тасмини 1 вә 3-тасмиларни орап, 3 вә 2-тасмиларниң арисидин өткүзүп, жукури тәрипидин 1-тасмиға қошуш.

4-баскуч



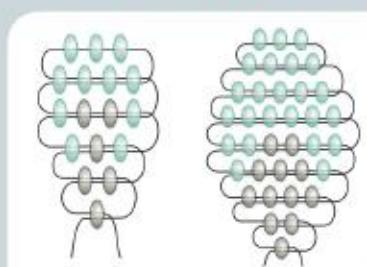
Униңдин кейин сол тәрәпниң четидики тасмини иккى оң яқтиki тасмиларниң арисидин өткүзүп вә чөткى оң яқтиki тасмини иккى сол тәрәптиki тасмиларниң арисидин өткүзүп, схема бойичә өрүш.

Бисерлардин тоқуш

Материал билән қурал-үскүніләр



Параллель тоқуш техникиси



Бисердин тоқулған асма һалқилар



Мұрәkkәп әмәс өрүшниң синақ үлгилири орунлаңдар (таллаш бойичә).

1. Өрүш (тоқуш) техникисиниң түрини мұстәқіл таллап елиңдер.
2. Иш жәриянынниң режиләңдер.
3. Өрүш схемисига мұвапиқ буюмниң бәлгүлүк бир түригә бегишланған материаллар билән қурал-үскүніләрни тәйярланылар.



Бисерлардин тоқуш тарихи мин жиллардин илгири башланған. Бизниң дәвримизгічә әйнәк кристаллиридин тәшүк тешип, түрлүк зебу зенәтләрни ясашни башлиған Мисир униң вәтини болуп санилиду. Пәйда болған ушшақ мончақларни чач таллириға яки воск синдүрүлгөн инчикә жипларға тиған. Һазирқи вақитта бисерлардин өрүш, тоқуш, тизиш һүнири рәссамларниң чевәрханилирида җанлининп, заманивий модельерлар бисер вә стеклярусни кийим вә аксессуарларни безәш мәхситидә қоллиниду.

1. Өрүш техникиси немигә асасланған?
2. Қандак буюмларни ясиганда бу техникини пайдилиналайсиләр?
3. Асаси өрүш болидиган қол сөнъитиниң түрлирини атаңлар.



§ 12. БУЮМ ӨРҮШ



1. Буюм үлгилирини қараштуруңлар. Ишлар қандақ материаллардин орунланған?
2. Өрүш техникиси бир хилму?

Чиғдан өрүш – өрүшниң қедимидин келиватқан түрлириниң бири. Шивақ чиғ – чиғ өсүмлүгиниң (шуниндін тариган) яки қомучниң талчиқлиридин өрүлгөн тоқума. Өрүш һұнири Оттуда Азия хәлиқлиридө, жұмлидин қазақ хәлқидә қедимидин тариган.



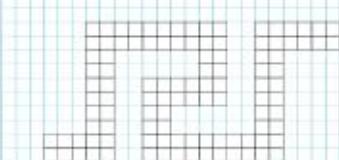
Чиғ тоқуминиң үч түри мәлum: өрә чиғ – чиғдин аддий өрүш; шабақ чиғ – ғоллири һәрхил рәңлік жұнға орилип, барлығы силиқ һәрхил рәңлік құрларниң қиийилишини тәшкіл қилидиган бора тоқума; чиғдин тоқулған япма – кигиз өйниң решеткилиқ тамлири билән япминиң арисиға илинидиған нәқишлиқ чиғ тоқума.



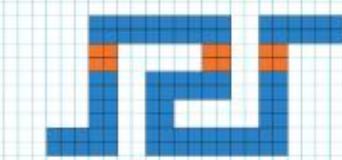
Рәң – безәк-әмәлпій сәнъеттә чоң роль ойнайду. Рәңләрни бир биригә уйғун кәлтүрүш – қазақ аяллири (чевәрләр) қоллинидиган асасий усул. Қазақ миллий әмәлпій һұниридики чевәрләр билән нурғунлиған әсирләрдин бери қоллинип келиватқан әнъенәвий рәңләр пайдилинилиду: у рәңләрниң өз нишани бар. Кек – асманниң рәңги; ақ – ақ йолниң, һәқиқәтниң, бәхитниң нишани; сериқ – даналиқниң, адәмгәрчилікниң, мұнниң рәңги; ьешил – йәрниң гүллиниши, көкләм, яшлиқниң; қара – күч-кувәт, жасарәтниң, шундақла мәхсәтчанлық, саламәтликни билдүриду. Биринчи орунда һәрдайым күнниң, хасийәтлик отниң рәңи – қызил рәң турған. Рәңләрниң бир-бири билән мувапиқлиғи, уларниң уйғунышы колорит дәп атилиду. У қазақ хәлқиниң нәқишиң сәнъитидә зор роль атқуриду. Рәңләрниң уйғунығи ойма-нәқишиң гөзәллігігә тәсирини вә униң композициялық ретини күчәйтіду.

Чиғ тоқуш

1



2



3



4



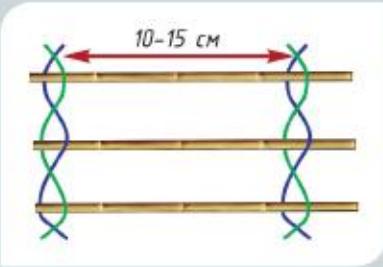
5



6



7



8



9



Өрүш техникисида буюм ясанлар (таллаш бойичә).

1. Буюм эскизи билән өрүш схемисини қуруңлар.
2. Рәңлик гаммиға риайә қилип, материаллар билән қурал-ұскынларни мустәқил таллаңлар.

Рәң
Түс
Цвет
Colour

1. Чиғ тоқуш техникиси немидин туриду?

2. Чиғ тоқуш жәриянида қандақ материал қолландынлар?
3. Қазақ хәлқинин қандақ чиғ тоқума түрліріні билисиләр? Улар қәйәрдә пайдилинилиди?
4. Қайси әл бисерлардин тоқушниң вәтини болуп санилиди?
5. Бисердин қандақ буюмларни тоқушқа болиду?



Көргөзмә уюштуруш

1. Ижадий ишлириңларни көргөзмігө тәйярланылар.
2. Өз ишлириңларға аннотация йезинлар, көргөзмінің намини ойлап төпінлар.
3. Ишларни рәттік, ениқ көрүнідиган қилип орунлаштурунлар.
4. Барлық өмгекләрдә йезиклірни (нами, техникиси, материалы, өмгек мүәллипи, унің іеші, синипи) йезиш. Йезиклар бир шрифта, бир рәндә, бир форматта вә бир рәңлик вақта орунлиниши керек.

ДИЗАЙН ВӘ ТЕХНОЛОГИЯ

§ 13. ДИЗАЙН ВӘ ТЕХНОЛОГИЯ АСАСЛИРИ



1. Сүрөтлөргө қараңлар. Жәмиітнің риважлинишігө мұнасиветлик техникинің қандақ езгөргенligini чышқандыруп беріңлар.
2. Йәнә қандақ мисал көлтүреләйсиз?
3. Булар адем наятиға қандақ тәсирини йәткүзді?

Һерқандақ буюмни ясашта қандақту бир материални пайдилинишни тәләп қилиду вә шундақла бәлгүлүк бир технология асасида әмәлгә ашиду.

«Технология» грек тилидін «techne» (һүнәр, устилиқ, мәһирлиқ) вә «logos» (сөз, оқуш, илим) сөзлиридин келип чиққан. Башқичә ейтқанда, технология – бу мәһирлиқ илими. Һазирқи күндө технология – адемгә, жәмиітке һажәтлик буюмларни ясашниң усуллири деген чүшәнчини билдүриду.

Силәр һәр күни телевизор көрүсиләр, радио тиңшайсиләр, өзара телефон яки Интернет арқылы қариму-қатнашта болисиләр. Янелефон арқылы бағлиниш, заманивий компьютерлар үеңи технологияләрниң баш бөлүгі.

Биз һәр күни турмуш қуралирини, машиниларни пайдилинимиз.

Заманивий машинилар, автобуслар – муреккәп машинилар. Улар хәтәрсиз, пайдилиқ, экологиялық таза болуши керәк. Шундақ болушыға қол йәткүзүш үчүн машинилар дайим төрәккүй етил туриду. Әгәр бурун машина ишләп чиқириш қол әмгигигә аласланған болса, һазир машиниларни қураштуруш жәрияни толуқ автоматланған.



Заманивий турмушқа айт қураллар: музлатқуч, дәзмал, ихчам долқунлуқ пәш вә башқилар, адәмниң күндилік турмушыда алмаштурушқа болмайдыған ярдәмчилири. Улар пайдилиқ, шундақла пайдилинишқа қолайлы.



Силәр, әлвәттә, «гаджет» сөзини аңлиған болушынлар керәк. Әхбарат мәнбәлири ни пайдилинип, бу чүшәнчигә ениқлима беріңлар. Қандақ ойлайсиләр, электр яңио ақлигүчни, термопотни, гаджет дәп аташқа боламду? Немишкә? Гаджетларға йәнә немиләр ятиду?



Топларға бөлүнінцелар. Қандақ техникини ойлап ясигиңлар келидигинини ойлаштурунчалар. Ватман қәғизигә өзәңеллар ойлиған үлгинин лайиһе-режисини ясанлар вә лайиһини қорғаңлар. Бар үлгиләр билән селиштурунлар, силәрниң тапқан йөңилигиңлар немиси билән пәриқләнди?

«Технология» чүшәнчиси «дизайн» чүшәнчиси билән мустәһкәм бағлинишлиқ. Инглиз тилидин уттур тәржимә қылғанда «дизайн» термини «сизма», «план» деген мәналарни билдүриду.

Дизайн – бизни қоршиған нәрсиләр аләмниң үеқимлиқ хусусийәтleriиниң курулуми вә уларни бәдийиң режиләш. Шунин билән дизайнниң асасий мәхсити – иккى нәрсини: ғөзәллик билән вәзипини маслаштуруштын ибарәт.

Дизайнниң көп түрлири бар. Уларниң асасий түрлири: графикилиқ дизайн, ишләп чиқириш дизайнни, арт-дизайн, қоршиған әтрап дизайнни, кийим дизайнни.



Сүрәтләргә қараңлар. Улар дизайнниң қандак түригө ятиду? Немишкә? Һәрхил әхбарат мәнбәлирини пайдилинип, «Дизайнниң асасий түрлири» мавзусига әхбарат тәйярланылар.



АТАУЫ

ТЕГІ Аты Әкесінің аты лауазымы

ХХХХХХ, Астанадағы ғ., Жекеекекек-к-б. ЖКХ
штаты (ХХХХ) АХХ-ХХ-ХХ
коды тел.: Х-ХХХ-ХХ-ХХ-ХХ
факс: (ХХХХ) ХХХ-ХХ-ХХ
e-mail: жекеекек@жекеекек.kz



Тегі Аты Әкесінің аты лауазымы

Атауды

Атаудын жорық салынысынан көрсетілген нысаның түрлері:
ХХХХХХ, Астанадағы ғ., Жекеекек-к-б. ЖКХ, штаты тел.: Х-ХХХ-ХХ-ХХ-ХХ
e-mail: жекеекек@жекеекек.kz



Йеңи буюмни ясаш – инженерлар, дизайнерлар, алымлар охшаш түрлүк кәсипләр қатнишидиган мурәккәп ижадий жәриян. Дизайнер – дизайн билән шугуллинидиган адәм. У буюмларни режиләш билән лайиһиләшкә қатнишидиган кәсип егиси. Дизайнер болуш үчүн һесаплашни, сурәт селишни яхши билиши шәрт, өң биринчи-қоршиған әтрапқа дикқәтчан болуши керәк.

Дизайн ясаш бир нәччә баскучлардин туриду:

1-басқуч – лайиһе алды тәтқиқ. У охшаш үлгиләрни көрүш, уларниң охашалығы билән алаңаидилигини, артуқчилігі билән камчилигини, материалини, нәриқ базаридики орни вә башқылар һәккідә әхбаратларни жиғиштин ибарәт.

2-басқуч – тәтқиқ мәзгилидә жиғилған материаллар асасида дизайнер йеңи үлгинин дизайнни издәштурүш билән шугуллиниду. Көплігөн эскизлар билән нұсхилирини сизиду.

3-басқуч – буюмниң үч өлчәмлик үлгисини ясайду. Һәрхил материаллардин ениң масштабта ясилиду.

4-басқуч – иш лайиһиси. Бу баскучта барлық толуктурушлар билән өзгиришләр бәкитилиди. Буюмни ясашқа һақтәт материал тәстиқлиниду, көрситишкә бегишлиған асасий үлгө ясилиду. Унин барлық элементлири билән механизми дизайннер ойи билән тоғра келиши һақтәт. Бу үлгө курулумини лайиһиләш вә ишләп чиқириш мәзгилидә этalon хизметини атқуриду.

Андин кейин дизайнер буюмни синаш ишлирини назарәт қилиду вә унин нәтижілири бойичә үлгигә өзгиришләр киргүзиду. Униндин кейин буюм чиқирилип, дуканға чүшиду.

Дизайнни ойлаштуруш үчүн вә буюмни ясаш мәзгилидә төвөндикі принциплар өскө өлиниду: ишәнчлиги, технологиялыклиғи, пайдилиқлиғи, қоллинешқа қолайлық болуши, йеқимлиқлиғи.

Ишәнчлиги – буюмниң өзигे хас вәзипилирини атқуруш мәзгилидікі барлық ипадиси билән сапасини сақпап елиш қабилийити.

Технологиялыклиғи – буюмни ясаш вә чиқириш мәзгилидікі алайтилігі. Ишләп чиқириш мәзгилидә өмгәк, хиражәт, материал вә вақитни аз сәрпің қилип, тәйярланған буюм технологиялық болуп санилиду.

Пайдилиқлиғи – ишләп чиқириш чиқиминиң (өмгәк чиқими, материаллар в. б.) азлиғи.

Қоллинешқа қолайлық – буюмни қоллинешқа асанлиғи (аз энергия вә һәрикәт арқылы) йәнә унинә хизмет көрситишниң йениклиғи.

Йеқимлиқлиғи – сиртқи көрүнүшиниң (шәклиниң, рәңгиниң в. б.) алайтилігі.



Сүрәткө қарандар. Қандақ ойлайсиләр, қеләм қандақ сүпәткә егә болуши керәк? Мисалларни көлтүрүнлар, өз ойлиринларни дәлилләндер. Өзөң үчүн қолайлық нұсхини таллап елиңлар. Есиңларда болсун! Буюмниң шәкли унин хизметтеге бағлық болиду.



«Заманивий техника» мавзусыға компьютерлик презентация тәйярланылар.



1. Дизайн вә технология һәккідә алған билимнелар наятта қандақ һажет болуши мүмкін?
2. Қандақ өһвалда буюмға «өла дизайн» деген баһа беришкә болиду?
3. Қандақ буюмни пайдилиқ дәп аташқа болиду?
4. Тәйярлинидиган буюмниң сүптиң немигә бағлық болиду?
5. Балилар бөлмиси қандақ заманивий үскүнеләр билән жабдуқлиниши һажет?

§ 14. ҚОШУНДА МАТЕРИАЛЛАР. МАТЕРИАЛЛАРНИҢ ТҮРЛИРИ БИЛӘН ХУСУСИЙӘТЛИРИНИ ТӘТ҆ҚИК ҚИЛИШ

Қошунда материаллар – түрлүк қошундилар, машина, қурулушниң элементлири вә чиқирилидиган материаллар.

Қошунда материаллар металл, рәңлик металл вә композициялык болуп бөлүнди.



Металлниң қошунда материаллирига чоюн, полат, мис в. б., шундақла аз учришидиган металлар қошулыған қошулмилар ятиду. Мәсілән, алюминий қошулмилариңін самолетларниң, ракетиларниң, кемиләрниң корпуслары билән түрлүк қурулуш қурулумлары, тамақ сәнъитидә ялан пақырғақ татлиқ қәғәзлири ясилиду.



Пластиклар, полимерлар, керамика, чинә, резина, яғач, рәхт, қәғәз, рәңлик металл – қошунда материалларға ятиду.



Композициялык материаллар заманивий технологияның әң чоң утуқлирининң бири. У һәрхил материалларни бир-биригә бириктүрүш арқылың өлиниду. Әгәр әйнәкни пластик билән, гәзмални (рәхт) талчиқлар билән бириктүрсө, әйнәкрәхт, әйнәкпластик, әйнәкталчиқ охшаш материаллар пәйда болиду.

Бир материал асасини құрғучиси болса, башқилар униңға һажет сүпәтни (мәсилән, қаттиқ, чидамлиқ) бериш үчүн керек болиду.



Жәдвални толтириңлар. Берилгән материаллардин ясалған буюмларға мисаллар йезинлар.

Материал	Буюм
Металл	қошуқ, ара ...
Яғач	үстәл, ...
Пластик	
Әйнәк	

Дәрәк яғичини қоллинин шаһайити кәң тарапған. Дәрәк яғичи – бу алайыдә талчиқлиқ вә қаваклиқ дәрәк ғоли. Яғачтың ясалған буюмлар барлық саһаларда қоллинилиди. Яғачтың қурулмиилиқ материаллар – қәғәз, картон, сұнъий ипек, пластмасса в. б. тәйярлениди. Шундақла жиһаз, имарәтниң қисимлири, музыклиқ өсваплар в. б. пайдилиқ нәрсиләр ясилиду.

Яғач түригө қарап иккигә бөлүниду: жиңнә йопурмақлиқтар вә йопурмақлиқтар.

Жиңнә йопурмақлиқ дәрәк-ләрниң йопурмақлири жиңнә охшаш. Уларға: қаригай, арча, в. б. ятиду.



Йопурмақлиқ дәрәк-ләр түригө: қейин, ерән, дуб, яңақ в. б. ятиду.



Сүрөтлөргө қарап, дәректін таhtай тәйярлашниң йолини баянлап беріңлар.

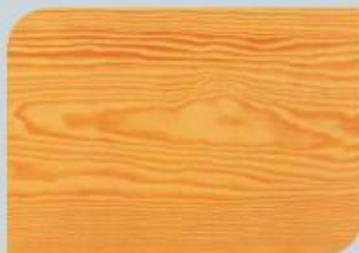
Алаһидә яғач тилиш станогида кесилгөн яғачни *һәридәлгөн материаллар* дәп атайду. Һәридәлгөн материалларниң асасий түри: таhtай, рәндиләнгөн таhtайлар.

<p><i>Tahtay</i> – қелинлиги 100 мм-гічә, кәнлиги қелинлигидин иккі һәссә соң болидиган япилақ яғач материал.</p>		<p>Едән селиш, ишик касяклирини ясаш вә башқилар үчүн қоллинилиди.</p>
<p><i>Lim (қирлик)</i> – қелинлиги вә кәнлиги 100 мм ошуқ болиду. У икки, үч йонумлуқ вә төрт йонумлуқ болуши мүмкін.</p>		<p>Таhtай, йонулған шпон тәйярлаш үчүн, тирәк ретидә в. б. мәхсүттә қоллинилиди.</p>
<p><i>Limchilarniң</i> қелинлиги вә кәнлиги 100 мм-ғиңе болиду.</p>		<p>Деризә вә ишикниң бөләклирини, жиһаз, чанғу вә башқа буюмларни ясаш үчүн қоллинилиди.</p>

Һәридәлгән материаллардин һәрхил буюмлар ясилиду. Бирақ буюмни пайдиланған мәзгилдә ишәшлик, сиртқи көрүнүши йекимлиқ болуши үчүн уни тәйярлашта яғачниң физикилиқ (тәбиий) вә механикилық хусусийәтлирини инавәткә елиш һақт.

Физикилық хусусийитигә яғач дәригинин тәркивини өзгәртмәстин, қоршиған әтрап билән мунасивәт қылғанда пәйда болидиган хусусийәтлири ятиду. Улар: текстура, рәң, пақирғақ, һөллүк.

Һәрхил яғачниң голини тахтай қилип тилғанда униң бетидики сүрөт һәрхил. Мундақ сүрөтни текстура дәп атайду. Һәрбир яғач түрүнің өзигө хас текстуриси бар.



Қаригай



Қейин



Ерән



Липа

Яғач рәңги яғачниң түри, йеши вә у өсүватқан муһитига бағлинишлиқ болиду. Яғач түрлириңиң рәңги һәрхил. Яғачниң рәңги жиһаз ясаш саһасида соң әһмийәткә егә.

Яғачниң пақириши униң зичлигіда, көзлириниң (путак) сани вә уларниң жайлишишиға бағлинишлиқ. Шамшат, клен, ерән дәрәқлири алғанда пакирайду.

Яғачниң һөллиги униндики нәмниң мәлчәри билән баһалиниду. Иеңи кесилгән яғач жуқури нәмликтә егә. Мундақ яғачларни қайта ишлөш қийин вә тез чирийду. Шунин үчүн қайта ишлөшкә қуриған яғачни пайдилиниду.

Механикилық хусусийәтлөргө яғачниң ташқи вәзийәтлөргө қарши туриши ятиду. Улар: пухтилиғи, қаттиқлиғи вә башқилар.

Яғачниң пухтилиғи унинга чүширилгән салмаққа қаримастин, чидаш қабилийитигә, яғач түрүнин зичлигі билән нәмлигигө бағлинишлиқ.

Яғачниң қаттиқлиғи өзигө униндинму қаттиқ башқа нәрсиләрниң киришигө қарши туруш қабилийити билән ипадилиниду.



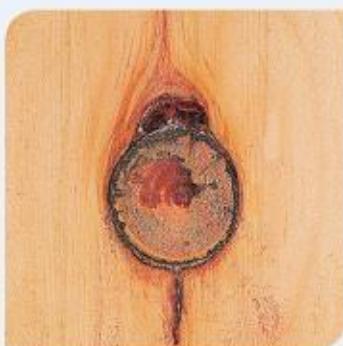
Дунияда «квебрахо» (яки «кебрачо») дәп атилидиган мәңгү йешил дәрәқ бар. Униң үч түри Шималий Америкада өсиду. Рәңги қара-қызыгуч (бәзидә қара) квебрахо дәриғи жуқури зичлиғи билән пәриқлиниду, әлвәттә, уни қол қураллири билән чепип ғулитиш мүмкін әмәс. Буниндин дәрәқниң нами «палта суниду» деген мәнани билдүриду. Палта һәқиқәтән сунуп кетиду. Бу дәрәқни чепиш үчүн мәхсус ясалған палтилар қоллинилиди.



Яғач материаллари екөк, пичак, чепиш, бурға, һәрә вә башқилар охшаш кесидиган қураплар билән оңай қайта ишлиниду. Яғач материаллиридин ясалған элементларни миқ, бураш миқлири, чаплаш арқилиқ бириктүрүшкә болиду.

Башқа материаллар охшаш яғачниң камчилиқлири бар. Улар яғачниң сүпитетин төвәнлигип, уларни қоллиниш мүмкінчилігінің азайтиду. Камчилиқтарму топларға ажритилиду.

Яғач ғолида путақ өсүп чиқкан йәрлиридә көзләр пәйда болиду. Шекли бойичә, улар: дүгләк, созук болуп, сиртқи көрүнүши бойичә оюқ көрүниду. Бу көзләр (путақтар) яғачни механикилік қайта ишләштә қийинчиліктер туғдудыруиду.



Наһайити құргақ һава яки наһайити соғда тоңлаш тәсіридин яғач қәвәтлиринің қелипсиз өсүшинің нәтижесидә яғачта йериклар пәйда болиду. У яғачниң туташлиғини бузуп, яғачниң мустәhkәмлигінің төвәнлитиду.



Құрут яғачи үшшақ һашарәтлөр қалдурған тәшүкклөрни биологиялық зәхимләргө яткүзушқа болиду. Һәрхил ағриқларниң зәхмігө учриған яғачларниң рәңги бузулуп, уларниң мустәhkәмлигінің төвәнлитиду. Дағлар, бояқлар вә бурға излири яғачниң су өткүзгүчлігінің ашуриду: көпкөн йәрләр, чирикләр уни техникилық жәһеттін ярамсиз қилиду.





Материаларниң хусусийәтлири билән тонушуш

Үскүніләр билән материаллар: верстак, түрлүк материалларниң үлгилири, рәңлик қериндашлар жиғіндиси, сизгүч, бор.

Ишни орунлаш рети

1. Һәрхил материалларниң үлгилирини қараштуруп көрүнлар.
2. Һәрбир үлгини бор билән бәлгүлөңләр.
3. Һәрбир үлгиниң қаттиқлигини селиштуруңлар.
4. Үлгиләрниң охшашиғи билән алайыдилеклирини чүшәндүрүңлар (зичлиғи, қаттиқлиғи, һиди вә башқа хусусийәтлири).

Өйдикі жиһазларниң көпи сұнъий яғач материалларидин ясалған. Уларға: фанера, яғачтахтай (ЯТ), яғач-талчиқлиқ (ЯТ) тахтай, оттура зичлиқтика яғач-талчиқлиқ тахтилар (ОЗЯТ) ятиду.



Фанера чиқириш үчүн шпон тахтилариниң жүп болмған санини өзара чаплайду. Мундақ тахтиларниң талчиқлириниң йөннилиши бир-биригө перпендикуляр болуши керек.

Яхши чаплаш үчүн уни қаттиқ сиқип, иссиқ билән қайта ишләйдү. Иссиқ билән қайта ишләш арқылы чаплаш жәриянини иштиклитиду. Кейин мәхсус қурал билән фанер тахтиларини һажет өлчәмдә кесип алиду. Шундақ технология билән тәйярланған фанериларни имарәтниң тамлирини қаплаш, жиһаз ясаш, имарәтлөрни безәш үчүн қоллиниду.



а



ә

Үч қәвәтлик фанериниң схемиси:
а – шпон тахтилариниң орунлашиши;
ә – тахтиларни преслаш



Фанерини ишләп чиқириш бойичә презентация тәйярланылар.

1. Қандақ қошунда материалларни билисиләр?
2. Яғач тахтай дегендегендеген?
3. Һәридәлгән материаллар дегендегендеген?
4. Яғачниң қандақ тәбии хусусийәтлерини билисиләр?
5. Яғачниң қандақ механикилық хусусийәтлерини билисиләр?



Яғач тахтай
Ағаш сүрәгі
Древесина
Wood

§ 15. ҚОШУНДА МАТЕРИАЛЛИРИНИ ҚАЙТА ИШЛӘЙДИГАН ҮСКҮНИЛӘР, ҚОЛ ҚУРАЛЛИРИ ВӘ ҚУРАЛ-ҮСКҮНИЛӘР

Технология дәрислири мәктәптиki оқуш устиханисида жүргүзүлиду. Бу йәрдә hәр оқыучига иш орни бәлгүлиниду. Иш орни – устиханида hәrbir оқыучиниң иш елип бериши үчүн берилгөн мәхсус орун. Иш орнидики мүһим жабдуқ верстак (иш үстили) дәп атилиду. Яғачни қайта ишләш үчүн яғач верстаги (а), металлни қайта ишләш үчүн слесарь верстаги (ә), hәрхил металларни қайта ишләш үчүн арилаш мәхсәттиki верстак (б) орунлаштуриду.



Верстакниң егизлигини тәкшүрүш

Асасий орунларни верстак алдида тик туруп орунлайду, пәкәт бәзи бир ишларни орунлиғанда орундуқта олтирип ишләйдү. Верстакни тәкшүрүш үчүн униң қешиге келип, қолни тик чүширип, алиқанни верстакниң үстигө қойиду. Әгәр мөшү һаләттә қолни пүкүш, яки қәдди әгилсө, демек верстак тогра әмәс. Үндақ болған һаләттә, верстакниң егизлигини рәтлөш керәк.

Верстак
Workbench

Дәсләпки верстаклар яғач устилиги тәрәк-қияти алдида пәйда болди вә XVII әсирдә заманивий тонулған верстаклар көрүнүшкө егә болди. Шуниндін башлап мукәммәләшкөн қисқуч, металл тирәклөр охшаш тәрәккүй әткән элементлириға қаримастин, униң асасий қурулуми өзгиришсиз қеливатиду.





Яғач верстаги яки арилаш мәхсүттікі верстакнин қурулуши билән тонушуш вә уни рәтләш

Үскүниләр билән материаллар: яғач яки арилаш мәхсүттікі верстак, узунлуғи 200...300 мм яғач тәйярлімілири.

Ишни орунлаш тәртиби

1. Верстакқа йеқінлап, униң қурулуши билән тонушуңлар.
2. Верстакниң егизлигини өз боюң билән тәкшүрүп көргин. Һажәт болса рәтлигүчи бурғинин ярдими билән (арилаш мәхсүттікі верстакта) болмиса (яғач верстакта) униң егизлигини рәтләнелар.
3. Винтлик қисқучниң ярдими билән тәйярліған материални бәкитип вә тәкшүрүп чиқынлар.
4. Яғач верстагида материални винтлик қисқучниң ярдими билән бәкитип, униң пухта орунлашқинини тәкшүрүнелар.
5. Яғач верстакниң ұстигә тәйяр материални қоюңлар, уларни кәйнидики сиқиши өсвави билән сиқип бәкитиңлар.
6. Материалниң мустәhkем сиқилғинини тәкшүрүнелар.
7. Бураш миқлирини (винт) бошутуп, материални көтирип елиңлар.
8. Иккى сиқкучи қурулмини әркін 5...10 мм болидигандәк винтни қайтидин буранлар.

Материалларни қайта ишләш мәзгилидә һәрхил қуал-ұскүниләр қоллинелиди.



Палта – яғачни бөлүшкә, йеришқа, чепишқа бегишлиған қуал.



Ұскининиң ярдими билән яғачтың һәрхил нәқишләрни ясаш үчүн қоллинелиди.



Сим вә миқларни түзитиш үчүнму қоллинишқа болиду.



Қолбургуси яғачни тәшиш үчүн қоллиниду.



Қол һәриси һәридәшкә лайиқ материални қолда һәридәш үчүн қоллиниду.



Рәндина яғачни силиқ қилиш үчүн, яғач путақлирини тәкшиләш үчүн қоллиниду.



Искинә яғачни инчикә тәкшилөш үчүн һажет қурал.



Стусло – яғач қурулумлирини һажетлик булунда (тик, янту) һәридәп елишқа мүмкінчилік беридиган қурал.



Булунлук – булун ясашқа бегишланған, сизиша, яғашчилиқта қоллинидиган қурал. Адәттә булунлари 30° , 60° яки 45° -кә тәң тикбулунлуктар қоллинилиду. У сизгучниң бир түри.



Яғачни қайта ишлөш қурал-ұскунилири тогрисида мәлumat жиғинлар вә һәрбір қуралға ениқлима берінлар.



«Металларни қол билән қайта ишлөш қурал-ұскунилири» мавзусыға презентация тәйярлаңлар.

Иш орнини дурус уюштурууш мәзгилидә қурал-ұскуниләр билән материаллар иш орни дәп атилидиган қолайлық йәрләргө қоюлиду.

Иш орни – һәрикәт қилишқа қолайлық, өсваплар билән материалларни елип, қоюшқа йетидиган җай.

Иш орнига ениқ режиләнгән ишқа һажет қурал-ұскуниләрла қоюлиду. Оң қол билән тутидиган өсваплар оң яққа, сол қол билән тутидиган өсвапларни – сол яққа орунлаштуриду; көп қоллинидиган өсвапларни өзигө йеқин йәргө, аз қоллинидиган өсвапларни өзидин жираққа орунлаштуриду.

Материални ихтисат қилиш, қурал-ұскуниләрни күтүш, жараһәт елишниң алдини елиш, өмгәк бехәтәрлигини вә шәхсий гигиена қаидилирини билиш вә сақлаш һажет.

Иш орнидики яғач тәйярлімілирини қайта ишлөштә өмгәк паалийитини аз күч сәрип қилиш арқылы өмөлгө ашуриду, шундақла, энергия чиқимини ихтисат қилиш, аз һәрикәт қилиш билән орунлаш һажет.

Ишни мәхсус кийимләрдә орунлайду. Уларға: халат, комбинезон, фартук ятиду. Башқа адәттә яғлиқ таңиду.



Иш орнидики тәртип-интизам – өмгәкниң үнүмлүгүнин әһмийәтлик шәрти.

Яғачни қайта ишлөш саһасиниң баш кәсип егиси-яғашчи. У қол вә механикилиқ вә қуралларни қоллининшни пухта егиләп, материалларни дурус өлчәп, схемисини чүширип, тәйяр буюмларни тәкшүрүп, назарәт қилишни билиши керәк.

Яғашчи – яғачни қайта ишлөп, униндін буюм ясайдыған ишчи. Мундақ уста жиһаз чиқириш саһасида, өй қурулушида, өйлөрни яғач билөн безәллөш охшаш башқиму саһаларда һажет болиду.

Палтичи көспи-қурулуш саһасидиң көсип егиси болуп, яғачни механикилиқ түрдө қайта ишлөп, униндін қурулуш материаллирини ясайду, бәзидә уни һажетлик йәргә орнитиду.

БТ

Әмгектин раһет елиш, материалларни ихтисат қилиш, өсвалларни таза, идитлиқ тутуш, қоршиған өтрапқа зиян йәткүэмей, жараһётләнмәслик үчүн бехәтәрлик техникисини, гигиена вә санитарлық тәләппирини әстә сақлаш һажет.

Бехәтәрлик техникиси қаидилири

1. Устиханиға қонғурақ челинмастан, бир нәччә минут әтигәнирек кириш керек.
2. Иш орнида тазилиқ вә тәртип сақлаш.
3. Өсваллар билөн материалларни авайлап пайдилиниш, уларни пәкәт мәхсөткә лайиқ қоллиниш.
4. Муәллимниң рухситисиз электр өсваллирини ишқа қошмаслиқ.

Иш мабайнода:

1. Иш кийимлирини (халат, фартук, баш кийим) кийиш һажет.
2. Иш орнини диккәт билөн қарап чиқыш, уни рәтлөп чиқыш, һажет әмәс нәрсиләрдин бошитиш керек.
3. Һажетлик қуралларни елип, уларни қоллинишқа лайиқ қилип орунлаштуруш һажет.
4. Барлық қуралларниң (буригуч, екек вә башқилар) тутқучи сунған йәрлири, өткүр қирлири болмаслигини тәкшүрүш. Яғач болқилар сепиға мұстәhkем бәкитилгән болуши керек.
5. Һажетлик қурал-ұскынләрниң һеммигә йетәрлик болуши, шәхсий қорғиниш қураллириниң бар болушини (қорғиниш көз өйнеги, пәләй, қорғиниш экраны вә башқилар) тәкшүрүш һажет.

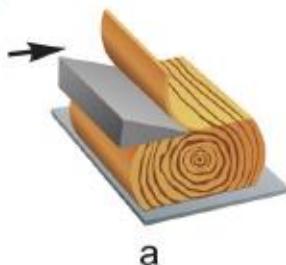
Иш мәзгилиде:

1. Пәкәт ишқа лайиқ өсвалларни пайдилиниш һажет.
2. Иш орнида тәртип вә тазилиқ сақлаш керек.
3. Мәзкүр иш мабайнада өсвалларни тошуш үчүн пәкәт мәхсус қачиларни қоллинилар.
4. Иш орниға йоруқ сол тәрәптин яки алди тәрәптин чүшишини назарәт қилинлар.
5. Ишни олтирип орунлиғанда орундуқта дурус, тик вә верстак четидин 10...15 см қалидигандәк арилиқта олтириш һажет. Көз билөн буюмниң арилиғи 30...35 см болсун. Тоғра олтармуган әһвалда тәннин қурулуши бузулиду, тез һерип қалиду, тамақ һәзим қилиш әзалириға зиян кәлтүриду.



1. Верстак дегинимиз немә?
2. Верстакниң қандақ түрлири бар?
3. Иш елип барғучиниң верстакниң егизлигини қандақ рәтләшкә болиду?
4. Яғачни қайта ишләштө қандақ өсваллар һажет болиду? Атап чиқынлар.
5. Мәктәп устиханисида ишләш мәзгилидә қандақ бехәтәрлик қаидилирини сақлаш һажет?

**§ 16. БӘДИЙ ҢӘРИДӘШ. ЙЕҢИ ПИКИР БЕРИШ.
МАТЕРИАЛЛАРНИ ТАЛЛАШ ВӘ ТӘЙЯРЛАШ**



a



ә

Яғачни кесишниң иккى түри бар: материал қовзигини алмастын (а) вә материал қовзигини еливетиш (ә) арқылық кесиш.

Әң көп тарқалғини иккінчи түри. Яғачни ушшақ белчәкләргә белүшни *һәридәш* дәп атайду. Ңәридәш көпчишлиқ кәскүч *һәрә* арқылық орунлиниду.

Яғач һәрилиринин түрлери

Бал һәрә



Ңәридәш пичиги орнитилған, яғая тутқучи бар һәрә. Ңәридигүчи пичиги есилған бағнин ярдими билән керилди.

Қош тутқилиқ һәрә



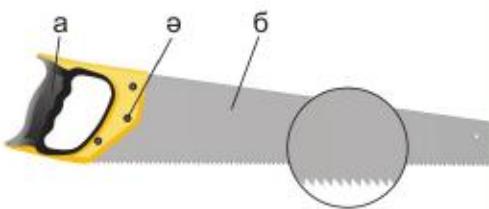
Йоған көләмлик яғачларни һәридәшкә бегишланған иккى тутқиси бар һәрә. Һәрә иккى тәрәптин һәрдилиниду.

Мәхсус һәрә



Тәйярлимиларда оюқ һәридәшкә бегишланған қурал.

Ңәрқандақ һәринин асасий бөлүгү бир йеқида кәскүч тиғлири бар металл полотнидин ибарет.



Ҳәринин құрулуши:
а – тутқиси;
ә – бәкиткүчи орни;
б – металл полотно

Ңәридәш арқылық һәрхил буюмларни ясашқа болиду.

Сандуқилар



Сүрәт безигүчиләр



Тахтичилар



Оюнчуклар



Яғачни бәдии һәридәшкә бегишланған қурал-ұскуниләр



Қил һәрә – ялаң тәйярліміларни нәқиши шәклидә кесишкә бегишланған доға шәклидікі вә қошумчә бәкиткүчиләр билән орнитилған инчикә һәриси бар өсвап.

Қил һәриси бир тәрәпкә йәнәлгән тилим чишлири бар вә полаттін ясалған йолақча (тасми).

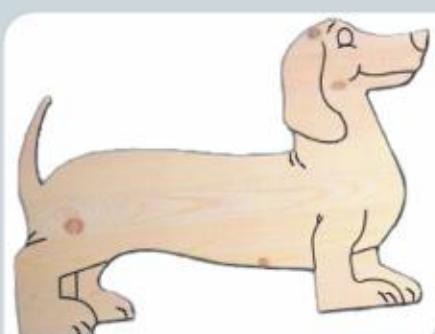


Һәридәш үстіли – верстакқа яки алайында үстәлгә орнитилған тирәк тахта. У үстәл буруғуч миқлар билән орнитилиди. Әгәр үстәлгә қийиндини бойлап бәкитиш керек болса, уни верстаклиқ сиқмиларниң ярдими билән орунлашқа болиду.

Келин фанера вә яғач тахтай билән иш елип бериш үчүн тәмүр тилимлири (чишлири) көң һәрә билән иш елип бариду, ялаң фанера билән иш елип беришта чишлири инчикә вә ушшақ һәриләр қолленилиди. Һәринин чишлири қанчилик ушшақ болса, һәридәш жәрияниму узақ болиду, бирақ һәридәлгән бәтниң сапаси жуқури болиду.

Бәдии һәридәшни үгиниш үчүн қейиндин ясалған фанерини пайдиланған дурус. У материал сүпитетидә таза, бирхил ениқ бәткә егә болуп, қериндаш билән бәлгүләрни селишқа яки ясадидан нәрсисинң контурун көчәрмә қәғәз билән селишқа қолайлық. Буюмни ясаш үчүн тәйярлімини таллаш мәзгилидә фанериниң путақлирига, көпкөн йәрлиригә, униң булуңлири сунуқсиз, йелимлири ажримиған болушыға көнүл бөлүш керек.

Һәридәшкә тәйярліма таллаш үчүн һәридәш қураллари тоғрисида билгендін кейин бәдии буюмни ойлаштурушуқа болиду. Иш мавзусига һайванаттарниң, құшларниң сүрәтлири, гүлләр билән нәқишеләр таллап елиниду.



Бәдии һәридәш
Көркем аралау
Художественное
выпиливание
Art fretwork

Бәдии һәридәш үчүн мавзу яки сүрәт ойлаштурунлар, бөлмәңлар үчүн панно үлгисини ясаналар.



1. Кесиш қуралларини атаңлар.
2. Һәриләрниң қандақ түрлирини билисиләр?
3. Қил һәринин қурулушини чүшәндүрүнлар.
4. Материални таллап елишта немигә дикқәт қилиш керек?

§ 17. ҚИНГИР СИЗИҚЛИҚ ШӘКИЛДИКИ БУЮМЛАРНИ ИЧКИ ВӘ СИРТҚИ КОНТУР БОЙЛАП БӘДИЙ ҢӘРИДӘШ

Ңәридәшкә нақәт үлгини компьютеринің ярдими билән ясап бесип чиқыриңдар.

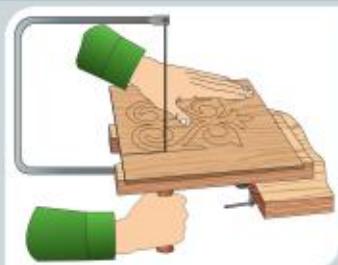


Трафаретнің ярдими билән сүрәтни таза фанера бетигө орунлаштуруңдар. Сүрәтнің контурун қеріндеш билән сизип чиқыңдар.

Шундақла сүрәтни чаплашқиму болиду.

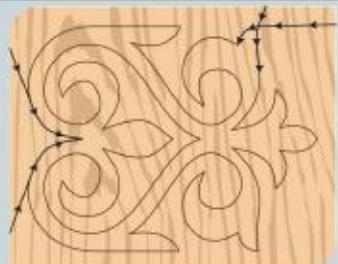


Сүрәт чүширилгендегі фанерини ңәридәш үстилигө қоюп, сол қол билән қаттиқ тутуңдар. Оң қолға қил ңәрини елип, тәйярлімінің контурига лайиқлаштуруп, ңәридәшкә башлаңдар.



Ңәридиң вақитта қил ңәрә бир қелипта, тәйярлімінің сизиқлириға перпендикуляр, минутиға 60...80 қош янылық ңәрикәт ясадыған илдамлық билән ңәрикәт қилишини дикқәт қилиңдар. Қил ңәрә билән аста вә бирхил ңәридәндар.

Булуңларни иккі йөнилишкә қарап ңәридәндар.
Булуңларни ичиге қарап ңәридиңдә униң чәт яқлирини бойлап жукуриға қарап, сиртиға ңәридиңдә жукуридин башлап, чәт тәрәплирини бойлап ңәридәндар.

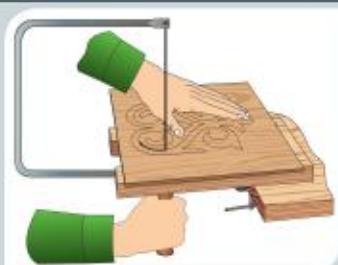


Сиртқи контурларни сизиқниң тешидин ңәридәндар. Бәлгү сизиқлири қайта ишләшни тәкшүрүш мәхситидә тәйярліміда қелиши шәрт.



Ички контурларни сизиқниң ички йәқидин ңәридәндар. Әгәр тәйярліміда ички вә сиртқи контурлар болса, биринчи ички контурларни ңәридәндар.

Сүрәт билән ңәридәш сизигиниң арилиғи 0,5 мм-дин артуқ болмаслиги нақәт.



Ички контурни һәридәш үчүн алди билән бурға билән тешип, қыл һәрисини өткүзүш һажәт. Тәшүкни бургулаш, шундақла бегиз билән тешишкиму болиду. Тәшүк контурниң үстидин болуши керәк.

Тәйярлиминиң астиға таҳтайды қоюңлар. Тәйярлимимиң тешинлар, бирдин тешишкә күч чиқармаңлар, иккinci бетидә пәкәт из қалсила болиду. Иккinci бетини тәкшүрүп, сол бетиниму тешинлар.

Қиңғир сизиқлиқ контурларни тәйярлимифа қыл һәриси билән еһтият қилип бир қелипта һәридәнлар.

Кесилгән жайни қумқәғез билән тазилаңлар.

Надфиль (ушақ екәк) – екәкниң кичик чишлиқ түри. Уларниң тогрисига кесиндисү бойичә бир нәччә шәкиллери бар.



БТ

Бехәтәрлик техникиси қаидилири

1. Сепи дурус, пухта бәкитилгән қыл һәриси билән иш елип беринлар.
2. Верстакқа һәридәш үстилини мұстәhkем бәкитинлар.
3. Қыл һәрисини мұстәhkем бәкитинлар.
4. Қыл һәриси билән һәридәш мәзгилидә һажәтсиз һәрикәт қилмаңлар.



Қыл һәриси билән панноны һәридәш

Материаллар билән қуран-сайманлар: үч қевәтлик фанера, тәйярлима, қыл һәре, һәридәш үстили, һәриләр жиғіндиси, көчәрмә қәғез, калька, үч қевәтлик фанера, қериндаш, канцеляриялық кнопкa.

Ишни орунлаш тәртиви

1. Өткән дәристе ойлаштурған эскизни қәғезгә бесип чиқириңлар.
2. Һажәтлик өлчими бойичә тәйярлима тәйярланылар.
3. Көчәрмә қәғәзиниң ярдими билән сүрәтни көчириңлар.
4. Буюмни һәридәнлар.
5. Орунланған тапшурминиң сүпитетини тәкшүрүңлар.



1. Бәдий һәридәшни бәдий оюп ясашниң бир түри дәп ейтишқа боламду? Немишкә шундақ ойлайсыләр?
2. Қиңғир сизиқлиқ шәкилләр чүшәнчиси немини билдүриду?
3. Контур деген немә?
4. Қыл һәриси билән иш елип бериш вақтида қандақ бехәтәрлик техникиси қаидилирини тәләп қилиниуду.

§ 18. ЛАЙДИН БУЮМ ЯСАШ. ЙЕПИШТУРУШ



1. Сүрөтлөрни қарап чиқынлар. Уларни немә бағлаштуриду?
2. Лайни қоллиниш бойичә қандақ мисалларни көлтүрүп берәләйсиләр?
3. Өйлиринчларда лай буюмлери барму? Қандақ? Улар қандақ мәхсөттө қоллинилиди?
4. Лайниң хусусийәтлири һәккидә немә билисиләр? Лай буюмлариниң артуқчилиги билән аләһидилиги немидә?

Лай – адәмзат қедимдин бери үгәнгән, шундақла көң тарапған тәбиий материалниң бири. Лайдин тамақлинишқа бегишланған қача-қомуч, суюқ вә чечилидиган нәрсиләрни сақлашқа бегишланған қачилар ясиган. Шундақла қедимий заманларда ялаң лай таҳтиларни һазирки қәғәзләр охшаш үзүүшүн пайдаланған.

Лай – тағ қисим жиниси, қуруқ вақтида чаң охшаш болуп, суни арилаштуруш арқылы жуғурулған масса ясайду. Адәттә уларни мәхсус дуканлардин құргақ топа охшаш яки тәйяр (пластика) түридимүү сетип елишқа болиду.

Лайдин буюм ясашниң тәртиви төвөндикічө: биринчи йоган деталлирини, андин кичиклирини ясайду. Лайни қоллиништа япилақ таяқчилар «стек» (таяқчө) дәп атилидиган қурал пайдалиниду.

Йепиштуруш ишинин аяқлаштуруш басқучида буюмни нәм дәсмал яки юмшақ пәлкүч билән сүртиду. Тәйяр буюм 7–10 күндө қуриду, кейин уни мәхсус пәчкә жуқарқи һарапәттә көйдүриду.



Бөлмә үчүн гүл қачисини ясанылар.

Нажәтлик мәлчәрдә лай массисини үзүп елип, бирараз жуғириңлар. Бу һәрикәт униндикі артуқ һаваниң чиқып кетишигә ярдәм бериду. Артуқ һава қалса, көйдүруш мәзгилидә буюм йерилип кетиду.



Лай массиси ясашқа тәйяр болғандын кейин муштумчелик мөлчәрдә үзүп елип, униндин зогул ясап, узун қилип пиликчө ясаймиз. Пиликчиниң диаметри қачиниң ян тәрәплириниң қелинлигini бериду. Биринчи пиликчиниң диаметри қериндашниң қелинлигидәк, узунлуғи 30–60 см болсун. Пиликчиниң диаметриниң узунлуғи бирдәк болуши керек.



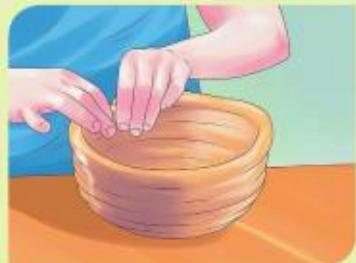
Қачиниң түвини ясаш. Қача түвиниң диаметрини чиқириш үчүн пиликчиләрни спираль қилип ораңлар. Мәсилән, унин түвиниң диаметри 8 см болуши мүмкін. Унин түвиниң қелинлигi пиликчиниң йоғанлигидәк лайни япилақ жуғириш арқылы ясашқа болиду. Кейин үлгө ретидә тәхсә яки чинини пайдилинеп, ошуқ бөлүгини кесип еливетишкә болиду.



Ясаватқан қачиниң түвини вә унин тамлирини нәмләштүрүнлар. Бу мөшү бөләкләрниң яхши бағланишиға өз тәсирини йәткүзиду.



Биринчи пиликләрни комзәкниң периметрини бойлап қоюп чиқыңлар. Кейин комзәкниң периметрини бойлап кейинки пиликләрни қоюп, бир-бири билән бағлаштуруңлар. Шундақ қилип, қачини тизип чиқыңлар. Қоюлған пиликләрни бир қол билән ички тәрипини, иккинчи қол билән сиртқи тәрипини тәкшиләп, сийап, ички вә сиртқи тәрәплирини түзләңлар.



Ахирида тәйяр қачини нәм лата билән яки юмшақ пәлкүч билән сұртуп чиқыңлар.



Лайдын ясалған буюмни өз хәнишинлар билән безәлләшкә болиду. Мәсилән, һәрхил шәкилдик фигуриларни сизиш арқылы безәшкә болиду. Буюмни толук аяқлаштурғандын кейин бөлмә температурисида 7–10 күнгичө қуритиңлар. Көйдүрүш үчүн уни 3 saatчө муфель пәшкә селиш һажет (муәллим орунлайду).



§ 19. СИМДИН БУЮМЛАРНИҢ МОДЕЛЬИРИНИ ЯСАШ. ЭСКИЗЛИРИНИ ТӘЙЯРЛАШ (ЗӘНЖИР, БАШҚАТУРМА, ҺАЙВАНАТЛАРНИҢ ФИГУРИЛИРИ). МАТЕРИАЛНИ ТАЛЛАШ. ҚУРАЛ-ҮСКҮНИЛӘР

Безәш буюмларни, оюнчукларни ясаш мәзгилидә наһайити инчиклиги вә узунлуғи билән пәриклинидиған сим көп қоллинилиду.

Симдин ясилидиган қол буюмлиринин түрлири

Контурлук сүрәт



Статуя



Башқатурмилар



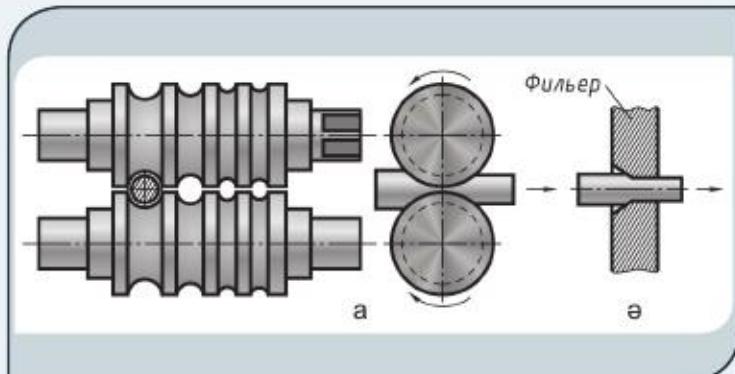
Зәңжир



Қелинлиги 5 мм-дин йоған симларни қыздурулған тәйярліміні алаһидә инчикә вал арисидин жуғириш (а) арқылық алиду. Мундақ симни домлиташи сими дәп атайду.

Уннандағы инчикә симларни созуш арқылық домлиташи сими фильтерлар (ә) төшүгі бар қаттық материалдин ясалған (хәттә алмастин) трубилардин өткүзүп алиду.

Башқатурмиларни, оюнчукларни, бәзәш қол буюмлирини ясаш үчүн адәттә қелинлиги 1,5–2 мм полат, алюминий яки мис симлар қоллинилиду.



- 1. Симларниң бир нәччә үлгилирини қараштуруңлар (полат, мис, алюминий).
- 2. Һәрбір үлгинин рәңгини, материалниң намини атаңлар. Һәрбір үлгини өгишкә тиришинлар. Хуласә чиқириңлар. Үлгиниң қелинлигини сизгүч билән өлчөңлар.
- 3. Тәткүк қиливатқан материал қәйәрдә қоллинилиду, әскә чүшириңлар.

Модельлаш
Модельдеу
Моделирование
Modelling

Симдин пәкәт безәлләш буюмлирила әмес, шуның билән бир қатарда электр өткүзгүчлөрни бурға, бәзи қурал-үсқүниләрнімүн ясайду.

Сим адәттә дүгләк, бәзи әһваллардика алтә булун, квадрат, трапеция яки созук болуши мүмкін. У полат, алюминий, мис, цинк вә башқаму металларниң еритмилиридин, башқа металлардин ишләп чиқирилиши мүмкін.



Қураллар билән үскүниләр

Симни қайта ишләш үчүн төмүрчи қураллири һажет болиду. Һөртүрлүк һөрикәтни бәлгүлүк бир өсвап билән орунлайды.

Симни қайта ишләшкә бегишлиланған үскүниләр

Һалқиларни бирхил егиш ишлирини дүглек қискуч (амбур) билән ясайды.



Симларни һөртүрлүк булун ясап, өгиш үчүн япилақ қисқучлар қоллинилиду.



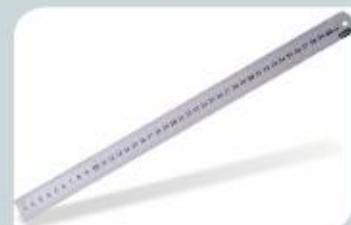
Кесиш үчүн амбур (чишлитиш) қоллинилиду. Йоған симни металл тахтинин үстигә қоюп, төмүр чапку билән чапиду.



Симни кесиш мәзгилидә унин учи силиқ болмай қалиду, уни екәк билән тазилайды Ишниң һөрхил болуши, шәкли вә өлчәмлиригә мунасивәтлик екәклөрмү һөрхил болуши мүмкін.



Симни металл сизгүч билән өлчәйдү.



Эскизлар тәйярлаш (зәңжир, башқатурма, һайванатларниң шәкиллири)

Симдин ясилидиган буюмларниң эскизини тәйярлаңдар. У оюнчуқнин, қол буюмлиринин, жаниварларниң шәкиллири яки зәңжир болуши мүмкін. Һәрбир қол буюмини ясаштын бурун еник өлчәмдә алдин-ала сизивелиш һажет. Уни компьютерда графикилық редакторнин ярдими билән орунлашқа болиду. Башқатурма ясашта симниң һәрбир бөлигинин өлчәмлиринин лайик болушыга диккәт қилинлар. Схемиси орунлинип болғандын кейин һәрбир бөләкни орунлашқа һажет симниң узунлугини жип билән өлчәп алиду.

Буюмни тәйярлаш (зәңжир, башқатурма, һайванатларниң шәкиллири)

Симдин ясилидиган буюмларни оттура юмшақлиқтика симлардин ясиган дурусы. Мис яки алюминий сим юмшақ вә начар өгилиду вә қолни булғайды.

Симдин буюм ясаш бойичә асасий йоллири



1. Алди билән симни түзәп алиду. Уни иккى учидин иккى қоли билән қаттиқ тутуп, қисқучатик орнитип, бәкитилгөн металл яки яғач оққө (стержень) керип, бир нәччә қетим тартынлар.



2. Түзлөнгөн симдин схема бойичә һажетлик өлчәмдик тәйярліміларни кесип елиңлар.



3. Сим кесиндилирини эскизға лайик өгінлар. Кичик дүгләклөрни дүгләк қисқуч билөн өгінлар. Йоған дүгләклөрни ясаш үчүн симниң жақта диаметрдикі яғач цилиндрға орап өгінлар.



4. Булун ясап өгиш үчүн япилақ амбурнни қолланиңдар.

Безәш зәңжирини ясаш



1. Мис симидин узунлуги 3 см, 22 тал тәйярліма кесінлар.



2. Дүгләк қисқучнин ярдими билөн тәйярліминиң бир учидың кичик илгуч (түгүн) өгінлар.



3. Илгучни кәйниге буруп, сим осига лайиқлаштурунлар.



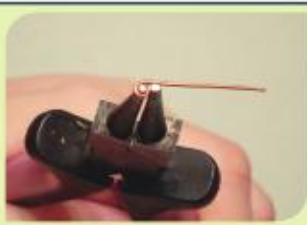
4. Симниң иккінчи учидың шундақ илгуч ясап, ундың шундақ осига маслаштуриңдар.



5. Илгучлар ясалған тәйярліміларни йерим чәмбәр ясап өгінлар.



6. Өгиш арқылы үчиликтік иккі илгучни бир-биригө бириктүрүп қошиңдар.



7. Дүгләк қисқучнин ярдими билөн інен бир тәйярліминин учиды йоған болмған илгуч өгінлар.



8. Бу тәйярліминин түз учидың биринчи тәйярліминиң илгучи арқылы (төшүк) өткүзіңдар.



9. Иккінчи тәйярліминиң иккінчи учидың дәл биринчисіндегі илгуч илип, ундың оқиға маслаштуриңдар.

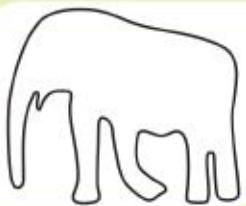


10. Буниндин кейин зәңжирни узунлуги йәткілік ишни давамлаштуриңдар.

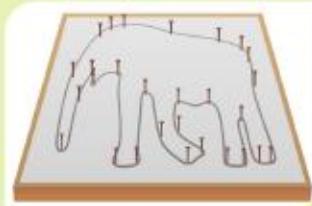


Симдин ясалған буюм ясаш – Мисирда тәхмиңнен бәш миң жил бурун пәйда болған, қедимдин бәлгүлүк сөнъет. Археологиялық қезилмилардин 4,5 миң жил бурун Шумерда һаллик адәмләрниң чачқа асидиган зенәтлик буюмлари алтун вә күмүч чачтәңгиләрни ясаш үчүн сим қолланғанлығы мәлum болди.

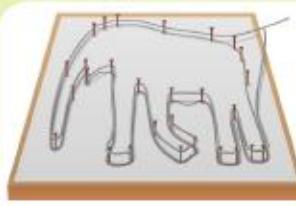
Башқатурмилар тәйярлаш



1. Тахтайға башқатурмилар ның қөгөздікі кесиңгөн үлгисини йепиштуруңдар.



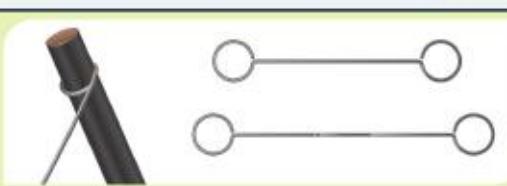
2. Кәсмә үлгө бойичә қатлинидиган йәрләргө миқ қеңип чиқынлар.



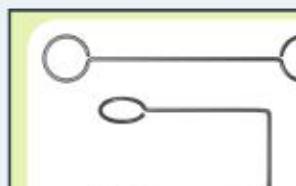
3. Симни башқатурмилар ның контури бойичә бағлап чиқынлар.



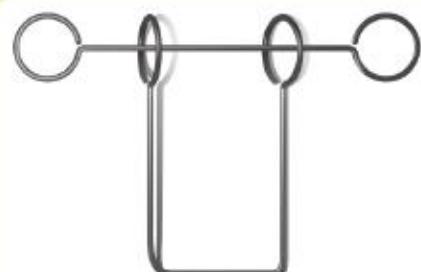
4. Училирини бәкитп, бағлаймыз. Пил контури тәйяр.



5. Лицишидиган бөлигиниң тәйярлемисини тәйярлаш. Унин үчүн узунлуклуғы 14 вә 15,5 см икки сим кесиндини кесип елиңлар. Һәрбір кесиндиниң училирида һажәтлик диаметрдикі цилиндрни дүгләк қилип әгиңдар.



6. Тәйяр бөләкләрнин узунлугини «П» һәрипидәк әгиңдар.



7. Бир бөлүмни иккінчисиге селиңдар.



8. Башқатурма тәйяр.

БТ

Сим билән иш елип барған мәзгилдә иш орнида алайдың диққетчанлық һажәт. Сим мәккәм орилип, қурагалықтар өз орниға қоюлған болуши керек. Сим қийиндилирини бөләк қапқа салған дурус.

Симни яки үзүкләрни дүгләк яки япилақ қисқучлар билән әгиш мәзгилидә пәхәс болуңдар, бармақлириңларни қисивалманылар.

Әгер кәскүч билән кәскәндә симниң ушшақ қийиндилири көзгө кирип кетиши мүмкін, шунин үчүн иш мәзгилидә көзгө көзәйнөк қадаңлар.



Эскиз бойичә өткөн дәристә ойлаштурған буюмни ясаңдар. У уруқ-туқанлириңлар үчүн соға болсун.

1. Симдин қол буюмлирини ясаш мәзгилидә қандақ қурагаллар қоллинилиду?
2. Симдин қандақту бир буюмларни ясап көрдүңларму? Әгер ясимиган болсаңдар, қандақ буюм ясиғынлар келиду?



§ 20. ТҮРЛҮК МАТЕРИАЛЛАРНИ ҚОЛЛИНИП, МУЗЫКИЛИҚ (УРУП ЧАЛИДИГАН) ӘСВАПЛАРНИ ЛАЙИНДАСТАНДАУ

Музыка, униң аһаңи адемгө алайтында көйпият бегишлайды. Қедимдин ритм – музыкиниң баш элементи болди. У иш вақтида адемләргө иш-хөрекитини дурус орунлашқа ярдәм бериду. Ритм алиқан билән уруш яки йәрни тәпиш арқылы берилду.

Кейин адемләр қаттық вә ичи бош нәрсиләр керип тартылған мембранини уруш арқылы ритмлиқ аһаңтарни чиқыришқа болидиганлығини ениглиди. Мембрана ретидә һайванаттарниң териси қоллинилиди. Мошундақ дәсләпкі уруп чалидиган әсваптар пәйда болди. Һазир уруп чалидиган музыкилиқ әсваптарниң көплігөн түрлири бәлгүлүк. Жараңлық-уруп чалидиган әсваптар – қол билән, яки мәхсус таяқ билән уруш арқылы яки силкигендә аһаң (мембрана, металл, яғач вә башқылар) елишқа болидиган музыкилиқ әсваптар топи.

Уруп чалидиган музыкилиқ әсваптар

Мембранофонлар – аһаң беридиган мембранның терә яки пластиктін тартылған, ясилидиган әсваптар. Уларға литаврлар, данғарилар, сапайә, йоған барабандар вә башқылар ятиду.

Идиофонлар – толук аһаң беридиган әсваптада (гонг, там-там) яки толук аһаң беридиган пүтүнлүктін туридиган музыкилиқ әсваптар (үчбулун, ксилофон, қонғурақлар).

Жараңлық-уруп чалидиган әсваптар

Барабан



Көплігөн хәлиқләрдә тарқыған. Мембраниға баш тәріппи юмшақ болидиган таяқ билән қол билән уруш арқылы аһаң чиқыриду.

Марака (маракас)



Шидирмақниң бир түри, силкигендә аһаң беридиган уруп чалидиган музыкилиқ әсвап. Маракада ойнайдиган музыкант уни жұпі билән – қош қолига бир-бирдин елип, шидирлитиду.

Ксилофон



Ениң нотиларға лайиқ аһаң чиқыридиган һәрхил өлчәмдік яғач таҳтидин туридиган әсвап. Униң бир учи шар охшаш таяқ-чидин яки қошук охшаш таяқ билән уриду.

Дап



Уруп чалидиган музыкилиқ әсвап.



Учбулун

Металл симдин үчбулун шәкілгө әгип ясалған уруп чалидиган музыкилиқ әсвап.



Дабил

Дүглөк яки квадрат шәкілдө, иккі йеқидин терә тартылған уруп чалидиган өсвал. Чәтлиридә шилдирлайдыған аскучлар илинған, улар булғаридин қапланған болуп, уларни урганда аһаң чикириду. Өсвалниң бир четидә тутқиси бар.

Асатаяқ



Нәқишләр билән безәндүрүлгөн қазақниң қедимки уруп чалидиган музыклиқ өсвали. Уни силкігөн мәзгилдә металл аһаңлық тавуш чиқиду.

Дауылпаз



Қазақ хәлқининиң милий уруп чалидиган өсвали. Өсвалниң диаметри тәхминән 30 см. Дауылпаз наһайити үнлүк болуп, қедимда униң ярдими билән һәrbий, мәсилән, һүжүм бәлгүси берилгән.

Тамбурин



Қедимдин бәлгүлүк дүглөк, шилдирма музыклиқ өсвали. Өсвал музыка бери-диган бөлүги металл вә унинға илинған шилдирмақтардин туриду.



Әң йоған барабан «тайко» дәп атилиду. Бу термин «қосақлиқ барабан» дәп тәржимә қилиниду. Гиннесниң рекордлар китавида дуниядик әң йоған барабан дәп, өлчәмлири йезилған: диаметр – төрт метр әллик иккى сантиметр, еғирлиги – үч ярим тонна. Бу Японияда, Цузуреко шәһиридикі Йоған Барабанлар мирасгаһыда сақланмақта. Мошу мирасгаһта йоған барабандын сәл кичик башқа барабанларму бар. Иккінчи барабанниң диаметри үч метр йәтмиш бир сантиметр, еғирлиги – үч тонна.



Уруп чалидиган музыклиқ өсваллар тоғрисида қошумчә материал жигінлар. Жигінған материаллар бойичә презентация тәйярланылар. Алған билимніларни синипдашлириңлар билән бөлүшиңлар.

Музыкилиқ өсвални ясаш мәзгилидә устилар уларниң авазиниң яхши чиқишиға вә чирайлық көрүнүшігө көңүл бөлиду. XVII өсирдә яшиған скрипка ясиғучи уста Антонио Страдивари ясиған скрипкilar һазирқи күндиму өзиниң аһаңи билөн адәмни һәйран қалдуриду.

Қандақту бир буюмни ясаш үчүн алдин-ала унин қурулуши вә сиртқи көрүнүши ениқлиниди. Бу иш лайиһиләш дәп атилиду. Лайиһиләш адәттә ойлаш вә шу буюмни көз алдига кәлтүрүш арқылы өспөттөн көрүнүшінде. Буни ижадий ой дәп атайду. Унин сүритеини, эскизини салиду.

Яхши музыкилиқ өсвал ясаш үчүн бирқанчә эскизларни селишқа тогра келиду.



Өзөңларни дизайннер дәп сезинип, уруп чалидиган музыкилиқ өсвалниң дизайн лайиһисини тәйярланылар. Буюмни лайиһиләшкә тегишлик асасий тәләплөрни әскә чүшириңлар.

1. Тәткүк қилиш.

Мошундақ өсваллар тоғрисида, уларниң сүпитети, артуқчилігі вә қоллинидиган материал вә башқилар һәккідә мәлumat жиғиңлар. Буюм пәриқлинидиған сүпәт көрсөткүчилериниң тизимини ясаңлар.

2. Эскиз.

Буюмни оюңларда тәсвирләңлар. Бирқанчә эскиз нусхилирини ясаңлар. Түрлүк шәкилләрни, рәңләрни вә безәлләш усууллирини қоллинип көрүнлар.

3. Ишнин лайиһиси.

Барлық өзгөртишләр билөн толуктуруушларни жиғиш: өлчимини, буюмни ясаш үчүн қоллинидиган материални қайтидин ениқлаш. Буюмни безәлләшкә боламду? Қандақ?



Домбра – қазақ хөлқиниң аммибап музыкилиқ өсвали, аләмдикі пүткүл түрк хөлиқлириниң қәдрийәтлириниң бири. Унинға охшаш өсвал көплигөн хөлиқлөрдә бар. Кона

Хорезмдикі археологиялык қезилмилар асасида алимлар домбриға охшаш музыкилиқ өсвал 2 000 жыл бурун Қазақстан территориясидә яшиған дәсләпки көчмәнлөрдә пәйда болғанлигини ейтиду. Һазирқи домбриға охшаш өсваллар 4000 дин ошуқ жиллар бурун пәйда болғанлиги вә улар дәсләпки чәкмә өсвалларниң бири екенлеги тоғрисида көплигөн археологиялык дәлилләр бар.



1. Уруп чалидиган музыкилиқ өсвалларниң қандақ түрлири бар?
2. Мембренофон идиофондин қандақ пәриқлиниди?
3. Қазақ хөлқиниң қандақ уруп чалидиган музыкилиқ өсвалларни билисиләр?
4. Музыкилиқ өсвални ясашта уста немигө көңүл бөлүши һаҗет?
5. Буюмни ясаш басқучлирида қандақ принципларни тутуши лазим?

Музыкалық өсвал ясаш. Барабан

1. Һақжетлик материаллар: ичи бош цилиндр, сұнъый терә парчиси, жип, қайча, қериндаш, өлчәш тасмиси. Ичи бош цилиндр ретидә консерва күтисини елишқа болиду.



3. Теридин икки тәйярлімінің кесіп елиш һақжәт. Дүгләк тәйярлімінің теридин чәмбәр қилип кесіп елиңлар.



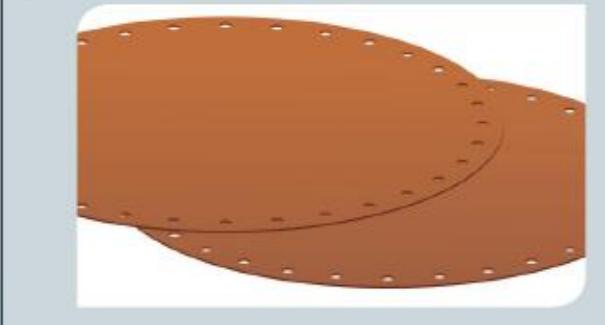
5. Қутини биринчи терә тәйярліміға қоюңлар. Иккінчи терә тәйярлімісі билән қутини йепінделар. Жипни жуқаққы вә төвөнкі тәйярлімінің тәшүклиридиң өткүзүп (сүрәттикідәк), қаттық тартынлар.



2. Қутини териниң ички йеқиға қоюңлар. Қериндашни пайдилиніп, қутини айландуруп териниң үстігө сизинделар. Мошундақ мембранағын өлчимини алимиз. Дапниң иккінчи тәрипинімо шундақ қилип, сизип, кесіп алимиз.



4. Қайчини пайдилиніп, икки дүгләкниң четиге ушшақ тәшүклер оюп чиқынлар. Бу тәшүклер терә тәйярлімінің мембрана ретидә күтиға бәкитиш үчүн керек.



6. Барабанни уруп аһаңини тәкшүрүңлар.



Өткөн дәристә тәйярланған эскиз бойиче уруп чалидиган музыкалық өсвални ясанлар. Бу өсвал бөлмиңизниң интерьерины безәйду.



ТАМАҚЛИНИШ МӘДЕНИЙИТИ

§ 21. ДУРУС ТАМАҚЛИНИШНИҢ АСАСЛИРИ. ТАМАҚ ТИЗИМИНИ ТӘЙЯРЛАШ

Тамақлиниш – адәмниң һаят көчүрүшини тәминләйдиган асасий жәрияларниң бири. Дұрус, вақытда тамақлиниш – сағлам һаят көчүрүшниң зөрүр элементі. Адәм организмына кереккі болған барлық нәрсиләрни өз ичигे алидиган тамақ түрлерини истимал қилишқа бағлинишилик. Бәдән қурулуши вә һүжәйрә үчүн һажәтлик нәрсә тамақ болуп һесаплиниду. Тәйярлинишиға бағлинишилик өсүмлүктин вә гөштин ясилидиган болуп бөлүниду. Тамақтар, белок, май, углевод охшаш асасий витаминлардин туриду. Мундақ витаминларға минераллық суларму ятиду.

Тамақ



Белок адәм организминиң яхшилаш үчүн хизмет қилинди. Көпинчө озуқ-тұлұкларда, гөш, белиқ, сүт мәһсулатларыда учришиду.

Майлар – ашқазанниң құрups кетиштин сақтайтын энергия мәнбәси, пүткүл ашқазан ағриклириға қарши күришиш үчүн ярдәмлишиду.



Углеводлар – энергия мәнбәси болуп һесаплинидиған органикилік мадда.

Углеводларның бесім көпчилиги өсүмлүктин тәйярлинидиған озуқ-тұлұкларда (буғдай, қара буғдай нени, үн вә кондитер мәһсулатлары, ярма, йөлдемешілар, яцию вә қәнт учришиду.

Дұрус тамақлинишниң асасий қаидилири барлық айлә өзалири үчүн бирдәк. Һәртүрлүк витаминларға бай, йеңи пишқан көктатларға ашқөки қошуп, пат-пат сәйләрни истимал қилиш һажәт. Йеңи пишқан мевиләр, ашқөки қошулған көктатлар яки буғдай өскүнидин тәйярланған ширнө наһайити пайдилик.

Смузи – блендер яки миксерда йеңи пишқан йөл-йемешлөрниң ширнисини қошуп, арилаштуруп тәйярлинидиған уссулуқ.

Пиширилгән яки қорулуп тәйярланған тамақта қарығанда һода пишқан тамақ наһайити йеңик, қолайлық вә пайдилик. Гарнир сүпитетідә макарон яки қорулған яциюни өмөс, һода пишқан, қайнитилған яки духовкида пиширилгән көктаттін тәйярланған тамақни таллиған дұрус. Әтигәнлик наштиға тухумпошталға сөвзини яки болмиса алмини, капустини ушшақ тограп, қошуп истимал қилишқа болиду. Бу һәм дәмлик һәм пайдилик.

Витаминлар – саламәтлик үчүн әһмийәтлик, организмнің ағриқа қаршилигини ашуриду. Витаминлар өсүмлүк вә гөшлүк таамлар болуп бөлүниду. Витамин йетишигендә адәмдә – гиповитаминоз, ешип көткендә – гипервитаминоз, толуқ йоқ болғанда – авитаминоз ағриғи пәйда болиду.

A витамины		Көрүш өзасыға яхши тәсир етиду, ашқазан ағриғиға қаршилиғини ашуриду.
B топинин витаминлери		Улар һөртүрлүк ағриқлардин ашқазаннин қоғданиш хизметини яхшилайды. Уларниң йетишмәслиги саламәтликкө зиян Ыткүздиду.
C витамины (аскорбин кислотасы)		Ашқазанни соғ тегиштін сақлайды. Чишнин, сүйәкнин, қан томурлариниң мустәһкемлинин шиге тәсирини тәккүздиду.
D витамины		Чиш вә устиханларниң өсүшигө нурғун мәлчәрдә керек.
E витамины		Барлық яштики адәмләрдә ағриқта қаршилиғини ашуриду, ашқазаннин зиянлық маддиларни чиқиридиған – антиоксидант маддилери болуп санылады.

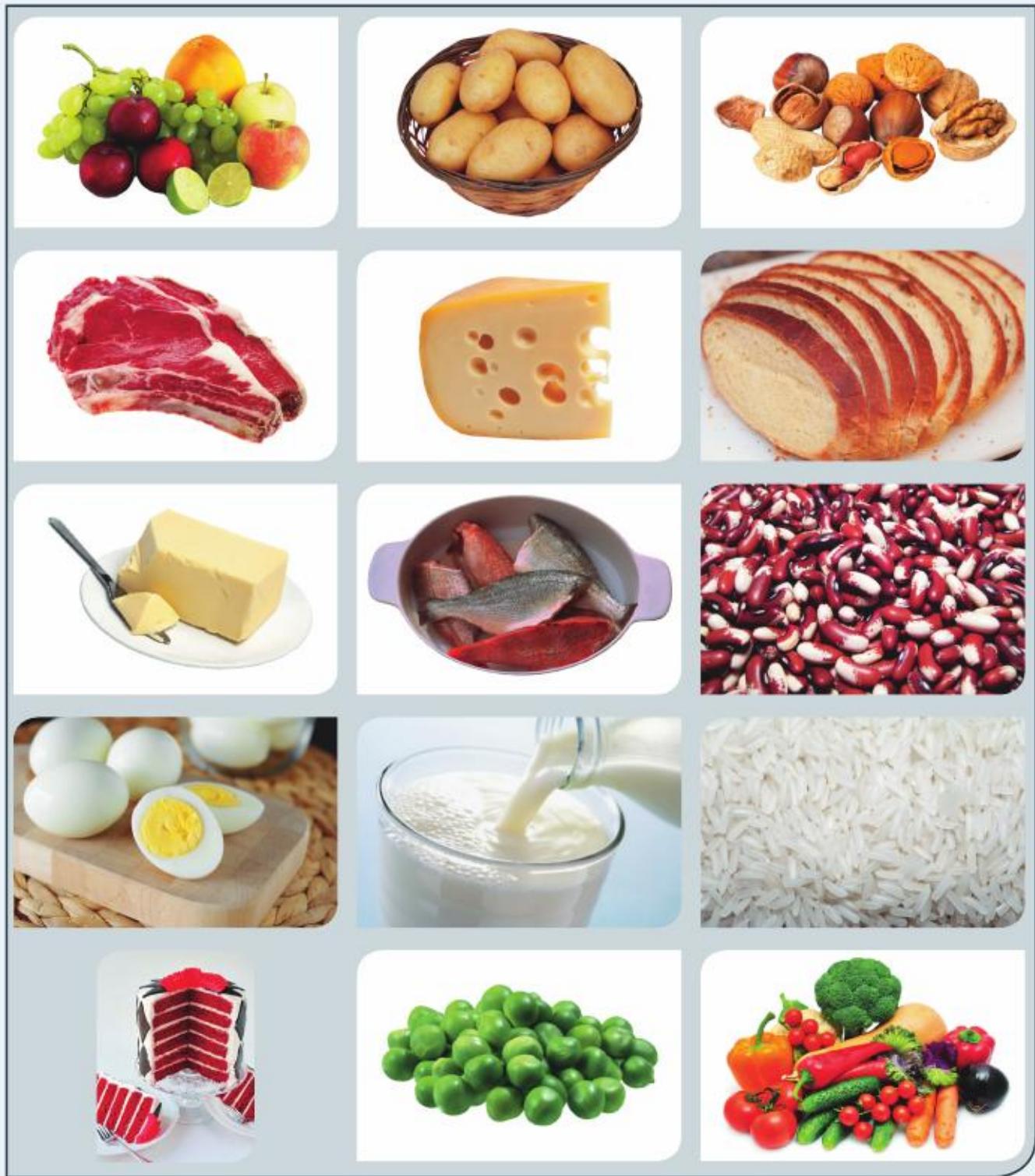
«Витамин» сөзини америкилиқ алым, биохимик Казимир Функ ойлап тапты. У гүрүч денинин қепидики пайдилиқ мадда «амин» бар екенligини ачты. У латиннин «vita» (өмүр) сөзи билән қошулуп, «витамин» сөзи пәйда болди.



Минераллық тузлар. Минераллық тузлар барлық озуқ-тұлұқ мәһсулатлирида учришиду. Бала организминиң өсүши үчүн һажет асасий витаминлар: кальций, калий, фосфор, магний вә тәмүр. Калий йәнә фосфор әң асасий қозғатқучилар болуп һесаплиниду. Улар адәм сүйигиниң минераллық асасини қелиплаштуриду, шунин үчүн өсүш вақтида уларға һажеттүр.

Минераллық маддилар

Минераллық маддилар	Минераллық маддиларниң мәнбәси	Тәвликтә һажет маддилар
Кальций	Сүт вә сүт мәһсулатлири, иримчик	800 мг
Калий	Құрғақ йемишләр, көмүқонақ, көктатлар, яңию, нан, белиқ	305 мг
Натрий	Аш тузи	10–15 мг
Магний	Нан, ярма, көмүқонақ, өрүк	400 мг
Тәмүр	Гөш, мевә, йәл-йемиш, белиқлар	10–18 мг
Йод	Деніз белиқлири, капусталири	0,15–02 мг



Жукуридики сүрәтлөрдикі таамлиқ мәһсулаттарни диққет биләп қарап, уларниң намлирини мас келидиган қылип, жәдвални толтириңдар.

Таамлиқ мәһсулатлириниң асасий түрлири

Белоклар	Майлар	Углеводлар	Витаминлар	Минераллар

Үнүмлүк тамақлиниш – дұрус вә өз вақтида тамақлиништур. У «энергетикилиқ тәңпұнлук», «тамақлиниш жәдвали», «хәртүрлүк, арилаш тамақлиниш» охшаш чүшәнчиләрдин туриду.

Үнүмлүк тамақлинишниң асаслири

Энергетикилиқ тәңпұнлук

Һәркім күни бойи қанчилық энергия сәріп қылса, шунчә энергия қобул қилиши һажет.

Тамақлиниш режими

Дұрус тамақлиниш режими организм үчүн кереклик таамларниң өз вақтида һәзим қилинишини тәләп қилиду.

Тамақлинишниң һәрхиллиги

Тамақлинишниң һәрхиллиги – өсүмлүктин елинған вә һайванат мәһсулатлирини новөт-ләштүрүп қолнинилиши. Улардин тәркіп тапқан элементларниң, болупму белок, майлар углеводларниң қатнишиши 1:1:5 болғини дұрус. Белок билән майларниң мөлчәри бирдәк, углеводларниң мөлчәри улардин 5 һәссә көп болуши һажет.

Организмға таам билән йәткүзүлдиган энергияни килокалория билән өлчәйду. Калория – озуқ-түлүкниң энергетикилиқ зөрүрлүгини баһалайдын өлчәм бирлигі.

Энергетикилиқ һажетликләр

Адәмләр топи	Энергетикилиқ һажетлик ккал/күн
8–12 яштиki балилар	2600
13–15 яштиki қизлар	2800
13–15 яштиki оғуллар	3300
Жисманий өмгек билән шугулленидиган әрләр	4000
Жисманий өмгек билән шугулленидиган аяллар	3200
Мөтивәрләр (65 яштин ашқан)	2300

Аш тизимлигиниң һәрхиллиги – бу дұрус тамақлинишниң муһим бәлгүси. Әтигәнлик, чүшлүк вә кәчки аш тизимлиги озуқ-түлүкләрниң таамлиқ зөрүрлігі асасида, униндикі асасий нәрсиләрниң бар болушиға йәни калориялыклигиге қарап таллениду.

Тамақлиниш тәртиви – бу тамақниң өз вақтида қобул қилиши вә мөлчәри. Тамақлиниш мәзгиллири арисида кейин бәлгүлүк вақит сақлиниду. Үч мәзгиллик яки төрт мәзгиллик тамақлиниш тәртиви қолайлық болуп һесаплиниду. Күни бойи қобул қилинидиган калорияләр мөлчәри мәзгилләргә дұрус бөлүнүши көрек: әтигәнлик тамақта бир күнлүк мөлчәрниң 20–25 %, иккинчи әтигәнлик тамақ яки, чүшлүк тамақта – 10 %, чүшки тамақта – 35–45 %, кәчкүрунлук тамақ вақтида 15–20 % истимал қилиниши һажет. Кәчки тамақ йеник түрдә болғини әвзәл.



Өз айләнләрдики тамақлиниш тәртивини төткік қилинлар. Қайси вақитта әтигәнлик тамақ, қайси вақитта чүшлүк тамақ истимал қилисиләр? Қандақ тамақ түрлирини халай-силәр? Хуласә чиқириңлар.

Оқуғучи үчүн наһайити зиянлық таамлар

Құрұтулған яңио (чилс). Майларниң, углеводларниң, көплигөн бойигүчларниң, тәм бәргүчләрниң вә канцрегенлар (хәтәрлиқ ишиқ пәйда қылғуч) тоғрилиқ көпчилик билиду. Улардин башқа, құрұтулған яңиолар адем организмиға ағриқ пәйда қилиш ховупуни тұғдуриду.

Ширин газлық уссулуқтар. Уларниң асасида аспартам вә натрийベンзоати бар. Бу консервантлар аллергиялық титиркиниш, հալсизлиқи, көп өһвалда тамақтын зәһерлиниш вә жүрек хизметиниң бузулушыға зәхмә йәткүзүши мүмкін.

Фастфуд. Шаурма, беляш, қорулған яңио, бургер вә башқилар – балиларниң асасиң тамақтын өмәс. Мундақ чақан тәйяр болидиган тамақни истимал қилиш вақтида ашқазан ағриғы дучар қилиши мүмкін, бу келәчекте озуқ маддилериңиң алмишишниң бузулушыға өтниң толуп кетишкә елип келиши мүмкін.

Сегиз вә сулук көмпүтлөр. Нурғунлиған зиянлық бойигүч, қоюқландурғуч, консервантлар вә башқыму химиялық қошуулмиларниң жиғинди.

Шоколад. Уларниң һәммиси яңақтын, кокос угуңдилеридин, нуга яки карамельдин тәйярланған дәп ойламсиләр? Улар сұнъий озуқ-тұлуктың вә химиялық қошундилардин ясалған жуқури калориялық таам.

Әтигәнлик тамақ үчүн әң пайдилиқ – ботқа (каша). У озуқлуқ маддилар билән витаминларға наһайити бай. Ботқа тоюомлуқ, шу сәвәптин биз узақ вақит тоқ жүримиз вә организмға сицишилик. Әлвәттә, организмимизни күн бойи йетидиган күч вә энергия билән тәминләйдү. Ботқа данлық зираәт ярмилиридин пиширилиду. Ярма – бәлгүлүк мәлчәрдә угитилған данлар.

Тамақлиниш
Тамақтану
Питание
Nutrition

Америкалиқ алимлар Алабама штатидики мәктәптә тәтқиқ ишлирини жүргүзді. Нәтижисидә һәрқандақ озуқ-тұлуклөр әқил-қабилийитини ашурушқа, окуш маһаритини тәрәккүй әттүрүшкә мүмкінчилік беридигинини ениқлиди. «Әқиллик» таамлар ретидә сүзмә, қетік, сұт, белиқ, йоган угитилған үндін тәйярланған нан (жирис нан), көмүқонақ, брокколи, күргақ көмүқонақ, папайя қатарлық көктат вә йәл-йемишләрни ениқлиди.



Брокколи капустиси



Манго



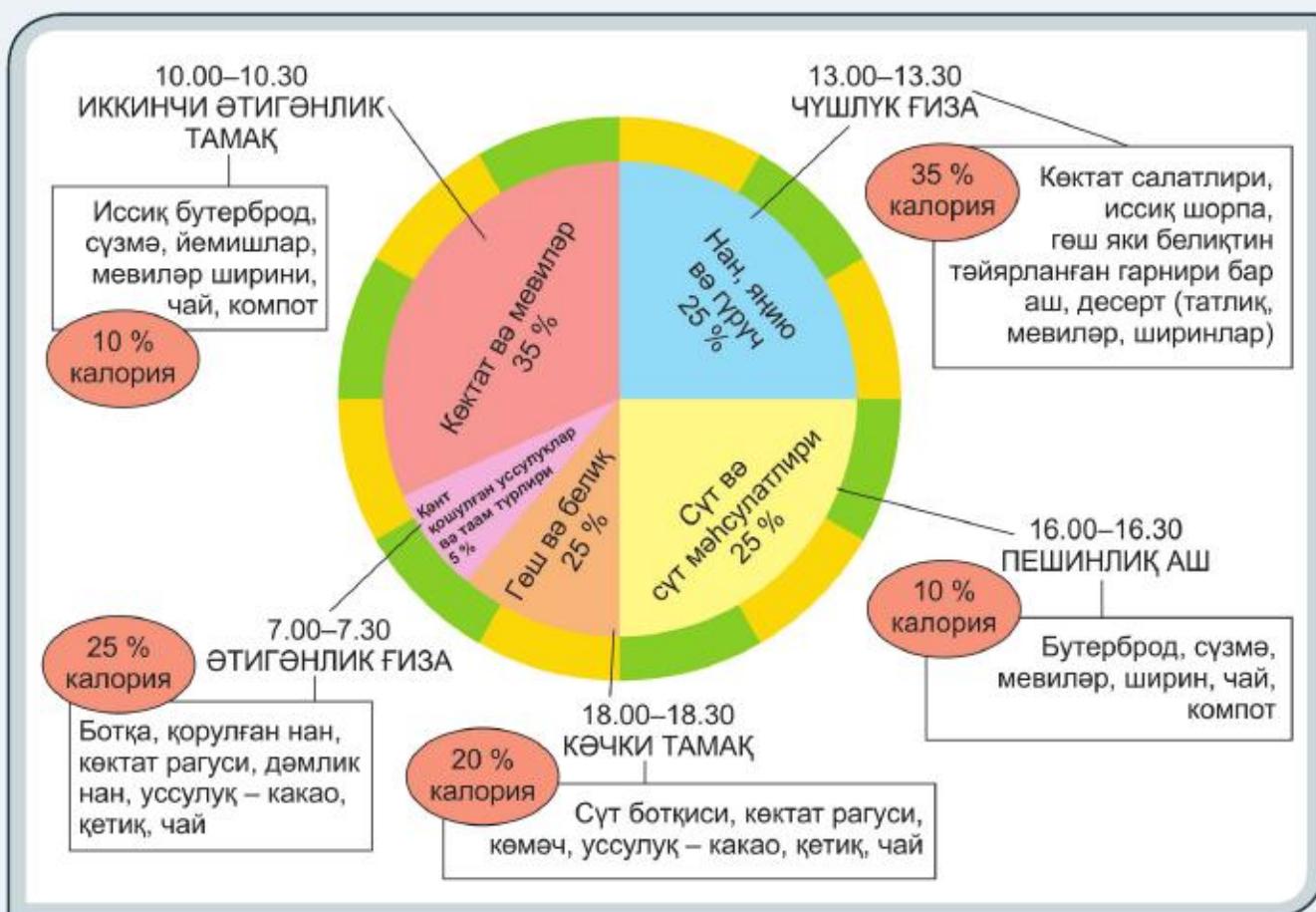
Папайя



Дурус һәм пайдилиқ тамақлиниш тоғрилиқ доклад тәйярлаңлар.



Қәһриманлири пайдилиқ вә зиянлық озуқ-тұлуклөр болидиган мәтін түзүнлар.



Сүрэttе мәктеп оқуғучисиниң үнүмлүк тамақ рационы берилгенд. Униңда дурус вә үнүмлүк тамақлиниш тоғрилиқ мәлumat тәвсийә қилинған, түрлүк озуқларниң көлеми, бир күндө истимал қилидиган тамақтыки көреклик калория мөлчәри вә тамақниң үлгилік тәркиви көрситилгенд. Мундақ тәрkipни тамақ тизимлиги дәп атайду. У һөрхил болуши көрек. Әгер әтигәнлик тамақта янио яки ботқа йегөн болсаң, чүшлүк тамақта яки кәчки тамақта уни қайтилашниң һажити йоқ.

Схемини пайдилинип, өзөнлар үчүн һәптиликтамақ тизимлигини түзүнлар.

Саламәтлик үчүн тамақлинишниң әһмийитини муһакимә қилинлар.



«Сағлам тамақлиниш» мавзусида кроссворд түзүнлар.

Сизниң саламәтлигидиңиз – сизниң байлиғидиңиз. Көплігенд ағриқлар – дурус тамақланм乏анлықниң нәтижеси. Саламәтликтин дурус тамақлиниш арқылың сақлашқа болиду. Дурус тамақлиниш – әң биринчи, тамақ тизимлигиниң һөрхиллиғи.

1. Таамниң организмға һажетлик асасий тәркивини құрғучиларни атаңлар.
2. Витаминларниң әһмийити қандақ?
3. Үнүмлүк тамақлиниш дегендеме?
4. Қандақ ойлайсиләр, кәчки тамақ чүшлүк тамаққа охшаш наһайити тоюмлук болуши көрекмү? Неме үчүн?



ӨЙ МӘДӘНИЙИТИ

§ 22. ЭЛЕКТР ЭНЕРГИЯСИ МӘНБӘЛИРИ ТОҒРИЛИҚ УМУМИЙ МӘЛУМАТЛАР. ЭЛЕКТР ТЕХНИКИЛИҚ АРМАТУРА

Ңазирқи заман адәмлири электр энергиясисиз һаятини тәсөввүр қилалмайду. Электр энергияси (токи) турушлуқ өйни йорук билән тәминләйдү, унин ярдими билән тоңлатқучи, телевизор, радио вә башқыму техникапар ишләйдү.

Электр токи мәнбәлиринин бир нәччә түрлири бар.

Электр токи мәнбәлири

Механикилық ток мәнбәси



Механикилық энергияни электр энергиясиге айландуриду.

Йоруклуқ ток мәнбәси



Йорук энергиясини электр энергиясиге айландуриду.

Химиялық ток мәнбәси



Химиялық реакция нәтижисиди ички энергияни электр энергиясиге айландуриду.

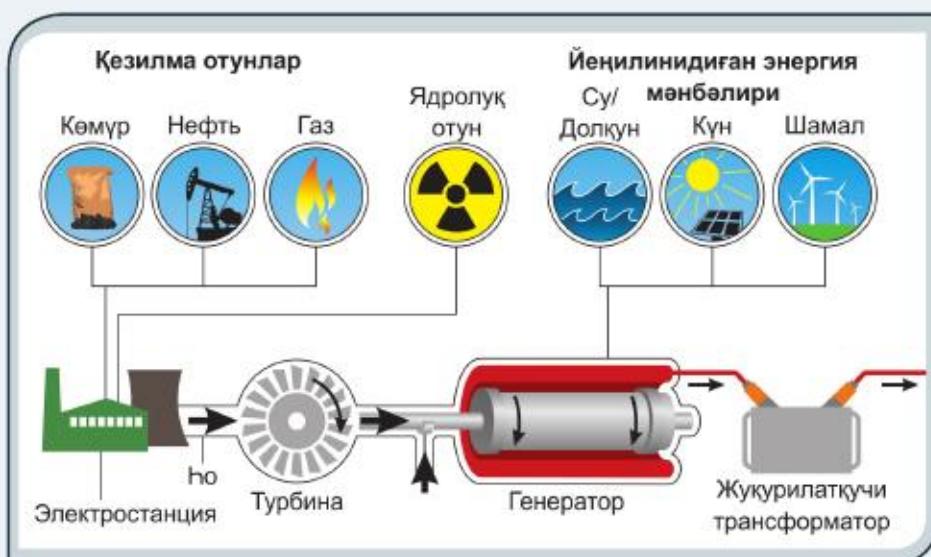


- Механикилық электр қувитиниң мәнбәлиридин мисал көлтүрүңлар.
- Химиялық электр қувитиниң мәнбәлири қайси йәрләрдә қоллиниду?

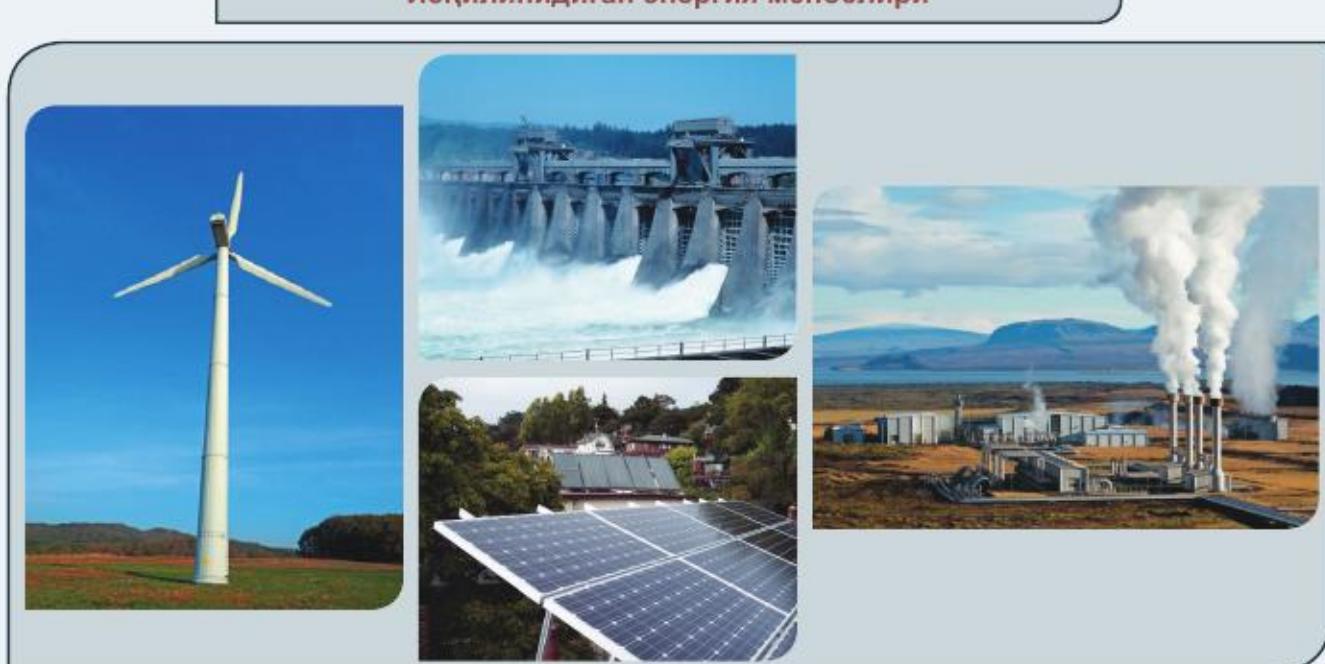
Санаэттә электр токи йеңилинидиған вә йеңиланмайдыған қувет мәнбәлири кәшип қилиниду. Йеңиланмайдыған электр токи мәнбәсиге көмүр, тәбии газ охшаш қезилма отунлар ятиду. Электр энергиясини кәшип қилиш пәтидә бу отунлар көйүп, андин қалдуқقا айлиниду.

Йеңилинидиған энергия мәнбәлири қайта-қайта қоллинилиши мүмкін, чунки улардин һеч қандақ қалдуқсиз энергия кәшип қилиниду. Уларға күн вә шамал энергиясини ятқузушқа болиду. Улар пәкәт шамал яки күн нури болғандыла ишләйдү. Йеңилинидиған энергия мәнбәсі ретидә дәриядә еқиватқан суниму ейтишқа болиду.

Электр станциялири электр токини бәрпа қилиш үчүн хизмет қилиду. Мисалға, исситиш электр станциялириде отун (көмүр, газ, нефть) ho қазанлиқнан, ичида су айлинип журидиған трубилар системиси бар очигида йеқилиду. Су қайнап, ho пәйда болиду, көпөйгөнсіри ho ниң қисими көтирилип, у ho турбинаға чүшиду. Ho ниң күчлүк екими турбинаниң роторини айландуруп, андин генераторниң роторини айландуриду. Нәтижидә электр токи пәйда болиду. Электрлик болмиян энергияни (механикилық, химиялық, иссиклиқ) электр энергиясиге айландуридиған курулма **электр генератори** дәп атилиду.



1. Шамалниң ярдими билəн қандақ ток елишқа болидиганлығы тогрисида ойланиңдар.
2. Қошумчә əхбарат қураллирини пайдилиниш арқылы, механикил, химиялық вә исситиш энергия мәнбәлиригә ениқлима берінлар.



Йециланмайдиган энергия мәнбәлири



Ойланиңдар, электр энергиясиниң қандақ мәнбәлири әң хәтәрлик санилиду? Немә үчүн?

Электр токини энергия мәнбәсидин өйгічә йәткүзүш үчүн өткүзгүчләр (сим) һажет болиду. Электр саналып алюминийдин вә мистин ясалған өткүзгүчләр ишләп чиқырилди.



Бизниң өйимизгә электр токини йәткүзгүчи, өйгө вә һәрбир бөлмигө өткүзгүч сим тартип беридиган адәмләрни электр мұтәхәсислири дәп атайду. Улар бизниң өйимиздә электр розеткилирини, ақиратқұчларни, қалқанларни, сақлигүчиларни орнитиду. Бу қурулғилар телевизорни, чаңшориғучни ишқа қошуш үчүн һажет болиду. Уларни электр арматуралари дәпмү атайду.

Электр техникилық арматура



Ақирадатқұч – электр жабдуқлирини ишқа қошуш вә тохтитиш мәхситидә электр тизмисини тулоқлаш вә ажритиш үчүн һажет электрлиқ аппарат.



Патрон – йорук бәргүчи чиракларни вә башқа энергия тизмисиға улашқа бегишиланған қуран.



Электрлиқ сақлиғүч – электр токиға уланған үскүниләр билән өсвалдарни электр тизмисидиң апәтлик зәхмиләрдин (ток күчиниң артуқ болуши, қисқа тулоқлинаш, дурус уланмаслиқ, апәтлик үзүлүш) сақлашқа бегишиланған электрлиқ яки радиоэлектронлук қурулма.



Электр розеткаси – бу электр өсвалдариның электр тизмисиға апәтсиз вә ишәшлик улашқа бегишиланған электрлиқ қуран.

Таратқучи қута – тик төртбулун яки дүгләк шәкілдә пластиктің ясалған ящик болуп, ичидә бир нәччә электр өткүзгүчлерини жиғишиңа бегишиланған. Уни қоллининштики асасий мәхсәт – от ке-тиш бекеттерлигі.



Синипта қанчә электр техникилық арматура бар? Өйүнлардың?

Электр розеткисини яки асма электршамларни (люстра) орнитиш үчүн электр мутәхессиси бөлгүлүк қурал-ұскуниләрни пайдилиниду. Мошундақ қурал-ұскуниләрни электрмонтажлиқ дәп атайду.



Буриғуч – бурилип йепилидиган бәкіткүчиләрни бәқитиш вә бошитишқа бегишлиған қурал.



Япилик қисқучлар – түрлүк шәкилдик үшшақ бөлчәклөрни яки материалларни қисип тутушқа бегишлиған қурал.



Монтаж пичиги – өткүзгүч симлириниң сиртидикі йөнилиш қөвитетини кесип елишқа бегишлиған қурал.

Электрмонтажлаш ишлири – электр өткүзгүчлирини өткүзүш, улаш вә электр қурулмиилирини орнитип, ток тизмисиға қошуш ишлири. Уларниң дурус орунлишиши – от кетиш бөхтәрлигиниң кепили.

Электрмонтажлаш ишлирини жүргүзүштин бурун ишлайнаси билән (схема) тонушуп, атқуридиган ишларниң мөлчәрини, ұскуниләрни монтажлаш новитини биливелиш керәк. Шуныңдін кейин электрмонтажлаш қандақ қурал билән орунлинидиганлығы ениқлаш керәк. Монтажлаш ишиниң сапалиқ орунлиниши қурални дурус таллавелишқа бағлинишлик.



Электрмонтажлаш ишлирига бегишлиған қурал-ұскуниләр жиғиндиси



АҚШ-ниң Ливермор шәһиридикі (Калифорния штаты) бөлүмлөрниң биридә қедимий электр чириғи мөшү күнгиче қоллиништа. «Йұз жиллик чирақ» атиғи билән бөлгүлүк бу 4 ваттлик чирақ қолдин ясалған. У 1901-жилдин башлап, һазир, мана, 100 жилдин артук вақит давамлиқ қошулуп туриду. Бу чирақниң узақ йенип түрушиниң сири унин һечқачан өчирилмегендеге болуши мүмкін. Иш вақтиниң узақлиғи нәтижисидә шам шәһер көркігө айлинипла қалмай, бөлки Гиннесниң рекордлар китавидинму орун алди.

1. Электр токиниң қандақ мәнбәлирини билисиләр?
2. Энергияниң башқа түрини электр энергиясиге айландаудың қурулма қандақ атилиду?
3. Қандақ буюмларда химиялық электр токи мәнбәлири бар? Улар қандақ йәрдә қоллинилиди?
4. Электр токи өйгө қандақ йәткүзүлиди?
5. Электр өсваллирини ишқа қошидиган қураллар қандақ атилиду? Уларни атаңлар.
6. Электр мутәхессиси қандақ қуралларниң ярдими билән электрлиқ улигучиларни орнитиду?



§ 23. ЭЛЕКТР ЭНЕРГИЯСИНДА МӘНБӘЛИРИ БОЙИЧЕ ТӘЖКИБІЛӘР

Электр токи болуш үчүн бир нәччә электр өсваплириниң туоқланған электр тизмисини ясал, уни ток мәнбәсиге қошуш һајт. Бу тизмидики өсваплар өзара өткүзгүч симлири билән улаштурулуп ток мәнбәсиге қошулидү.

Әң аддий электр тизмиси төвөндикі элементлардин туриду:

1. Ток мәнбәси.
2. Электр токини пайдилангучи (шам, электр плитиси, электр қозғигучи, электрлиқ турмушлук өсваплар).
3. Туоқланған вә ажритилған симлар.
4. Өзара улаштурғучи өткүзгүчлөр.

Электр өсваплири бир тизмиға қандақ орунлаштурғанлыгини көрситидігін тиражни электрлиқ схема дәп атайду. Электрлиқ схемада барлық электрлиқ өсваплар шәртлик бәлгүлөр билән көрситилгән.



1. Берилгендегі схеминиң элементтерини атап өтүңдер.
2. Берилгендегі схемаларға тән элементтерни жиғип, схема күрүндер.
3. Схеминиң ишқа ярамлигини тәкшүрүндер.

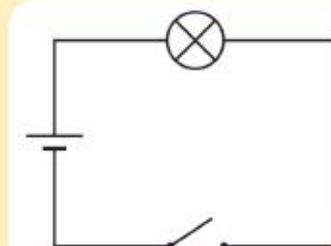


Схема бойиче гальваникилиқ элемент ток мәнбәси болуп несаплиниду, адәттә уни батарея дәп атайду. Гальваникилиқ элемент – химиялық электр токиниң мәнбәси. Иккى металниң электролит арқылы тәсіри нәтижисіндегі туоқланған тизмидә ток пәйда болидү.

Өткүзгүч электролиттін вә ярилиши бойиче иккى электродтін ижабий вә сәлбий болуп белгүниду. Электрод металл сүзгүчи (пластина) түридики өткүзгүч. Гальваникилиқ элементтта мундақ электродлар электролитқа – қандақту бир нәрсениң еритмисиға қошулидү. Мис вә цинк электродлари вә электролит ретидегі гүңгүт кислотасини пайдилиниш бу жәриянниң тәкшүрүлгөн түри болуп санылды.

Электролит сүптидегі башқа суюқлуқни пайдилинишқа боламду? Әгер гальваникилиқ элемент үчүн лимонни пайдиланса? Сөвөви лимонда электролит хизметини атқуридиған кислотаниң ширниси көпмү?

Мәсилән:

Электр токини қайта ишлөш үчүн лимонни пайдилинишқа боламду?

Гипотеза:

Лимон ширнисида электродниниң бири яки иккисими химиялық реакцияға чүшиши мүмкін болидиган көплигөн химиялық нәрсилөр бар. Демек, лимондин электр токини елишқа болидү.

Тәжрибә үчүн қоллинилиду:

Лимон



Мис электрод



Цинк электрод



LED-шам



Учи бар қисқуч өткүзгүчлөр

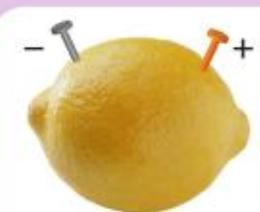


Электр тизмиси
Электр тізбегі
Электрическая цепь
Electric circuit

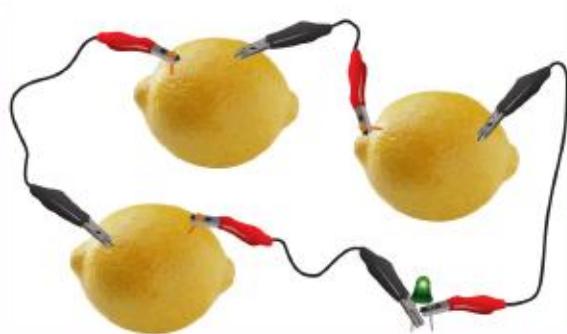
Тәжрибиниң жүргүзүлүши



Мис вә цинк электродлири бир-биридин жирақ орунлаштуруп лимонға патуримиз.



Йоруқ елиш үчүн лимонниң қувити аз болиду, шунин үчүн бир лимонниң қувити аз, шунин үчүн лимонларнин санини көпәйтип вә уларни бир-бирлөп қошуш керек. Униң үчүн электродлар орунлашқан бир нәччә лимонларни, бир лимондикى цинк электрод иккинчи лимондикى мис электрод билән қошулидиған қилип тизма ясайды.



Мошу экспериментни яцию билән ясап көрүңлар.

1. Электр тизмисини ясаш үчүн немә һажет?
2. Электр тизмисида элементларни бир-бiri билән немә бириктүриду?
3. Электр өсваллирини тизмиде қандақ бириктүрүлгөнлигини көрситидиган сизма қандақ атилиду?

§ 24. ТУРМУШТИКИ ЖӨНДӘШ ИШЛИРИ

Турмуштики жөндәш ишлири һәммигә бәлгүлүк, мәсилән: тәкчини илиш, жиһазларни кураштуруш, ишик тутқучлирини жөндәш. Жөндәш ишлирини жүргүзүш үчүн уни қандақ әмәлгә ашурушқа вә қандақ қуралларни дурус қоллинин керек екәнлигини билиши керек.



Өлчәш рулеткиси яки тасмиси – көнлиги 15–30 мм, миллиметр вә сантиметр бәлгүлөр чүширилгән, непиз полат тасмә түридиги узунлуқни өлчәш қурали.



Дәрижилик – пластиктін, яғачтін вә металлдин тик тәртбуулук түридө ясалған, ичиғе суюқлук толтирилған, симап колбиси бар өлчигүч қурали. Дәрижилик бәттәрниң горизанталь вә вертикаль бәткө охашлашины шунин билән бәтниң горизанталь йөнилишини өлчәш үчүн қоллинилиди.



Буригуч – түрлүк материалларда тәшүк тешиш үчүн қоллинилидиған электр қурали.

Әскә чүширип көрүнлар, өйлириңларда қандақ қураллар бар? Уларниң тизимини ясаңлар. Қайсилири көп қоллинилиди? Немә үчүн?



Тәкчини қандақ илиш керек?

Тәкчә пәқәт нәрсиләрни сақлаш үчүн бегишланған қошумчә орунла әмәс, у безәлләш хизметтимүү атқуриду (мәсилән, китап тәкчиси). Тәкчә һәртүрлүк материаллардин, һәртүрлүк рәндә вә өлчәмдә ясилиду.

Керәклик қуран билән материаллар: өлчәш тасмиси, дәрижилик, бурға, буригуч палта, дюбелльлар, миқлар.

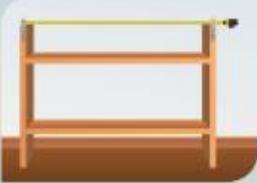
Тамни бурғилашни башлимастин бурун тәшүкни бурғилаш үчүн бәлгүләнгән жайдын су өткүзгүч, газ өткүзгүч яки электр өткүзгүчлөр журмәйдигинига көз йәткүзүш најәт. Йепиқ өткүзгүч симларни яки симларни ениқлашқа бегишланған асасий электронлук детекторлар бар.



Бириңчи, униң мәхситигә қарап тәкчини орнитиш орнини ениқ бәлгүлөвелиш керек. Тәкчини жуқуруға бирак униңда турған буюмларни елишқа қолайлық болидигандәк егизліккә орунлаштурған дурус. Мәлчәрләнгән орунға тәкчинин жуқуруқи қириниң бойи билән бәлгү қоюңлар.



Дәрижилик вә қериндашнин ярдими билән тамдикі бурун селингандың бәлгү бойичә горизанталь сизик жүргүзүнлар.



Орни ениқланғандин кейин өлчөш тасмисинң ярдими билән тәкчининң орнини бәлгүләнләр.



Андин өлчөш тасмиси билән бәkitиш тәшүклириниң арилигини тамдикси сизиқниң үстүгө өлчәп бәлгүләнләр.



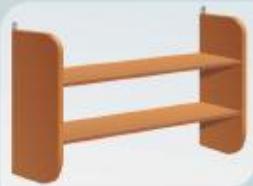
Әгәр там бетондин яки хишин ясалса, бургинаң ярдими билән ениқланған бәлгүдә тәшүк бурғилиниду. Әгәр там яғачтын ясалған болса, миқ қекилиду яки буралма бурилиду.



Бетон тамлиридики тәшүкләргә пластмасса дюбельлирини орунлаштуриду.



Дюбельға бурап-киргүзидиган миқни бурап орунлаштуриду.



Тәкчини бәkitиш орни тамдикси бәkitиш орунлириға илиш арқылы уни орнига орнитимиз.

Жиһазни жөндәш

Айрим вақитларда жиһазни жөндәш һажәт болиду. Вақит өткөнсіри ян-яқтын чүшкән салмақниң тәсиридин жиһаз өзиниң қолланишини йоқитиду.

1. Әгәр тәкчә өзиниң боялған рәңгини йоқатса, уни өзиниң боялған рәңги билән қайтидин бояшқа болиду.

2. Тәкчә конириғансири униң ишиклири билән япиғидиган тутқучлири бошап, йепилмай қалиду. Бириңчи бурандилирини (шарнир) бурап бәkitиш керәк. Буранда яғачлири пухта болмиған жағдайда, башқисини яғач қелинлигига йоған вә узун қилип бәkitиш керәк.

Әгәр узун буранда бурашқа көлмігөн жағдайда, бурунқи тәшүккә сәрәңгө тиқип чаплаш керәк. Йелим толуқ қатқандын кейин ишикни дурус орунлаштуруп, бурандини қайтидин бәkitиш керәк.

3. Тартма ящигиниң тутқучини жөндәш. Һазирқи вақитта жиһазларниң тартма ящигиниң кәнтаралған мәсилә, тутқучлириниң орни чапсан чүшүп қелиши. Буригучларниң ярдими билән тутқучларни пухта қилип бәkitиш керәк. Әгәр бу болмиған жағдайда, тутқиниң бурандисига йелим үеқилиду, бурандиларға тирәк түргузулиду, тутқа орниға қоюлиду, уларму қайта бәkitилиду.



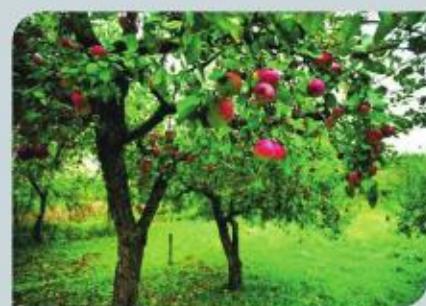
Жиһазларни аддий йол билән жөндәш

1. Жөндәш һажәт болған мәктәп жиһазлирини қарап чиқиши.
2. Һажәтлик материаллар билән қуралларни көрситиш арқылык режә түзүш.
3. Муәллімнің башчылығи билән мәктәп жиһазлирини жөндәштин өткүзүш.

1. Тұрмушлуқ жөндәш ишлириға һажәтлик жиһазларни санап өтүнлар.
2. Тәкчиниң ясилиш йоллирини биләмсиләр?
3. Жиһазни жөндәшниң қандақ түрлирини билисиләр?



§ 25. ӨСҮМЛҮК ӨСТҮРҮШ ЕГИЛИГИНИҢ АСАСИЙ ЙӨНИЛИШЛИРИ



1. Сүрәтләрни қараштуруңлар, уларни топларға бөлуңлар. Өз қараарлырындарни асаслаңлар.
2. Адәм өсүмлүкләрдин қандак пайдилиниду?



Өсүмлүк өстүрүш
егилиги
Өсімдік шаруашылығы
Растениеводство
Plant growing

Өсүмлүк өстүрүш өгилеги – өсүмлүклөрни озук-түлүк мәнбәси сүптидө қоллиниш үчүн, озук вә безәш мәхситидө, шундақла ишлөп-чиқиришқа бегишланған хам әшия сүптидө күтүп, өстүрүш.

Өсүмлүк өстүрүш егилегиниң асасий йөнилиши: етизлиқ егилеги, көктатчилік егилеги, йәл-йемеш егилеги, бағвәнчилік егилеги вә гүл өстүрүш егилеги.

Көктатчилік егилеги – асасий мәхсөт көктат вә от-яшларни өстүрүш, йетилдүрүш болуп санилиду. Өсүмлүк өстүрүш егилегиниң бир саңаси.

Йәл-йемеш егилеги – йеза егилегиниң бир саңаси, мәхсити, йейишкә ярамлық йәл-йемешларни пәрвиш қилиш.

Бағвәнчилік егилеги – өсүмлүк өстүрүш егилегиниң көпжиллик йәл-йемешларни, безәш өсүмлүклирины (безәш бағлирини өстүрүш) өстүрүш билән шуғуллинидиган саңаси.

Гүл өстүрүш егилеги – кесип елиш, бағлаш, бағ, истираһәт бағлирида олтарғузуш, бөлмини безәшкә бегишланған өсүмлүклөрни өстүрүш билән айлинидиган саһа.



- Сүрөтлөрни қараштурунұлар. Әтрапни гүлләндүрүш өсүмлүклөрни пәрвиш қилиш үчүн қандақ шарапт керек?
- Йоруқ қанчилік көп болса, мәһсулатму шунчә болидигини растму?
- Уни күтүп, пәрвиш қилишқа һажәт шараптларниң бири (йоруқлуқ, су, иссиқлиқ, минерал озуклар, топа) болмиса немә болиду?
- Өсүмлүк ойдикидәк өсүши үчүн қандақ шараптларниң көрөклигини ойлаштурунұлар.
- Аталған һәрбир шәртниң өсүмлүк үчүн һажәт екәнлигини дәлилләнұлар.



- Өсүмлүк өстүрүш егилегида қандақ мутәхесислөр ишләйдү? Бир кесипни таллап елип, шу тоғрилиқ сөзлөп берінүлар.
- Қайси әлниң климатлық шарапити йәл-йемеш вә көктат мәһсулатлирини пәрвиш қилишқа қолайлық? Немишкә?



- Өсүмлүк егилеги дегинимиз немә?
- Өсүмлүк егилегиниң асасий вәзипеси қандақ?
- Өсүмлүк егилегиниң асасий йөнилишилерини вә уларниң алғанындағы атаңдар.

§ 26. ӨСҮМЛҮК ӨСТҮРҮШ ЕГИЛИГИДИКИ ӘТИЯЗДИКИ ИШЛАР

Баһар – бағвәнлөрниң иши қайниған мәвсүми. Өсүмлүк пәрвиши, бағчә шараити вә келә-чектә елинидіған мәһсулат әтиязлық ишларниң қанчилік вақытда вә дурус орунлинишиға бағылқ болиду.

Дәрәқләрни һаклаш



Дәрәқләрниң қепинин қундә көйишидин, құрут-қонғуз вә ағриқлардин қорғаш үчүн әтияз келиши биләнна уларниң голлирини һаклаш. Һаклаш ишлирини пәқет һава райи құргақ вақтидила орунлаш керәк. Қепи силиқ дәрәқләрни һаклашқа болмайду.

Мәйдачани тазилаш



Барлық етизлиқлар билән гүлзарлиқтардин қиства жигилған әхләтләрни, чүшкән йопурмақларни, өткән жилки чөпни тирна билән жигиши.

Путақларни қирқишиш



Барлық құруп кәткән, зәхим-ләнгән путақларни қирқишиш. Путақларни һәридәп, зәхимләнгән йәрлирини кесип, тазилаш. Кәс-кән йерини вә башқыму зәхим-ләнгән йәрлирини майлап қоюш.

Оғут төкүш, қувәтләндүрүш



Йәргө көктатларнин, гүлләрниң (һава райига қарап) уруклирини териш



Һарам чөплөр билән зиянкәш құрут-қонғузларни йоқитиш бойичә иш-чарә өткүзүш.

Йәрни қайта ишләш



Топини юмшитиш. Топа юмшиғандын кейин дәрәк-нин өчесини юмшитип, азотлуқ оғутларни чечиш керәк.

Юмшитилған топа – юмшақ вә чечилип туриду, шуңлашқа өсүмлүк томури құвәтлинип, чапсан өсүшкә баштайду.

Йәрни қезип, етизларни тәйярлаш. Қезиш жәриянида кона йилтизларни елип ташлаш керәк.

Көктат, гүлләрниң уругини чечишиңа тәйярлаш, көпжиллиқ өсүмлүктерни қайтидин олтарғузуш.

Топини қайта ишләш



Етизлиқтарға көктат, гүлләрниң көчәтлирини олтарғузуш



Топа
Топырақ
Почва
Soil

Безәш вә йәл-йемиш дәрәклириниң училорини қелиплаштуруш



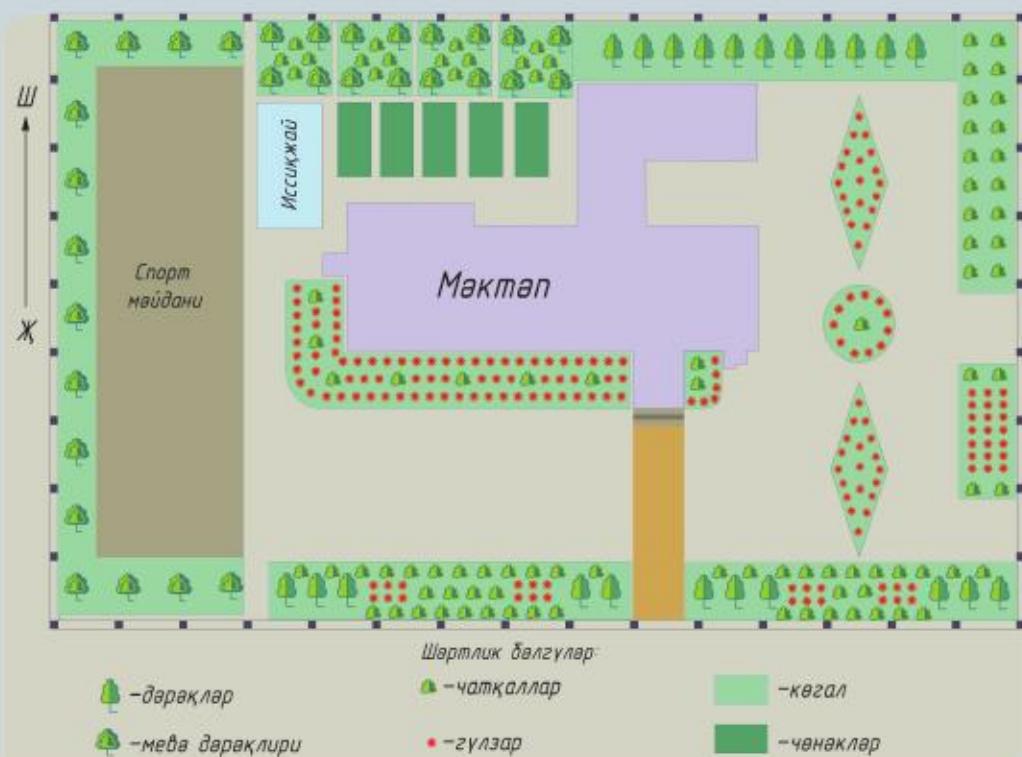
Мәктәп өтрапидики мәйданчиларда олтарғузулған өсүмлүктерни сугириш, топа йөләш, кувәтләндүрүш



1. Мәктәп өтрапидики көчәт тикишкә бегишланған йәрләрни тәтқиқ қилиш.
2. Күн чүшидиган вә көләңкә тәрәплирини ениқлаш.
3. Гүл вә безәш өсүмлүклирини тикиш орунлирини ениқлаш. Қандақ өсүмлүклөрни (көктатларни) көләңкә тәрәпкә, қайсисини күн чүшидиган тәрәпкә олтарғузуш көреклигини ениқлаш.
4. Әтиядзиди ишларни орунлаш үчүн силәргө қандақ материаллар вә өсваплар көрәк болидиганлыгини бәлгүлөш.
5. Әмәлгә ашурилидиган ишлар, материаллар билән өсвапларни қолланиш бабида бөхтәрлик техникиси қаидилиригә риайә қилиш.



Мәктәп йенидики мәйдан режиси



1. Әтиядза өсүмлүк өстүрүш егилигидә қандақ ишлөр әмәлгә ашурулиду?
2. Топини егиліккә тәйярлаш үчүн қандақ ишлар әмәлгә ашурулиду?
3. Йәрни урук теришкә қандақ тәйярлайду?



САНИТАРЛИҚ-ГИГИЕНИЛИҚ ТӘЛӘПЛӘР

1. Ишни башлимас бурун қолни совун билән яхшилап жуюш керәк.
2. Йоруқ сол тәрәптин, болмиса алдинқи тәрәптин чүшүш керәк.
3. Қолайлық болуш үчүн ишлитишкә бегишланған барлық өсваплар билән қурал-сайманларни очуқ һәм таза жайда орунлаштуруш керәк.
4. Ишни орунлаш вақтида саламәтликни сақлаш үчүн тәнәпүс қилип, көзгө, қолға вә дүмбиге бегишланған мәшиқләрни орунлаш пайдилик.

БЕХӘТӘРЛИК ТЕХНИКИСИ ҚАИДИЛИРИ

Бехәтәрлик техникисиниң асасий қаидилири

- Қуралларни пайдилиништин бурун уни пайдилиниш қаидилири билән тонушынлар.
- Ишни башлаш алдида қурал-сайманларни муәллим үгәткән тәртип бойичә рәтләп қоюңлар.
- Ишни пәкәт муәллимнің рухсити билән башлаңлар.
- Сунған вә өтмәйдиган қураллар билән ишлимәнлар.
- Қуралларни пәкәт тайинлишишиға қарап пайдилиниңлар.
- Иш вақтида өзара сөзләшмәнлар. Муәллим силәргө қарап сөзлигендә ишни тохтитынлар.
- Ишни укуплук, оюңларни башқа нәрсилөргө көңүл ағдурмай орунлаңлар.
- Иш орнини пакизә тутуңлар.
- Қурал-сайманларни тегишлик орундила сақлаңлар. Қурал-сайманларни бир-бириниң үстігө догилап қоюшқа болмайды.

Һөртүрлүк қураллар билән ишләш қаидилири

- Иш вақтида қуралларни пәкәт муәллим үгәткән тәртип бойичә тутуңлар.
- Пичақ, қайча вә һәрә билән ишлігендә сол қолуңларни униң үзидин жирак тутуңлар.
- Силиқ бәтләрни пичақ билән йониганда сол қолуңларни пичақ үзидин жукури тутуңлар.
- Пичақ билән қайчиниң үзини жукури қаритип тутмаңлар.
- Достлириңларға қайчини авал йөпип, тутқуси билән, пичақни болса сепи тәрипи билән беріңлар.
- Бегиз билән қетип қалған яңақлар, яңақ қепи охшаш үзи пақириғақ, қаттиқ нәрсилөрни тешишкә һәрикәтләнмәнлар. Униң үчүн инчикә буралмиларни пайдилиниңлар.
- Болқа билән ишләштин бурун униң бешиниң ишәшлик орнитилғанлыгини тәкшүрүңлар.
- БФ, ПВА йелимлирини яхши шамаллинидиган бөлмиләрдә қоллинин්лар.
- Иш пәйтидә бирәр келишмәслик болған жағдайда муәллимни дәрру чақириш лазим, дәсләпкі ярдәм көрситиш керәк, мүмкін болса, жараһәтләнгүчini дохтурханиға йәткүзүш лазим.

Иш орнини уюштуруш

- Өз ишиңларни ахиригичә ойлаштуруңлар, сүрәтлөр селип, сизмилар ясанлар, иш режисини куруңлар.
- Һажәтлик қуралларни таллап елиңлар, уларниң ярамлиқлиғи вә алдинларда орунлуқ орунлашқинини тәкшүрүңлар. Оң қол билән тутидиганни оң яққа, сол қол билән тутидиган қуралларни сол тәрәпкә рәтләп қоюңлар.
- Һажәтлик материалларни өзөңлар таллап елиңлар.
- Иш сапасини тәкшүрүп олтириңлар. Тәкшүргүчи вә өлчәш қураллирини пайдилиниңлар.
- Қуралға сақлиқ билән қараңлар. Материални үнүмлүк пайдилиниңлар.
- Иш вақтида иш орнида тәртип билән тазилиқни сақлаңлар.
- Иштин кейин иш орнини жиғиштуруңлар, қурал-сайманларни өз орниға қоюңлар.

Визуал сөнъет

Жанр – өзиниң алайында бәлгүлири бар (портрет, натюрморт, пейзаж в. б.) əсәр түри.

Жигинда – қандақту бир нәрсиләрниң системига селинған жигиндиси.

Жөвхәр – əжайип əсәр.

Картина – полотно, қөгөздө, картонда бояқтар билән селинған əсәр.

Композиция – бәлчәкләрни бириктүрүп қуруш.

Контраст – нәрсиләрниң қандақту бир хисләтлиригә (өлчими, тәсвир, рәңгигә, йорук билән көләңкә маслишишига в. б.) хас алайидилиги.

Мастихин – непиз, əвришим полат пичаң.

Пастель – тәсвир техникиси; бәдүр қөгөз үстидә бор билән яки болмиса қериндаш билән сүрәт селиш.

Пластика – һәйкәлни əвришим материаллар билән йепиштурууш.

Репродукция – қандақту бир сүрәтни фотосүрәт яки полиграфия ярдими билән қайта ишләш.

Һәйкәл – һәйкәллик фигура ясаш.

Сөнъет түри – өз сүрәтлирини бәлгүлүк бир материалда (сөздө, тавушта, ташта, металлда, тән һәрикәтлиридә вә башқа) көрситидиган аләмни бәдий қобул қилиш усули. Сөнъетниң асасий түрлиригә əдәбият, тәсвир, графика, һәйкәлтараш, мемарчилік, қол һүнәр, музыка, театр, балет, уссул, кино, цирк, фото сөнъетлири ятиду.

Фрагмент – пүтүнниң бир бөлигиги.

Эскиз – алдин-ала сизилған үлгө.

Безәк-әмәлий сөнъет

Әмгәк қурали – ишләп чиқириш қураллириниң асасий бөлүгү; механикилық әмгәк қураллири – машинилар, станоклар, үскүниләр, қозғалтқучлар, қураллар вә башқилар.

Безәш һүнири – адәмниң һажәтлик вә гөзәл, эстетикилық тәләплирини қандуруш мәхситидә турмуштики буюмларни ясашқа асасланған ижадий хизметниң бир түри.

Декор – буюмни яки қурулушни безәлләндүрүш системиси.

Жиназ – бөлмини жабдуқлаш буюмлири (үстәлләр, орундуқлар, шкаф в. б.).

Зәргарлық һүнәр – қиммәт баһалиқ вә қолланма ташлар, чиниләр, маржан, қәһрива, вә үстихан билән безәлләндүрүлүп, қиммәт баһалиқ вә бәлгүлүк рәңлик металлардин (күмүч, алтун, платина) ясалған бәдий буюмлар, турмуштики, қурал-ярақ, диний урпи-адәт буюмлири, йәккә зәргарлық буюмлар, шунин билән биллә башқыму металлардин (мис) назук чевәрлик билән бәдий буюмлар ясаш.

Зебу-зенәтләр – қандақту бир буюмни яки бирини чирайлық көрситидиган, безәлләйдиган нәрсиләр.

Қол һүнәрвән (кәсип егиси) – түрлүк буюмларни қол өсваплириниң ярдими билән чирайлық ясайдиган уста.

Схема – қурулғуни қурайдиган элементларниң өзара орунлишиши вә уларни өзара бириктүрүлишини тәсвирләйдиган сизма.

Фольга – əйнәк ишләп чиқиришта, таамлиқ буюмларни ораш үчүн вә йелимлашта қоллинидиган непиз металл варак.

Дизайн вə технология

Алгоритм – иш-һәрикәтниң тәртивини баянлайдыган қаидиләр жигіндиси.

Ассортимент – мөһсүлатниң бир нәччә түрлириниң бар болуши (тизим).

Бәкитиш – бир нәрсини бәлгүлүк бир орунға, тегишлиқ җағдайда орунлаштуруш.

Верстак – (немис тилидін werkstatt – чевөрхана) – металл, яғач вə башқиму материаллардин қол қураллириниң ярдими билән буюм ясаш вə қайта ишләшкә бегишланған иш үстили.

Идея – бир нәрсиниң мәзмунини испатлайдыган асасий ойи.

Қайтиланнаслық – буюмниң өзгічә айримчиліги, элементларниң қайтиланмайдығанлығы.

Қийилма үлгө – контури бойичә сизма яки қандақту бир буюм ясилидиган үлгө.

Қошунда материаллар – бәлгүлүк бир жүклемини қобул қиласлайдыган қурулумлар, машина бөлчәклири вə қурулуш элементлериини ясашқа бегишланған материаллар.

Лайиһиләш – һазирға йок, бирақ берилгендегі шәртләр асасида ясилиш керек болидиган нишанни яки буюмни унин дәсләпкі сүрәтлири асасида уни толуктуруш, һесаплаш, йетилдүрүш, ихчамлаш бойичә лайиһе-режисини, шәртләрни қуаштуруш жәрияни.

Макет – қандақту бир буюмниң кичиклителгендегі көчүрмиси яки үлгиси.

Макетлаш – һәртүрлүк материаллардин буюмниң көрәклик масштабтиki макетини ясаш.

Нәзәрийә – қандақту бир теория, оқуш, илимниң асаси, дәсләпкі йол көрсөткүчи асаслири.

Нұксан – буюмдик қандақту бир сунуқ, камчилик.

Пропорция – мемарчилік имарәтләр яки бәдии өсөрлөр вə униң элементлерииниң өлчәмлириниң қандақту бир қатнаш бойичә өз ара охашалиғи.

Сандуқчә – қыммәт баһалиқ буюмлар, қәғәз, ахча вə башқиму ушшақ, бирақ баһалиқ нәрсиләрни сақлашқа бегишланған кичик өлчәмдә ясалған нәрсө яки ящик.

Сим – жип, инчикә чивиқ туридики металл буюм.

Тәснифлиниши – қандақту бир нәрсә, буюмларни вə башқа охашалиғи яки айримчилігіне қарап түрлөргө бөлүш.

Хислити – бириңиң яки қандақту бир нәрсениң башқилардин айримчилігини қелиплаштуриледиган бәлгүлири вə сапаси.

Һәридәш қондурғуси – һәртүрлүк яғачтын елинған қисимлирини бойлап кесип, рәндиләнгән материал тәйярлаш үчүн мәхсус станок.

Тамақлиниш мәдәнийити

Гигиена – тән-саламәтликни сақлаш вə тәнгө күтүм ясаш.

Дегустация – түрлүк таамлар билән ичимліклөрниң сапасини, дәмини, пуригини вə пайдилинидиган хисләтлирини ениқлаш мәхситидә уни тетип баһалаш.

Интеръер – бөлминиң ички қуаштурулуши.

Интизам – иш-һәрикәт қелпида болуш, ишләш.

Көрәк-ұскынләр (инвентарь) – өзүншілік вə қайта ишләшкә бегишланған ұскынләр (ашханиға, бақса в. б.).

Профилактика – ағриқ-силақниң алдини елишқа вə иммунитетни арттурушқа асасланған чариләр комплекси.

Рацион – озук-түлүкниң бәлгүлүк бир мәзгилгә бәлгүләнгән үлүшлүк мөлчәри (сүткилик, һәптилик в. б.).

Режим – бир нәрсениң бәкитилгендегі рети, тәртиви.

Тәркиви – қандақту бир нәрсениң қурайдиган бөлчәк элемент.

Үнүмлүк тамақлиниш – адәмниң дайими тәрәққиятни, өсүшини, тирикчилігини тәмінләйдигандәк, тән-саламәтлигини яхшилитидигандәк вə ағриқниң алдини алидигандәк мөлчәрдікі толуқ тамақлиниш.

Эстетика – гөзәллик, чирайлиқ, йекімлик.

Өй мәдәнийити

Бәқиткүчі элемент – қурулумлар билөн қурулғиларниң элементлирини өзара бириктүрүшкө вә бәқитишкө бегишланған асасий сыйманлар яки бөлчәклөр.

Дәрижә – жәрияннин, нәрсиниң тәрәккий етиш дәрижиси.

Жөндәш – қандақту бир нишанни ишқа қабилийәтлик жағдайға қайта тиркәш яки унин ресурсларының тиркәш бойичә жүргүзүлдиган чариләр жәрияни.

Қурал – қандақту бир ишни орунлашқа, көпинчө қол билөн пайдилинишқа бегишланған сыйман.

Мәнбә – жәрияннин, нәрсиниң башлиниши, чиқыш орни.

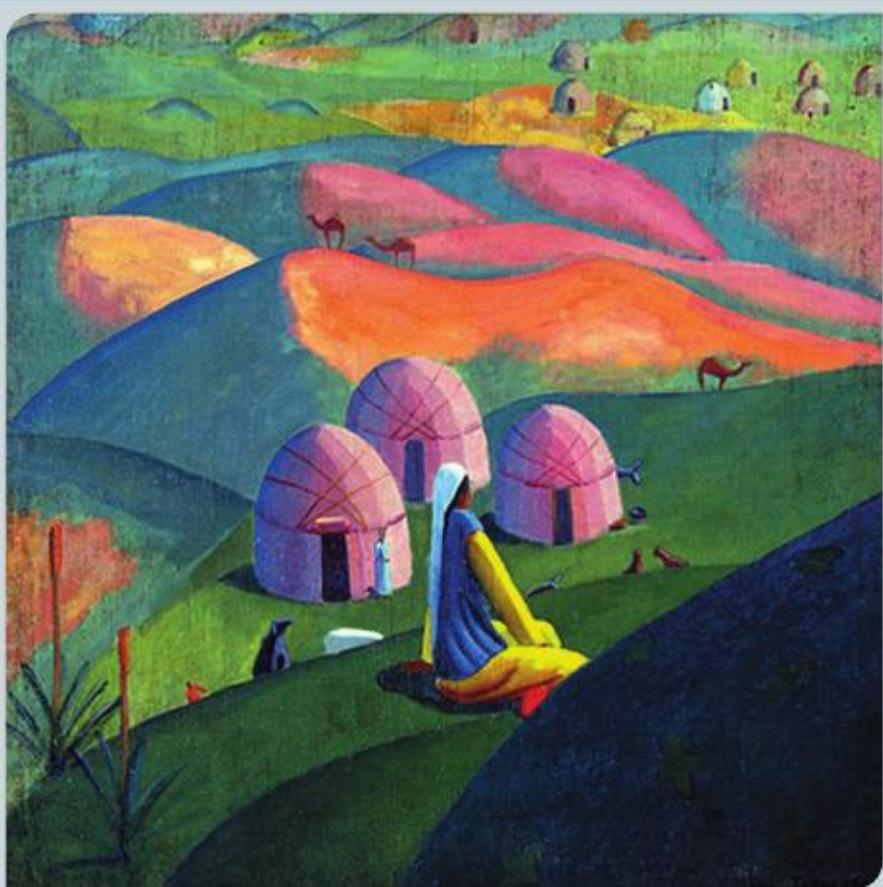
Электр өткүзгүчиләр – электр токини яхши өткүзудиган нәрсә, орта, материал.

Электр схемиси – өслий элементлар графикилық бөлгүлөр билөн берилдиган қандақту бир электр тизмисиниң графикилық көрүнүши.

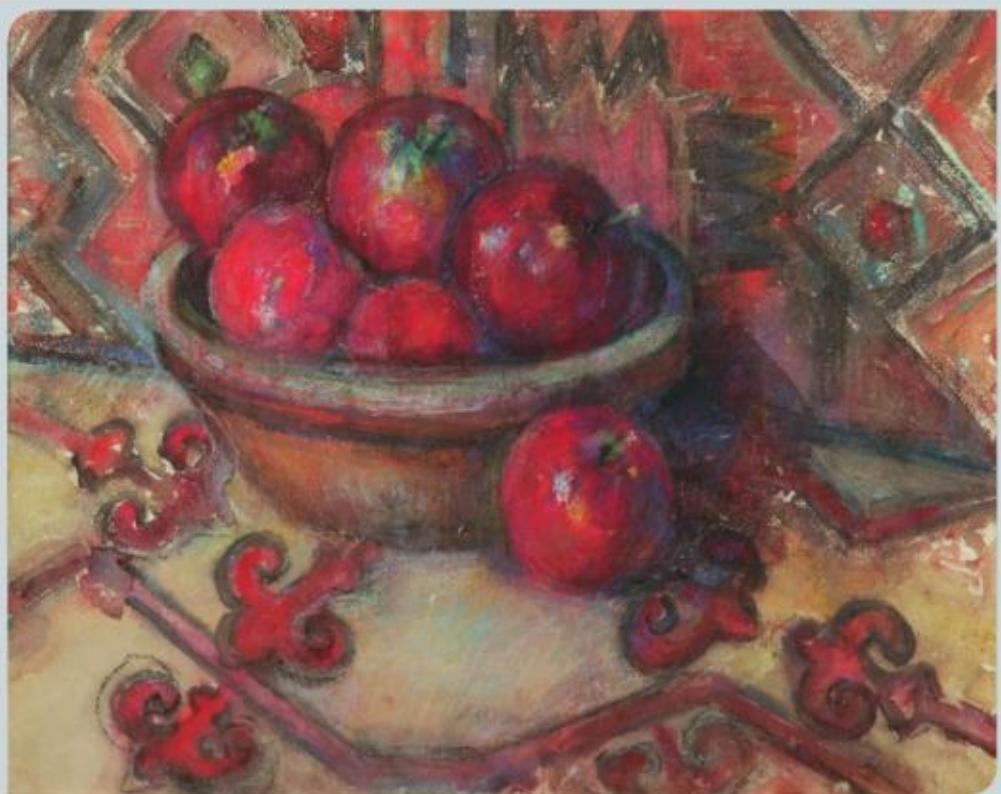
Электрод – электр токини өткүзгүч.

Энергия – материяниң асасий хисләтлириниң бири, унин қозғилишиниң өлчими, шунин билөн қатар ишлөп чиқириш қабилийити.

ҚАЗАҚСТАН РƏССАМЛИРИНИҢ МАЙ БОЯҚ ӘСӘРЛИРИ



О. Тансықбаев «Көчмәнләр»



А. Фалымбаева «Апорт»



Д. Қастеев «Жәң алдиқи таң»



Е. Ким «Тунжә пәрзәнт»

ҚОШУМЧА ӘДӘБИЯТЛАР ТИЗИМИ

1. Ералин Қ., Халмұратов Ж. Қазақстан бейнелеу өнерінің шеберлері. – Алматы: М-Талант фирмасы, 1997.
2. Энциклопедия мировой живописи / Сост. Т. Г. Петровец, Ю. В. Садомова. – М.: Олма-пресс, 2002.
3. Федотова Р. Основы изобразительного искусства. – М.:Новая Реальность, 2013
4. Тәжімұратов Ә. Шебердің қолы ортақ. – Алма-Ата: Қазақстан, 1977.
5. Шоқпарұлы Д. Қазақтың қоленері. – Алматы: Өнер, 2005.
6. Любкеманн К. Поделки из веток. – М.: АРТ-РОДНИК, 2008.
7. Курганова Ю. Б. Поделки из проволоки. – М.: Айрис-Пресс, 2008.
8. Кузьмина М. Азбука плетения. – М.: Легкая промышленность и бытовое обслуживание, 1991.
9. Пойда О. Необычные поделки из обычных материалов. – М.: Олма МедиаГрупп/Просвещение, 2014.
10. Стендинг Э. Изделия из дерева. – М.: Мой Мир ГмбХ & Ко. КГ. 2007.
11. Борисов И. Б. Обработка дерева. – М.: Феникс, 2003.
12. Грунд-Торпе Х. Выпиливание лобзиком: Забавные поделки. – М.: Мой Мир, 2006.
13. Костина Л. А. Выпиливание лобзиком. Выпуск 2. – М.: Издательство «Народное творчество», 2004.
14. Газарян С. В мире музыкальных инструментов. – М.: Просвещение, 1985.
15. Лоу Ф. Все о моем здоровье: как правильно и вкусно питаться, чтобы быть здоровым, умным и красивым. – М.: Клевер Медиа Групп, 2013.
16. Вулмер А. Поваренок с пеленок. Как проводить время на кухне весело и с пользой. – М.: Альпина Паблишер, 2017.
17. Платт Ч. Электроника для начинающих. – СПб: 2012.

Интернет-мәнбәләр тизими

1. <http://e-history.kz/> – Қазақстаннан тарихи, мәдәнийити вә сәнъитигә бегишланған сайт.
2. <http://spleteno.ru/> – безәк-әмәлді сәнъитигә бегишланған сайт.
3. <http://igrushka.kz/> – қолһүнәри, оюнчуқтар ва уларни ясаш бойичә сайт.
4. <http://csmrk.kz/> – Қазақстан Жүмһурийитиниң Мәркәзий дәләт сәнъет мирасгәниниң сайты.
5. <http://nationalmuseum.kz/> – Қазақстан Жүмһурийитиниң Миллий мирасгәниниң рәсмий сайты.
6. <http://www.gmirk.kz/> – Қазақстан Жүмһурийити Ә. Қастеев номидики дәләт сәнъет мирасгәниниң рәсмий сайты.
7. <http://www.vkoem.kz/> – Шәрқий Қазақстан вилайети мемарчилік-этнографиялық вә тәбиий-ландшафттық мирасгән-қоруғиниң рәсмий сайты.
8. https://www.youtube.com/watch?v=M20PASs_Lck
9. <https://www.youtube.com/watch?v=BJAP8ZI7MDY>
10. <https://www.youtube.com/watch?v=PfHEAiWsmWQ>
11. <https://www.youtube.com/watch?v=00AchbYKxmk>
12. <https://www.youtube.com/watch?v=UGIk5HhqnSA>
13. <https://www.youtube.com/watch?v=vSxRaoekFfk>
14. <https://www.youtube.com/watch?v=wN1N3yN8QHk>

МӘЗМУНИ

Киришмә	4
Визуаллиқ сәнъет	6
§ 1. Тәсвирий сәнъетниң бәдийи қураллири	6
§ 2. Классикилық сәнъет жәвхәрлири. Қазақстан рәссамлириниң ижадийити.	
Тәсвирий сәнъетниң түрлери вә жанрлири	8
§ 3. Натюрморт сәнъети	16
§ 4. Миллий безәк натюрморти	18
§ 5. Пейзаж. Тәбиәт билән үйғунлишиш. Һава истиқбали	20
§ 6. Индустримальлық пейзаж. Шәһәр пейзажи. Сизиқлиқ истиқбали	22
§ 7. Пластикилық шәкил сәнъети. Һәйкәлтараш	24
Безәк-әмәлий сәнъет	28
§ 8. Безәк-әмәлий сәнъет, асасий түрлери вә алайынилеклири.	
Қазақстанниң безәк-әмәлий сәнъети	28
§ 9. Материаллар вә қурал-ұскуниләр билән тонушуш	32
§ 10. Һөрхил материаллардин ясалған безәлләш буюмлири. Идеяләрни таллаш вә тәрәккүй әттүрүш. Эскиз. Буюмни ясаш	34
§ 11. Тоқуш (өрүш) сәнъети. Тоқушниң түрлери. Материаллар вә қурал-ұскуниләр билән тонушуш	36
§ 12. Буюм өрүш	40
Дизайн вә технология	42
§ 13. Дизайн вә технология асаслири	42
§ 14. Қошунда материаллар. Материалларниң түрлери билән хусусийәтleriини тәтқиқ қилиш	46
§ 15. Қошунда материаллирини қайта ишләйдіган ұскуниләр, қол қураллири вә қурал-ұскуниләр	52
§ 16. Бәдийи һәридәш. Йеңи пикир бериш. Материалларни таллаш вә тәйярлаш	56
§ 17. Қиңғир сизиқлиқ шәкилдікі буюмларни ички вә сиртқи контур бойлап бәдийи һәридәш	58
§ 18. Лайдин буюм ясаш. Йепиштуруш	60
§ 19. Симдин буюмларниң модельлирини ясаш. Эскизлирини тәйярлаш (зәңжир, башқатурма, һайванатларниң фигурилири). Материални таллаш. Қурал-ұскуниләр	62
§ 20. Түрлүк материалларни қоллиніп, музықалиқ (уруп чалидиган) өсвалларни лайиһиләш	66
Тамақлиниш мәдәнийити	70
§ 21. Дұрус тамақлинишниң асаслири. Тамақ тизимини тәйярлаш	70
Өй мәдәнийити	76
§ 22. Электр энергияси мәнбәлири тоғрилық умумий мәлumatлар.	
Электр техникилық арматура	76
§ 23. Электр энергиясиниң мәнбәлири бойичә тәжрибеләр	80
§ 24. Турмуштики жөндәш ишлири	82
§ 25. Өсүмлүк өстүрүш егилегиниң асасий йөнилишleri	84
§ 26. Өсүмлүк өстүрүш егилегидики әтиядзиди ишлар	86
Санитарлық-гигиенилық тәләпләр	88
Бехәтәрлик техникиси қаидилири	88
Лугәт	89
Қазақстан рәссамлириниң май бояқ өсәрлири	92
Қошумчә әдәбиятлар тизими	94