

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

Бәдүйіл әмгәк

Умумий билим беридиган мәктәпниң
6-сınıp оқуғучилириға бегишланған

ДӘРИСЛИК

(оғуллар үчүн нұсха)

Қазақстан Жүмһурийити Билим вә пән министрлиги тәвсийе қилған



КӨКЧЕТАВ

УДК 373.167.1

ББК 85.12я72

Б14

Чукалин В. Г. вә башқилар.

Б14 **Бәдүйи әмгәк:** умумий билим беридиган мәктәпниң 6-синип оқығучилирига бегишланған дәрислик (оғуллар үчүн нұсха) / В. Г. Чукалин, Х. К. Танбаев, О. С. Лосенко, Е. Е. Велькөр. – Көкчетав: Келешек-2030, 2018. – 104 б.

ISBN 978-601-317-360-3

Дәрисликтің электронлық нұсхасы: <http://keleshek-2030.kz/books/ht6mug.php>

УДК 373.167.1

ББК 85.12я72

Шәртлик бәлгүләр



– әмәлий иш



– издиниш ишлири



– бехәтәрлик техникиси



– тәтқиқат



– компьютерда ишләш



– йәккә иш



– эксперимент



– топ билән иш



– билим ишқивазлирига



– соал вә тапшуруқлар



– презентация

ISBN 978-601-317-360-3

© «Келешек-2030» ЖЧШ, 2018

МӘЗМУНИ

Киришмә	5
Визуаллиқ сөнъет	
§ 1. Портрет жанри. Портретниң түрлири.....	6
§ 2. Қазақстанлық рәссаимлар ижадийитидики портрет	8
§ 3. Сизиқлиқ портрет	12
§ 4. Графика. Орунлаш техникиси	14
§ 5. Портрет ясашниң әнъеннивий әмәс усуулери (симдин ясалған портрет)	16
§ 6. Портреттиki рән. Орунлаш техникиси.....	18
§ 7. Заманивий портрет	22
§ 8. Фотосөнъет. Фотокамера билән тәжкирбә.....	24
§ 9. Анимация. Һәрикәтлинидиган элементлар (пластилинлик анимация, көләңгилік театр, бармақлиқ вә таяқчилик қочақлар).....	26
§ 10. Сценарий тәйярлаш. Қочақ қәһриманларни ясаш вә декорацияләр қуруш	30
§ 11. Бәдийи идеяләрни әмәлгә ашуруш. Аваз бериш	32
Безек-әмәлий сөнъити	
§ 12. Қазақ хәлқиниң зәргәрлик сөнъити билән тонушуш.....	34
§ 13. Зәргәрлик буюм эскизини орунлаш. Материаллар билән қурагаларни таллаш.....	40
§ 14. Буюм ясаш. Буюмни зенәтләш.....	42
§ 15. Тәбиий материалларниң түрлири вә тәсвирилениши.....	46
§ 16. Тәбиий материаллардин ясилидиган буюм эскизини тәйярлаш	48
§ 17. Буюм ясаш. Буюмни зенәтләш.....	50
Дизайн вә технология	
§ 18. Электр қол қурагаллири билән жабдуқлири.	
Әмәлий ишлар.....	52
§ 19. Жигинда детальлиридин робот ясаш	56
§ 20. Роботларниң түрлири вә пәйда болуш тарихи	58
§ 21. Роботни лайиһиләш. Эскиз. Материалларни таллаш.....	60
§ 22. Робот ясаш. Роботниң қозғилиш механизмини қуруш бойичә экспериментлар.....	62

§ 23. Транспорт қураллириниң түрлири төгрилик умумий мәлumat	66
§ 24. Транспорт қурали моделини тәйярлаш. Эскиз. Материаларни таллаш	68
§ 25. Модельниң алайында детальлирини тәйярлаш. Модельни кураштуруш, безəш	70
Тамақлиниш мәдәнийити	
§ 26. Қазақ вә түрлүк хәлиқләрниң мәдәнийитидә, жәмиyетлик тамақлиниш орунлирида, дәстихан бешида өзини туруш қаидилири	72
Өй мәдәнийити	
§ 27. Электр схемилириниң шартлик бәлгүлири билән тонушуш. Электр тизмиси	76
§ 28. Батареялик чирақданни тәйярлаш	78
§ 29. Турмушта электр қол өсваплири қоллинилидиған жөндәш ишлири	82
§ 30. Безəш гүллириниң түрлири. Гүл өстүрүш егилігидики әтиязлиқ ишлар	86
Санитарлық-гигиенилық тәлəплəр	88
Бехəтəрлиқ техникиси қаидилири	88
Луғат	90
Мұтəхəссислик луғити	94
Иллюстрациялəр тизими	95
Галерея	96
Қолланған əдəбиятлар тизими	102
Қошумчә əдəбиятлар тизими	103

КИРИШМӘ

Қиммәтлик оқуғучилар!

Сөнъет билән иҗадийәтни өз ичигә алған «Бәдии әмгәк» пәни йеңиلىк вә бәдии илһамниң мәнбәсидур. Келәчектә керәк болидиган пухта нәзәрийәвий билим, әп вә маһарәт егәллишинүларда дәрислик силәрниң ярдәмчинүлар болиду.

Бу жилиму силәр вәтәндаш рәссамлар вә кәспий фотосүрәтчиләрниң иҗадийити билән, қазақ хәлқиниң сәнъити вә зәргәрлик һүнири, һәрхил хәлиқләрниң мәдәнийити, урпи-адәтлири билән тонушушни давамлаштурисиләр. Мұстәқил ишләшни үгинип, әмгигинларниң нәтижисини назарәт қилип, буюмниң үлгисини тәйярлап, әмгәклириңларни баһалап, тонуштурушни үгинисиләр.

Тәжрибилик устазларниң рәһбәрлигидә иҗадий ойлириңларни әмәлгә ашуралайсиләр, һәрхил тәжрибиләрни жүргүзүп, эксперимент вә тәтқиқат ишлирини уюштурайсиләр. Жөндәш ишлирига һажәт электр қол қураллири билән ишләш жәриянида қошумчә мәлumat елип, маһарәтлириңларни ашуралайсиләр, өз роботлириңларни вұжутқа көлтүрүп, транспорт қураллириниң моделини қураштуруп, электр тизмиси вә схемисини куруш қаидилири билән тонушисиләр.

Һәрхил тапшурмиларни орунлаш жәриянида селиштуруш, тәһил қилиш, хуласә чиқириш вә өз пикирлириңларни дәлилләш һажәт болиду. Бу силәрдин зеһин билән диктәтчанлықни тәләп қилиду. Силәр материалларни яхши өзләштүрүп, көзқаришиңларни мұстәқил кәңәйтиш үчүн интернеттін вә қошумчә материаллардин пухта пайдилинип ишлишиңлар керәк.

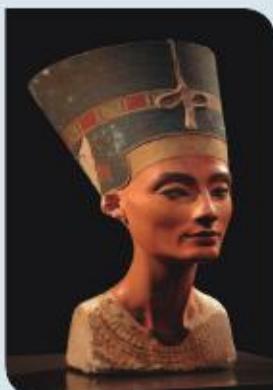
Дәрислик билән ишилгендә, силәргә шәртлик бәлгүләр ярдәмчи болиду. Улар тәөсийә қилинған тапшурмиларни дурус чүшинишкә йөнилиш бериду.

«Бәдии әмгәк» пәнини оқуп, өзләштүрүштә силәргә утуқ тиләймиз!

Муәллиппләр

ВИЗУАЛЛИҚ СӘНЬЕТ

§ 1. ПОРТРЕТ ЖАНРИ. ПОРТРЕТНИҢ ТҮРЛИРИ



1. Картиниларниң репродукциялирини қарап чиқынлар. Уларни немә бириктүриду?
2. Суретләрниң бир-биридин пәрки немидә?
3. Қандақ ойлайсиләр, портрет тәсвирий сәнъетниң қандақ түрлиридә орунлиниду?



Портрет – май бояқ, һәйкәлтараш, графикидикі жанрларниң бири. Бу – бир адәмниң яки бир топ адәмниң тәсвири. «Портрет» (французниң «portrait») сөзі «дәлму-дәл, өзгәртмәй сүрәтләш» дегенни билдүриду.

Рәссам өзини тәсвирилгән портрет автопортрет дәп атилиду.

Рәссам портреттиki шәхсniң сирткi қияпитиниila әmәs, ичкi дуниясиni, миjәzinimу eчиp беришkә тиришиdu. Портретчи адем униq наяti вә fәm-қайгулирини тәсвиrlәp, униqа болғan көзқаришини билдүриду. Тамашибин портретта тәсвиrlәngәn заманниq урpi-адитi вә турмуши биләn тонушушқa мүмкинчилик алиdu.

Портретниq түрлири: композициялик (гәөдиллик, бәлгичә, бойи би-ләn вә ш. о.), персонажлар сани бойичә (жүплүk, топлуk вә ш. о.), шәкли бойичә (созумчаk, тик төрт булуңлуk вә ш. о.) в. б.

Тәсвиrlинишигә бағлиқ портретниq түрлири

Тәнтенилиқ



Адемниq жәмийәттиki
орнини тәсвиrlәйdu

Камерилиқ



Адемниq һиссиятини, кәйпиятини,
ичкi дуниясиni тәсвиrlәйdu



Портрет наhайити қедимда пәйda болғan. Қедимиy Мисирда портретлар яғач тахтайчиғa селинип, қәһrimанларниq сәвиrlиқ, бүйүклүk қияпити тәсвиrlәngәn. Қедимки Rимда, өксинчә, рәssамлар үзgә alaһидә әhмиyәt бәrди: hәrbir қорук, қатlam, тартуқ адем наятидин дерек бериши керек болди.

1. Портрет бизгә немә hәккидә eйтип бериши мүмкін?
2. Уluқ портретчилардин кимләрни билисиләр? Есиңларда қалған әsәрләр hәккидә eйтип бериңлар.



§ 2. ҚАЗАҚСТАНЛИҚ РЕССАМЛАР ИЖАДИЙИТИДИКИ ПОРТРЕТ



1. Қазақстанлық рәссам-портретчилар картинилириниң репродукциялирини қараштуруңдар.
2. Портретта тәсвиirləнгəн шəхслəр силəргə тонушму? Улар төрилик немə ейталайсилəр?



Қазақстан тәсвирий сəнъитидики чевəрлəрниң ижадийитидə хəлиқ қəһриманлириниң, язгучиларниң, атақлиқ шəхслəр шундақла аддий пухралар билəн хизмəткарларниң портретлирини тәсвиirləш аланин-дə орун алған.

Портрет жанрига қөләм тәврәткөн Қазақстан рәссаамири: Н. Хлудов, Ә. Қастеев, А. Галимбаева, Г. Исмайилова, Е. Сидоркин, С. Айтбаев, Ш. Сариев, А. Сидиханов, Ә. Жұсипов, М. Кенбаев, Т. Тоғизбаев, Қ. Телжанов, Т. Әбуов, Ү. Әжиев, О. Кужеленко вә башқилар. Рәссаамлар өз илһамини хәлиқ арисидин чиққан роһий гөзәл шәхсләр қияпитетидин алған.

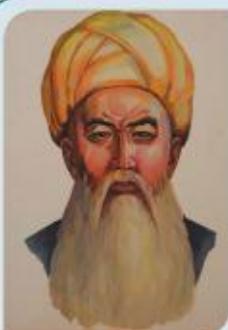
Ә. Қастеев улуқ портретчи болған еди. Рәссаам А. Иманов, Кенесари Қасимов, Ч. Вәлиханов, Биржан сал вә ш. о. тарихий шәхсләрниң портретини яси迪. Шу даңылқ картиниларниң бири төгрисида рәссаамниң қизи Г. Қастеева мундақ дәйду:

— Дадам Амангелди Имановниң портретини ясашқа узақ тәйярланди. У унин уруқ-туққанлири вә өскәрлири билән учришип, сөзләшти. Дадам портретни аяқлаштурғанда, уни көтирилиш башчиси дәп тонуйдиган адәмләр портретниң Имановқа дәл охшиғанлыгыға һәйран қелишқан еди.

Рәссаам Амангелди портретини қәһриманниң қияпитети билән Қазақстаниң тәбиити композициялик үйғулаштурулған соң картина сүпидидә орунлап чиқти. Пейзаж пәкәт бетәрәп фон яки иш-һәрикәт орнила әмәс, бәдийи ижадийәтни орунлаш вақти-дикى муһим мәзмұнлуқ вә көңүл-кәйпиятини тәсвирләйдиган тәркивий қисмиға айланған. Ана тәбиәт құчигидики адәм обризи өзичә бир гәвидиләнгән символиқилиқ тулашлықта (түскә) айлиниду.



Ә. Қастеев
«А. Имановниң
портреті»



Т. Тоғизбаев
«Төле бий»

Т. Тоғизбаев мәшһүр шәхсләр обризиниң галереясини яратқан талантлиқ портретчиларниң бири болуп һесаплиниду. У Төле бий, Әйтеке бий вә Қазибек бий, М. Өтемес оғли, Абай Қунанбаевниң в. б. портретлирини сизған.

Т. Тоғизбаев дуниявий бәдийи мәдәнийәтниң риважлиниши вә утуқлирини бағлаштурған миллий тарихий, мәдәний, мәнивий мирасқа қызықиши билән қариган.



Г. Исмайлова
«Автопортрет»

Г. Исмайлолованиң ижадийити елиминин тәсвирий сөнъет тарихида зор өһмийәткә егә. Май бояқ, театр, кино сөнъити һәм музыкиға болған қизиқиши арқилиқ рәссам алаһидә қабилийәтлик талант егиси сүптидә тонулди. Рәссам әсәрлериңиң асасий қәһриманлири театр, кино сөнъитидә образ яритишта қабилийити вә аләһидә таланти билән көзгә чүшкән даңлық әрбаплар болди.



Y. Эжиев
«Автопортрет»

Y. Эжиев портретлирида ишчилар, йеза әмгәкчилири, алимлар вә яш замандашлири тәсвиrləнгән. Y. Эжиевниң акварельлири – Қазақстанниң бәдий рәссамчилиқ сөнъитидики қайтиланмас һадисә. Рәссамниң әсәрлири һис-түйғуға, романтикаға бай, уларда һәкәнайлиқ билән тәсиратчанлиқ алаһидә уйғунышып, ижадийитидә гөзәл көрүнүш тапқан. Рәссам әсәрлериридә адәм тәбиитигә, униң миңәз-хұлқиға деген меһри-банлиқ байқилиду.



Ш. Сариев
«Киз Жибек»

Ш. Сариевниң бәдий рәсимилири қазақ тәсвирий сөнъитидики аз учрайдиган һәм қайтиланмас һадисә.

Миллий стиль Ш. Сариев ижадийитидә асасий орунни егиләйду. Рәссамниң портретлиқ рәсимилири вақитқа бекінмайдыған әркінлиги, алаһидә чирмашқан тәсвири һәм бәдийліккә болған интилиши билән алаһидилиниду.



Т. Эбубов
«Икки мәртә Кеңәш
Иттипақынин қәһримани
Т. Бигелдиновниң портреті»

Рәссам әсәрлиригө Ш. Қудайбердиев, Абай Құнанбаев, К. Әзирбаев, Д. Нурпеисова, Ш. Жиенқулова, М. Мақатаев охшаш әдебият вә мәденийәт әрбаплириниң портретлири ятиду. Униң ишлириниң бирнәччиси Н. Тилендиевниң йетекчилигиди «Отыrap сазы» қазақ хәлиқ әсвалири оркестриниң музыкантлириға бегишланған: «Қобызычи Қ. Намазова», «Қобызычи Д. Тәубекова» в. б.

Т. Эбубов портретлирини салған шәхсләргә алаһидә иззәт вә һөрмәт билән қарыған. Униң портретлирида сус рәңләр билән миллий тәсвир бесим вә уларниң композициялири аддий.

У өзи яхши тонуидиган («Ж. Шарденновниң портрети», «С. Нұсипованиң портрети», «Аниниң портрети») яки тетик миңәзи билән өзигө жәлип қилидиган шәхсләрниң портретлирини («Ә. Молдагулованиң портрети», «Икки мәртә Кеңәш Иттипақынин қәһримани Т. Бигелдиновниң портрети») салған.



1. Өз өлкилириңлардик рәссам-портретчиларниң ижадийити билән тонушуңлар.
2. Улар өз ишлирида көпинчә кимләрни тәсвирилгән?
3. Уларниң ижадийитидә миллий нәқиш қандақ ениқлиниду?
4. Қазақстанлиқ рәссам-портретчилар тоғрилиқ компьютерлик презентация яки мәлumat тәйярлаңлар.



1. Қазақстанлиқ рәссам-портретчиларниң ижадийитини тәтқиқ қилиш жәриянида қандақ йеңи өхбарат алдыңлар?
2. Қандақ ойлайсиләр, портрет сизишта рәссамларни немә илhamlandurиду?
3. Қайси рәссам-портретчиларниң ижадийити силәргө яқты? Немә үчүн?
4. Портретчиларниң көргөзмисигә бардинларму? Өз пикерлириңларни синипдашлириңлар билән бөлүшүңлар.



§ 3. СИЗИҚЛИҚ ПОРТРЕТ



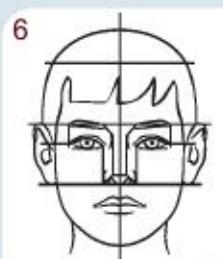
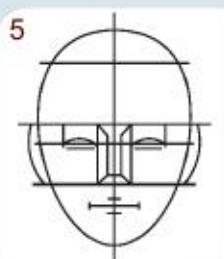
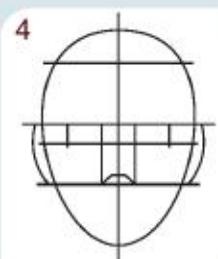
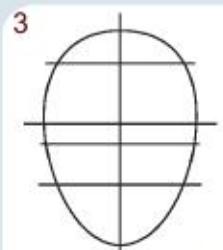
1. Картина репродукциялирини қараштурунлар. Рәссаамлар портретларни қандақ орунлиған?

2. Рәссаам өз ишида қандақ материалларни қолланған?



Портретни сизиқтарниң ярдими билəн пропорционал тəсвирлəшкə болиду. Пропорция – əсəрниң барлық бəлəклириның мөлчөрлиглиги, hərbir бəлигинин туташлиғи билəн мувапиқлиги.

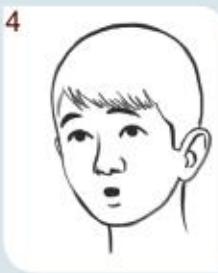
Сизиқлиқ портретни селишниң басқучлирини қараштурунлар.



Портретниң асасий утуклириниң бири – тәсвирлігөн адемниң көңүл-кәйпиятини (хошаллық, қорқунуч, иза тартиш, аччиқ қилиш, қайғы в. б.) ипадиләп бериштур. Һәқиқиң тәсвирни йәткүзүп бериш үчүн көңүл-кәйпиятниң үз қурулушида қандақ көрүндиғанлыгини чүшиниш һақтәт.



1. Иллюстрацияләрдә тәсвирләнгөн адемниң түрлүк көңүл-кәйпиятими ениңлаңлар.
2. Ениң көрситилгөн көңүл-кәйпиятқа мұнасиветлик үз (бәт) бөләклириңиң өзгиришини тәсвирләңлар. Тәтқиқ қилиш нәтижилирни жәдвәл түридә йезинлар.



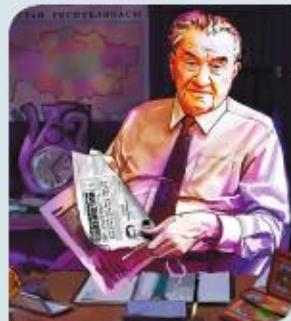
Үз қурулишиниң пропорциясини сақлап, синипдашлирингарниң портретини селиңлар. Портрети селинған адемниң миңәз-хүлә билән көңүл-кәйпиятими тәсвирләшкә тиришинлар.

1. Тәсвирләнгөн адемниң көңүл-кәйпиятими йәткүзәлидинларму? Уни қандақ ясидинлар?

2. Сизған портретлириңларға қандақ өзгириш киргүзгөн болар единлар? Немә үчүн?



§ 4. ГРАФИКА. ОРУНЛАШ ТЕХНИКИСИ



1. Суретлөрни қараштуруңдар.
2. Бу ишларни портрет жанриға ятқузушқа боламду? Неме үчүн?
3. Рәссаимлар өз өмгеклиридө қандақ материалларни пайди-ланған?



Графика – тәкшиликтә тәсвирләш билән бағылқ сәнъет түри. Графика сөзи грек тилидин тәржимә қилғанда «язимән», «сүрәт салимән» дегенд мәнани билдүриду. Графикиниң барлық түринин асаси – сүрәт. Униң ипадиләш қураллари: *сизиқ*, *штрих* вә *дағ*.

Сизиқ



А. Матисс
«Автопортрет»

Штрих



Э. Мане
«Жюль Гийме
ханумниң портрети»

Дағ



М. Врубель
«Автопортрет»

И. Исабаев, А. Смағулов, Е. Сидоркин, Т. Ордабеков, А. Рахманов вә башқилар қазақстанлиқ рәссаамлар миллий графикиниң тәрәк-қиятиға зор үлүшлирини қоشتі.

Илим вә техникиниң тәрәк-қияти графикиниң йеңи түрлириниң пәйда болушиға мүмкінчилік яритиду.

Компьютерлік графика һөрхил графикилық редакторниң ярдими арқылы тәсвирләш билән тәсвирләрни қайта ишләш усуллирини тәтқиқ қилиду.

Графикилық материаллар – пастель, сангина, көмүр, қериндаш, тушь, сия, соус вә башқилар.



Графитлиқ
қериндаш



Бәдий көмүр



Сангина



1. Альбом варигини 4 бөлөккө бөлүңлар.
2. Һәрбир бөлөккө түрлүк графикилық материаллар билән үз курулушини селинглар.
3. Графикилық материалларниң алғаныдилликлирини атап, селинг-ған сүрәтләрни селиштуруңлар.

1. Қандақ графикилық материалларни билисиләр? Уларниң алғаныдилликлири немидә?
2. Графикилық материал билән ишләш жәриянида қандақ қийинчиликтарға дучар болдинлар?
3. Силәр қазақстанлиқ рәссаам-графикларниң әмгәклири билән тонушму? Улар қандақ графикилық материаллар билән орунланған?



§ 5. ПОРТРЕТ ЯСАШНИҢ ӘНЬӘНИВИЙ ӘМӘС УСУЛЛИРИ (СИМДИН ЯСАЛҒАН ПОРТРЕТ)



1. Сүрөтлөрни қараштурун祿ар. Уларға қандақ умумий хусусийәтлөр хас?

2. Рәссам өз әмгигидә қандақ материалларни қолланған?

3. Силәрниң оюнларчә, берилгән портрет селиш техникисиниң қайсиси әң муреккәп? Немә сәвәптин?



Рәссамлар материаллар билән эксперимент ясал, чайниң шамиси, кофениң дури, еритилған шоколад, төкүлгөн бояқ, шундақла түгмиләр вә тәбиий материаллар (мозаика усули билән) вә башқилардин портретларни салған.

Александер Колдер – америкилиқ һәйкәлтараш. Инженерлиқ билими унинға тәбиәт күчлири билән физикилиқ қанунлар арқылы һәрикәтлинидиган алғанда портретларни ясаşқа мүмкінчилік бәрди. Униң мәхсити тәбиәт күчи вә физика қанунлириниң ярдими билән һәрикәтлинидиган динамикилиқ система ясастан ибарәт болған еди.



А. Колдер

Симдин ясалған портрет

1. А. Колдерниң ижадийити билән тонушунылар.

2. Туташ сизиқ билән ясалған сүрөтлөр вә А. Колдер әмгәклириниң қандақ охашашилиги бар?



Әмәлий ишни башлымай туруп, сим билән ишләш бойиче бекітірлік техникаси қаидилирини тәкрапланылар.

БТ



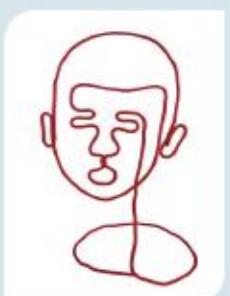
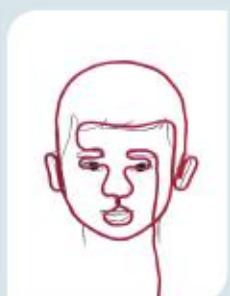
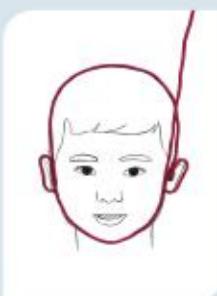
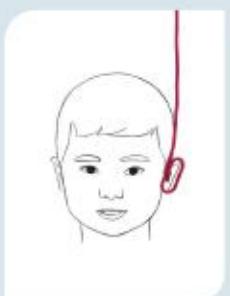
Симдин портрет ясаш.

1. Эскиз тәйярланылар.
2. Һажәт материаллар билән қурал-ярақтарни таллап өлинділар.

1-нұсха



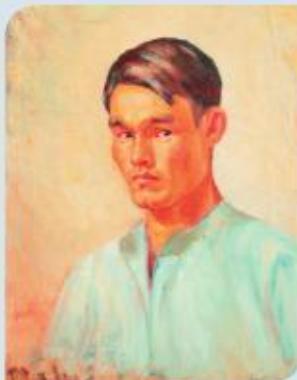
2-нұсха



1. Портрет ясашта қандақ йеңи билим алдынчар вә немә үгендіндар?
2. Портрет ясиган пәйттә қандақ қийинчиліктер болди?
3. Симдин сүрәт ясаш яқтиму? Немә үчүн?



§ 6. ПОРТРЕТТИКИ РӘНГ ОРУНЛАШ ТЕХНИКИСИ



1. Сүрөтлөрни қараштуруңлар. Уларға ортақ қандақ хусусийәт бар?

2. Рәссамлар портретта қандақ рәнлөрни пайдиланған?
3. Рәнниң ярдими билəн немини йәткүзүшкө тиришқан?



Рәссам адем қобул қиласлайдыған рәнлөрниң алаһидиликлирини билиши керек. Мәсілән, ақ рәңлик гүллөр таң сәхәрдө – сағуч, күндүзи – көкүч, кәктө – қизгүч, күчлүк йоруқ чүшкөн пәйттө путаклар билəн дәрекөлөрниң арисида һәттә йешил болуп көрүнүшими мүмкін.

Рәссам рәнлөрни пәқет нәрсилөрниң һәқиқий бояқлирини бериш үчүнла әмәс, бәлки адемниң обризини ечиш арқылы, кәйпият һасил қилиш үчүнму пайдилиниду.

Рәссамға рәнни дурус пайдилиниши адемниң сиртқи қияпитини, жәмийәттиki орнини, қизиқишини, роһий-мәнивий дуниясини йәткүзүшкө ярдемлишиду. Портретта пайдилинидиған рән талланған портрет түригө бағлинишлиқ болиду. Лирикилық портрет үчүн сус болған очук рәнлөр қоллинилиду, чоңкур ойни йәткүзүш үчүн болса, таллинип елинидиған рәнлөр айрим болиду.

Рәнлөр композиция, бошлуқ, фактура, колорит охшаш бәдии элементлар билəн бағлиништа болиду.



Рәңлөрниң уйғунлуғы нурғунлиған алимлар билөн рәссамларни бурундинда қизиқтуруп көлмекте.

В. М. Шугаев ясиган рәңлөр чәмбири әң қолайлық системиларниң бири. У чәмбәргө төрт түрлүк: көк, серик, қызил вә йешил рәңләрни орунлаштурған. Үларни асасий рәңлөр дәп атап, асасий рәңлөрниң арисида төрт хил арилық рәңлөрни ениқлиған, улар: сағуч-қызил, көкүч-қызил, көкүч-йешил, сағуч-йешил. Шундақ қилип, рәңлөрниң маслишиш нәзәрийәси пәйда болди.



В. М. Шугаев
ясиган рәңлөр
чәмбири

Портретта қияпәтни тәсвиirlәштә фонниң рәңги вә унинға үз қурулуши, чечи вә кийим рәңгиниң мас келиши муһимдур.

Портретни бәлгүлүк бир йорук چүшидиган шаралитта йәткүзүш лазим. Һәрқандақ нәрсениң йорук چүшкән вә көләңқилик тәрәплири бир-биридин пәқәт рәңгиниң қениқлиғи биләнла әмәс, шундақла рәңниң һәрхиллиғи, йәни колорити билән аләнидилиниду.

Колорит иссиқ (қызил, серик, қызгуч-серик рәңлөр бесим болғанда) вә соғ (көк, йешил, нал рәң бесим болғанда), очук яки қарамту, рәңниң күчи билән қениқлиқ дәрижиси бойичә очук, тиник, сус в. б. болуши мүмкін.



1. Портретларни селиштурунлар. Рәссам қандақ рәңлөрни пайдиланған?

2. Ишларниң колорити қандақ? Жаваплириңларни дәлилләндер.





Акварель портретта бояқлар қевәтлирини селиш басқучлири-
ни үгининчлар.

Акварель портрет. Бояқлар қевәтлирини селиш басқучлири

1-басқуч



Башниң шәклини,
үзниң созуқ шәкли-
ни түзүш.

2-басқуч



Портретниң көлөң-
гу билән тутуқ жай-
лирини қара рәндә
бояш.

3-басқуч



Портретни деталь-
лашқа тәйярлаш –
көз, калпук, яғлиқтиki
көлөңгүни селиш.

4-басқуч



Рәңләрни издәш-
турүш.

5-басқуч



Бояқ қевәтлириниң
куруши.

6-басқуч



Детальлық ениқ-
лап селиш.

1. Қол, үз, боюн терисини қарап көрүнлар.
2. Қандақ түслөр байқилиду?
3. Уларни қандақ рәңләр билән көрситишкә болиду?





1. Рәңләрни арилаштуруп, тәжрибә қилип көрүнлар.
2. Терәңләрниң рәңгигә мас келидиған рәңләрни таллап елиңлар.



Акварель – непизлиқ билән йеникликтен вә рәңлик алмисшишларниң назук тәсирлирини беридиган, мәхсус акварель бояқтар пайдилинидиган бәдий сүрәт техникиси. Акварель май бояқ билән графикиниң алайтиликлерины бирләштүриду.

Акварельлық техника Хитайда б. з. II əсирдә, қәғәз пәйда болғандын башлап, тәрәккүй етишкә башлиди.

Ч. Вәлиханов этюд вә сүрәтлирини акварель бояқлири билән салған, униң портретлири вә пейзажлири елиминиз сәнъитиниң алтун фондига киргүзүлгөн.

Ә. Қастеев билән Ә. Исмайилов тунжың қазақ рәссам-акварельчилар қатарыга кириду. Мошу усулда Ү. Әжиев, Т. Батанов, Н. Крутильников вә башқа Қазақстан рәссамлири сүрәт салған.



Н. Крутильников
«Жамбул»

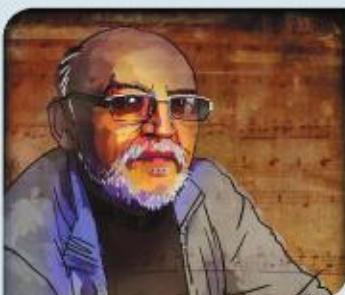


1. Портрет ясаш үчүн қәһриман таллап елиңлар.
2. Портретниң дәсләпки сизиқлиқ рәсмины ясанылар.
3. Қандақ рәңләрниң уйғунлуғы униң миңәзини, көңүл-кәйпиятини тәсвирләйдиганлығини ойлаштуруңлар.
4. Портретни акварель билән сизип, аяқлаштуруңлар.



1. Картинида рәңләрниң қариму-қаршилиги немә үчүн қоллинилиди?
2. Колорит дәп немини атыймиз?
3. Портрет сизиш пәйттики асасий рәңләргө тәриплімә бериллар.

§ 7. ЗАМАНИВИЙ ПОРТРЕТ



1. Барлық сүрәтлөр портретқа ятамду? Неме үчүн?
2. Уларنىң айримчилігі немидә?



Портрет жанри йеңи тәсвирләргө егө болуп, заманивий сөнъеттө қелиплишишни давамлаштурмақта. Портрет селиш усуллари йетилдүрүлүп, йеңи бәдии кураллар, усуллар билөн түрлири пәйда болди. Портрет түрлирининң бири фотосүрәт болуп санилиду.



Бир адәмниң май бояқта ишлөнгөн портретини ва фотосүритеини қараштуруңлар. Уларниң охашалиғи билән айримчилігіни ениқланылар.

Портрет – фотосүрәттүкі әң муреккәп жанрларниң бири. Фотопортрет – пәкәт чүширилгән сүрәтла өмәс, шуның билән адәмниң миңәз-хулқуни баричә ениң беридиган тәсвир. Фотосүрәт муәллипи адәмдикі бир алғандағы көңүл-кәйпияти билән ениң бир идеяни йәткүзүп бериду.

Фото вә компьютерлик усулларни қоллиниш ениң тәсвирни йәткүзүшкә вә түрлүк графикилық программиларнин ярдими билән уларни қайта ишләшкә мүмкінчилік бериду.

1. Тәсвийә қилинған фотосүрәтләрни тәтқиқ қилиңдер.
2. Фотосүрәтчиләр ениң идея яки кәйпиятни фотосүрәт арқылы қандақ берәләйдү?



1. Заманивий портрет дегенимиз немә?
2. Фотопортретниң асасий вәзиписи немә?
3. Силәр қандақ фотосүрәтчиләрниң ижадийити билән тонуш?

§ 8. ФОТОСӘНЬӘТ. ФОТОКАМЕРА БИЛӘН ТӘЖКИБӘ



1. Тәсвирләрни қарап чиқынлар. Уларни немә бириктүриду?
2. Фотосәнъәт май бояқ вә графикидин қандақ алаһидилиниду?



Фотосәнъәт – фотосүрәт чүширишниң йорук, рәң (колорит), формат, композиция, көрүнүш, ракурс охшаш тәсвирләш қураллири қоллинилидиған сәнъәтниң бир түри. Фотосүрәтчи өзиниң көргөнлирини ижадий яндишиш арқылы фотосүрәтлириде тәсвирләйдү.

Чүширилгән сүрәтниң яхши яки начар чүширилгәнлигини баһалаш үчүн уニң тәсвирләш қураллирини: *композиция, йорук, ракурсини ениқлаш* керәк.

Фотопортретниң композицияси сюжетлиқ элемент асасида қурулуши лазим. Йорук көләми билән шәклини, асасий көрүнүшни очуқ қилип, тәсвирниң эмоционаллыгини ечип көрсөткүни тоғра.

Ракурс (чүшириш чекити) фотосүрәтниң асасий идеясыгә мувалиқ маслишип, көрүнүшниң тәсвирини йәткүзүши керәк.



Бирнәччә фотосүрәтләрни таллап ениқланылар.

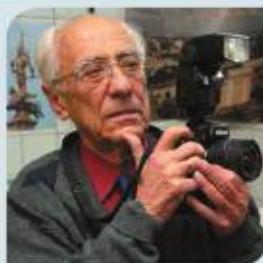
1. Сүрәтләрдә қайси мәзгил тәсвирлөнгөн?
2. Сүрәтләр утуқлуқ чиқтиму? Уни қандақ ениқлидиңлар?

Фотокамера билән тәжрибә жүргүзүңлар.

1. Йорукни һәртәрәптин чүширип, ракурсларни авыштуруш арқылы буюмниң үч фотосүритини ясаңлар.
2. Нәтижилирини селиштуруп, хуласә чиқириңлар.



Иосиф Будневич – фотосүрәтчи, фотограф. Өзиниң ижадий паалийитидә у «Құрмет» ордени, «Қазақстан Республикасының тәуелсіздігіне 10 жыл» медали билән мұкатпаланды. Қазақстан журналистикисiniң тәрек-қиятиға қошқан үлүши үчүн И. Будневич «Алтын самұрық» бәлгүсиге сазавәр болди.



Арман Женикеев – фотосүрәтчи, вәтән вә өтөл көргәзмилериниң қатнашқучиси. Униң ижадийитиниң асасий йөнилиши – портрет чүшириш, реклама.



Фархат Қабдиқайров – Қазақстандикى йетекчи вә атақтық кәспий фотосүрәтчилөрниң бири. «ProPhotoAgency» фотостудиясини кургучи.

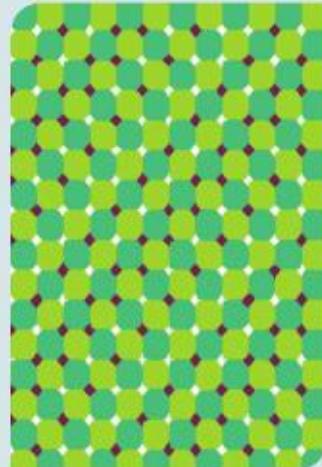
1. Һәрхил материалларни пайдилинип, сәһнә үчүн бәдии қияпәтни тәсвирләңлар.
2. Түрлүк кәйпиятни тәсвирләп, уни фотоаппаратқа чүшириңлар.
3. Чүширилгән рәсимләрни селиштуруңлар.
4. Уларниң ичидин өң яхшилирини таллап елиңлар. Өз талғимин්ларни дәлилләңлар.



1. Кәспий фотосессиягә қатнашқиниңлар барму? Өз тәсиратлириңлар билән бөлүшүңлар.
2. Қандақ ойлайсиләр, кадр утуқлуқ чиқиши үчүн немә керәк?
3. Өз жутунлардикى атақтық фотосүрәтчилөр һәккүдә биләмсиләр? Уларниң ижадийити тоғрисида ейтеп беринлар.



**§ 9. АНИМАЦИЯ. ҺӘРИКӘТЛИНИДИҒАН ЭЛЕМЕНТЛАР
(ПЛАСТИЛИНЛИҚ АНИМАЦИЯ, КӨЛӘҢГИЛИК ТЕАТР,
БАРМАҚЛИҚ ВӘ ТАЯҚЧИЛИҚ ҚОЧАҚЛАР)**

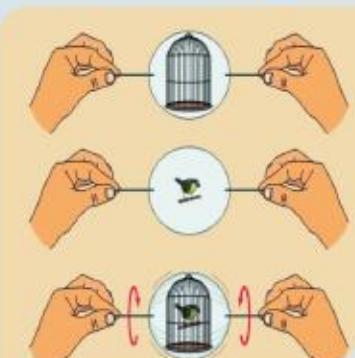


1. Сұрәтлөрни қарап чиқындар.
2. Қандақ ойлайсиләр, һәрикәт иллюзиясини қандақ ясашқа болиду?



Қедимий заманлардин бери адәмлөр өз өсөрлиридә һаятниң һәқиқиүй һәрикитини бериш мүмкінчилігіні арман қилип, сүрәтлөрни «тирилдүрүшкө» тиришқан. Һәрикәтниң ярқын берилишини биз Қазақстанда тепилған таш сүрәтлиридин, қедимий Мисир билән Грекияниң сөнъитидин (һәйкәл рельефлири, тавут йезиқлири, фараон ибадәтханилири вә комзәк безәклиридики сүрәтлөр) көреләймиз.

Аддий оптикалық иллюзияләргө мисаллар (һәрикәт иллюзиялири)



Тауматроп



Флипбул

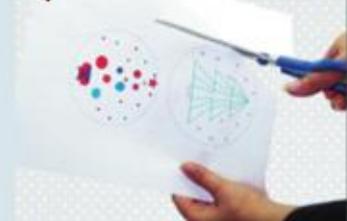


Тауматроп

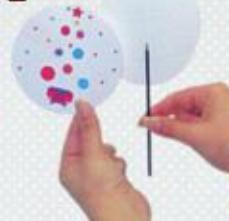
1. Тауматроп үлгилирини қийип елиңлар.
2. Кәйни тәрипи билән йепиштуруңлар (асти-үстини алмаштуруп алмаңлар).
3. Биқин тәрәплиридин тәшүкклөрни тешип, резинка билән бәkitинүлар яки чәмбәрлөр оттурисиға таяқчә қоюңлар.
4. Тез айландурушқа башланылар, картиналар биртуташ болуп бирикіп кетиду.



1



2



3



Анимация – латин тилидін тәржимә қылғанда «anima» – «жан», демек анимация «жан бериш» яки «тирилдүруш» деген мәнани билдүриду. Анимацияни көп наләттә мультипликация дәп атайду.

Тәсвирдікі һәрикәт эффекти тезлиги секундиға 16дин көп кадр алмаштурғанда пәйда болиду.



Анимация һәккідә дәслепки мәлumat б.з.б. I әсирдө пәйда болди. Қазақстанда 1967-жили Ш. Айманов намидики киностудиядә режиссер Ә. Хәйдаровниң «Қалиғачның күйруги не-мишкә ача?» намлық бириңчи мультипликациялық фильмі чүширилгән. Шу вақиттін башлап көплигөн қазақстанлиқ мультфильмлар пәйда болушқа башлиди, улар қазақ тарихи билән мәденийитинин роһини бериш арқылы, кичикләрнила әмәс, шундақла соңларниму мәнрибанлиққа, яхшилиққа дәвәт қилди.

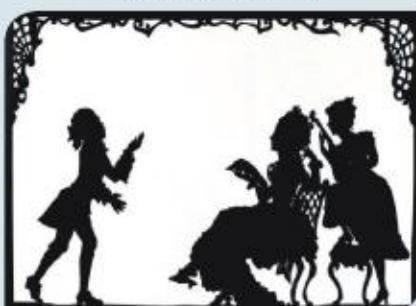
Һәрикәтлинидігән элементларға мисаллар

Пластилинилік анимация



Һәрикәт һәрбир кадрлар арисида пластилиндін ясалған шәкилләрниң қелипини өзгәртип, шәкилләрни кадрму-кадр чүширишкә асасланған.

Силуэтлік анимация «көләңгилік»



Қөһриман тенинің барлық әзалири бөләк-бөләк тәйярлениди. Улар (фигурилар) айрим-айрим сим яки жип билән һәрикәткә келиду.

Қочақ анимацияси

Қочақ камериниң дәл алдига қоюлуп, бирнәччә рәт фотога чүширилиду. Һәрикәт иллюзияси пәйда болуш үчүн, һәр кадр давамида қочақниң қияптигө аз болсуму өзгиришләр киргүзүлиду.



Қочақ түрлири

Бармақлық



Таяқчилик



Жиплиқ



1. Сүрәтләрни қарап чиқынлар.
2. Қочақлар қандақ материаллардин ясалған?
3. Қандақ ойлайсиләр, уларни қочақчилар қандақ һәрикәткә көлтүриду?

1. Қандақ қочақ мультфильмлар силәргө яқиду?
2. Мультфильмниң қәһриманлири қандақ вә неминиң ярдими билән һәрикәткә көлтүрулиду?



§ 10. СЦЕНАРИЙ ТӘЙЯРЛАШ. ҚОЧАҚ ҚӘНРИМАНЛАРНИ ЯСАШ ВӘ ДЕКОРАЦИЯЛӘР ҚУРУШ

Қочақ театри – актерларниң орниға (яки актерлар билән қатар) қочақлар һәрикәт қилидиған театр қоюлуминиң алаһидә түри.

Қочақ театридикى қоюлум түрлиринин ҳилму-хиллиги қочақларниң вә уларни башқуруш тәртибиниң һәрхиллиги билән ениглиниду.

Қочақ театриниң түрлири

Жуқарқи қочақлар театри



Төвәнки қочақлар театри



Оттура қочақлар театри



Көләңгүлүк қочақлар театри



Тегишлик декорацияләрсиз қочақ театрини қоюш мүмкін әмес. Декорация – сәһнини яки нәрсини бәдийй безәш. Һөрқандақ қоюлум декорация билән безәлсә, қызық вә ярқын көрүниду. Қочақ театрида сәһниниң асасий декорация қисми пәрдә болуп һесаплиниду. У сәһнә билән тамашибинларниң арисини торап, актерларни көрсөтмәйду.

Пәрдиләр едән үстилик вә үстәл үстилик, бир планлиқ вә көп планлиқ болиду.

Бәдийй орунланған декорацияләр кәйпиятни көтирип, сәһnidә йүз бериватқан вақиәләрни очук көрситиду. Тамашибинлар декорацияләргө қарап, вақиә йүз бериватқан вақит вә орунни биләләйду.

Көләңгүлүк театр бойичә иш баскучлири

1. Сценарийға асаслинип, қара қәвәтлик қәғәзгә қериндаш билән фигуриларни селиш (қәһриман силуэтлири). Экранда улар ақ-қара болуп ениқ көрүнидиған болиду.
2. Силуэтни қайча билән қийивелиш.
3. Һәрикәтлинидиган бөләклирини ясаш.
4. Қийип елинган силуэтларға таяқчиларни чаплап бириктүрүш.
5. Йорук мәнбесини таллаш. Бу үстәл шами, қол шами болуши вә йорук беридиган һөрқандақ шамданлар болуши мүмкін.



1. Қочақ театриниң бирини талланлар.
2. Қочақ театри қоюлумыға бегишланған сценарий йезинлар.
3. Қоюлумиңларда қандак қәһриманлар һәрикәт қилидиган болиду?
4. Сценарий түзүштін башлап, қоюлумни уюштурғичә болған жәрияндики ролъларни (режиссер, декорациялигүчи-рәссам, костюм бойичә рәссам, оператор, аваз режиссери в. б.) топ ичидә бөлүшүп елиңлар.
5. Бир-бириңлар билән сценарий идеялири һәққидә пикерлишиңлар. Қочақ вә декорацияға бегишланған материалларни талланлар.
6. Пәрдини, программа билән билетларни тәйярлаңлар.



1. Спектакльни тәйярлаш жәриянида немини әстә тутқан тогра?
2. Қандак қийинчилиқларға дучар болдинлар?
3. Өз әмгәклириңларни вә синипдашлыриңларниң әмгәклири-ни баһалаңлар. Силәргө немә алайындә яқты?

§ 11. БӘДИЙ ИДЕЯЛИРИНИ ӘМӘЛГӘ АШУРУШ. АВАЗ БЕРИШ

Спектакльдики аваз вә йоруқ төгрисида алдин-ала ойлаштуруш керек. Адәттә йоруқ арқылық қочақлар билән декорацияләрнила ениң йорутуп көрситиду, тамашибинлар зали болса, қарангүлүкә чөмүп туриду.

Авазниң чоң әһмийити бар. Актерлар дурус, йәни ениң вә қаттиқ сөзлиши керек. Актерлар сөзлигендә, тамашибинлар олтарған залға арқа тәрипи билән турмаслиғи керек.

Қочақ театрида аваз вә вараң-чурұң қәһриманлар билән тәң әһмийәткә егә. Улар қочақлар тәсвирләп йәткүзәлмігөнні (түяқнұн дұ-пүрлиши, йопурмақнұн шилдирлиши, суниң шақириши вә ш. о.) йәткүзүшкә ярдәмлишиди.

Қочақлар қатнашқан қоюлумда музыка чоң роль ойнайду. У спектакльни безәпла қоймай, тамашибинларниң қобул қилишиға, тәсирлинишигө мүмкінчілік яритиду.



Тәйярланған сюжет бойичә қочақ театриниң қоюлумини то-нуштуруңдар.

1. Рольларни бөлүвениңлар. Қоюлум алдида төвәндикиләрни тәһлил қилиңдар:

- Қәһриманларниң миңәзи қандақ?
- Экранда қәһриманниң миңәзини қандақ беришкә болиду?
- 2. Декорацияләрни, йоруқни орнитиңлар, қоюлумға аһаң таллаң-лар.
- 3. Өз қоюлумиңларни видеоға чүшириңдар.



1. Бир-бираңларниң қоюлумиға изаһ беринෑлар.
2. Көрситилгән қоюлумларни тәһлил қилиңдар. Сюжетини йәткүзәлдиңларму? Өз қоюлумиңларда немини яхшилатқан болар едиңлар?

1. Өз идеялириңларни көрситишкә мүмкінчілік болдиму?
2. Қандақ қиынчилікеләр болди, уни қандақ йәштинෑлар?
3. Театр төгрисида йеңи немиләрни билдиңлар, бу билимиң-ларниң келәчектә қандақ пайдиси бар дәп ойлайсиләр?





Ишларни тонуштурууш

1. Өткөн дәристә орунлиған ишлириңларни тонуштуруушқа тәйярланылар.
2. Рамка таллаңлар, һәрхил усуллар вә материаллар арқылы бәзәллөңлар.
3. Синипдашлириңларни, мүәллим вә ата-анилириңларни тәклип қилип, көргөзмә уюштурунлар.

Ишларни безәш

Паспарту (фр. «*passe partout*») – адәттә оттурисиға, ичиғә рәсим, сүрәт яки гравюрилар қоюш үчүн тәрт булуңлук, созуқ яки дүглек шәкилдә оюқ ясилидиган тәртбулуңлук картон яки қәғәз бөлиги.

Паспарту таллаштику асасий қаидиләр:

- паспартуның рәңги картиинин асасий рәңгидин йерим рәң қенигирақ яки очуғирақ, яки картиинин асасий әмәс һәрқандак рәңги билән охшап келиши керәк;
- рамка паспарту билән бирдәк рәндә болмаслиги керәк;
- һәрикәт тәсвирләнгән картина үчүн кәң паспарту ясиган дурус;
- квадрат картиниға бегишланған паспартуның рәңги билән жукури тәрипи охшаш, төвөнки тәрипи кәң болғини дурус. Кәңлиги барлық тәрәэлиригә бирдәк паспарту баричә қоллинишқа егә – тик яки узуниға шәклини ойланмай, картиини алмаштуруп орнитишқа болиду;
- көпинчә кәңлиги 6–7 см паспарту ясилиду;
- паспартуның кәңлиги рамиинин кәңлиги билән бирдәк болмаслиги керәк;
- алаһидә дизайн билән ясалған түпнусха мүәллиплик паспартуны пайдилинишқа болиду.



БЕЗӘК-ӘМӘЛИЙ СӘНЬИТИ

§ 12. ҚАЗАҚ ХӘЛҚИНИҢ ЗӘРГӘРЛИК СӘНЬИТИ БИЛӘН ТОНУШУШ



1. Зәргәрлик сәнъити буюмлирини қарашлар. Уларни атаңлар.
2. Улар бир-биридин қандақ пәриқлиниду?
3. Қандақ ойлайсиләр, бу буюмлар қандақ металлдин ясалған?

Зәргәрлик сәнъити – рәңлиқ вә қиммәт баһалиқ металлардин буюм ясаш. Безәк-әмәлий сәнъитинин бу түри көп өсирлик тарихқа еті.

Қол һұнәрниң өзгө түрләрдин алайдылығи, қазақ хәлқиниң зәргәрлик сәнъити кәспий дәрижидә тәрәккүй әтти.

Қазақ зәргәрлири металлни қайта ишләш билән безәлләндүрүшниң көплігөн техникилирини билгөн. Улар нағайити чирайлиқ, өжайип өсөрлөрни яратқан.

Уларниң ижадийитидики асасий йөнилиш әрләр билән аялларниң зенәтлик буюмлирини ясаштын ибарәт еди. Бу буюмларниң мүһим алайдылығи, улар пәкәт безәк мәхсүттила әмәс, тилсім күчтін, тилкөздін сақлиғучи ретидіму қоллинілған. Буюмниң материалы, шәкли вә нәқишлири чонқур мәнаға еті болди.

Қазақ зәргәрлик буюмлириниң асасий түрлири



Илмек



Илмек

Тұғмиләшләр (илмек) һәртүрлүк шәкилдә болған. Мундақ зенәтлив куюмниң көләмлик вә япилақ түрлириму учришиду. Тұғмиләшниң бир парчиси изма (икки бөлчәкниң қозғилип бириктүрүлүши) яки илмек түридә иккінчиси билән бириктүрүлиду.



Биләйүзүк



Биләйүзүк

Биләйүзүклөр металлни соғ вә иссиқ түридә қайта ишләш йоли билән ясалди. Бәзибир биләйүзүклөр күмүч қийиқлардин қураштурууп яки күмүч симлардин өрүп ясалди. Биләйүзүклөргө нәқишлөрни чүширип, улар есил ташлар билән безәлләндүрүлгөн.



Үзүк



Үзүк



Үзүк

Үзүклөрни күндилитики зенәтлик буюм ретидә асқан. Мундақ буюмлар есил ташлар билән, эмаль яки чинидин ясалған парчиләр билән безәлләндүрүлгөн.



Айһалқа



Көзлүк һалқа



Салпиншақ һалқа



Шашақ һалқа

Аялларниң дәстүрлүк зенәтлик буюмлириниң бири – һалқа. Һалқиларниң кәң таралған шәкиллириниң бири – *айһалқа* (*айсырыға*). Бәзидә уларниң ички тәрипиге юлтузниң шәкли оюлуп ясалған. Есил таш орнитилған көзлүк һалқиларму өзиниң һәрхиллиги вә гөзәллиги билән адәмни өзиге тартатти. Бир яки иккى қевәтлик чирайлық асма шәкиллік һалқилар: *салпиншақ*, *сабак*, *шашақ һалқа*.



Чачтәңгиси



Шолпы



Чачбеги

Қазақ қызылириниң кийим үлгисидиқи асасий элементниң бири чачқа бегишлиланған зенәтлик буюмлар – күмүч асма (*шолпы*) буюм билән чачбеги. Күмүч асма буюм йоған күмүч медальонга бәkitилгән иккى токулған зәнжирдин туриду. Уларниң орниға көп вақитта күмүч тәнгиләрму қоллинилди. Мундақ асма зенәтлик буюм чачтәңгиси дәп аталади. Чачбеги – безәк элементлири билән безәлгән узун күмүч зәнжир.



Бойтумар



Тумар



Өңіржиек

Боюнға асидиган зенәтлик буюмларниң тумар шәклидикі 4 түри бәлгүлүк: ұчбулуң шәклидикі – *тумар*, төртбулуң шәклидикі – қолтуқчә, қувур шәклидикі – *бойтумар* вә мөшү үч шәкилни арилаштуршү арқылы ясалған түри. Ұчбулуң шәклидикі тумар дуниятонушниң үч дәрижисини, төртбулунлуғи – дунияниң төрт тәрипини бәлгүләйдү.

Боюнға асидиган зенәтлик буюмларниң йәнә бир түри мәйдигә асидиган – *өңіржиек* ойма-нәқишлир билән безәлләндүрүлгән, зәңжирниң ярдими билән өзара өрүп ясалған чоң қийиқчилардин туридиган зенәтлик буюм. Бу зенәтлик буюмни мәйрәмлик тәнтәниләрдә асқан.



1. Түрлүк билим мәнбәлирини пайдилинип, зәргәрләр ясиған башқиму буюмлар тогрилиқ өхбарат топлаңтар.
2. Мөшү буюмларниң алайтилдиликлири билән мәхсәтлири-ни ениқланылар.
3. Өзәнларниң тәтқиқ ишлириңларниң нәтижилирини синип билән бөлүшүнлар.



Берик Өлибай заманивий даңлық қазақ зәргәрлириниң бири. Дуниявий мәдәний дәстүрләрниң риважлинишига өзиниң наһайити чоң үлүшини қошқини үчүн бу уста-зәргәр Карл Фаберже ордени билән мукапатланған. У мөшү мукапатқа лайик дәп саналған Қазақстандик ялғуз зәргәр-рәссам.

Униң ишлири Қазақстан Жумһурийити Миллий мирасгахыда, Алмута шәһиридикі Мәркизий Дәләт мирасгахыда в. б. сөнъетни қәдирлигүчиләрниң вә коллекционерларниң шәхсий топламлирида сакланмақта.





1. Картина репродукциясиге қарашлар.
2. Униңда тәсвирләнгән зенәтлик буюмларниң намини йе-зинлар.
3. Мошу буюмларниң зенәтлик элементлирини тәсвирләңлар.



О. Д. Кужеленко
«Қазақ КСРниң Хөлиқ артисти Р. Бағланованиң портреті»



Зәргәрлик буюмларни ясашта зәргәрләр асасий материал ретидә күмүчни қолланды. Қаттиқлиқ билән пухтилиқни бериш үчүн, униңға аз мөлчәрдә мис вә қәләй қошти.

Қазақниң өнъяннивий көз қаришида күмүч тазилигучи, давалаш вә қоғдаш күчигә егә. У аилә әзалирига бәхит билән саламәтлик елип келиду дәп ишәнгән. Зәргәрләр өз ишлирида алтунни кам, асасән бай тапшуруш бәргүчиләр үчүнла пайдиланған.

Зәргәрлик буюм ясиганда рәңлик есил (қыммәт баһалиқ), йерим есил ташлар вә қайта ишлөш ташлири алайындә орунға егә. Қазақлар уларни тилсүм чүшәнчилиригә бағылар, күчниң көзи, зулмәт билән жүттін қоғдайду дәп саниған. Буюмдики безәш теши – таш яки көз дәп аталған.

Агат теши көп қоллинилған. Уни хошаллық билән аманчилиқниң теши дәп саниған. Ривайәтләрдә ейтилишига қарығанда, у кесәл билән зулум күчләрдин сақлиған. Маржан тәтүр дуалардин сақлиған. Бирюза (фируза) бәхит чақырған, әгәр егиси ағриса, бу таш қарайғанмиш. Зенәтлик буюмларни безәштә топаз, агат, мәрвайит, рубин, хрусталь, алмаз вә гөһәр пайдилинилған.



Түрлүк билим мәнбәлирини пайдилинип, «Қазақ зәргәрлик сөнъитидики металлар билән ташлар» мавзусига презентация тәйярланылар.

Зенётлик буюмларни ясашта зәргәрләр һәрхил усулларни пайди-ланди.

Қуюш – еритилған металлни мәхсус қелипқа қуюш арқылық тәйір зенеттік буюмларның шәкиллирини елиш жәрияни.

Соқуш – керәклик шәкил вә өлчәмни бериш үчүн металлни соқуш арқылы ясаш усули.

Чекиши – металл парчисиға чекиш арқылы бесип (уруп-сокуш) нә-
кишлик тәсвир, йезиш, сүрөт селиш жәрияни.

Көптириш — кәң тарапған усулларниң бири. Күмүч симни бирдек кесивелип, төмүрниң үстигә йейип, қаттиқ көйгөн отунниң чогида еритиду. Улар ушшақ, дүгләк түгүрләр түридә совуп, қатқандын кейин, көмүрдин тазартилип, зенәтлик буюмниң үстигә (бетигә) кәпшәлигән.

Көптириш билән қатар инчикә күмүч симни яки мошу техникида ясалған буюмни металл асасқа кәпшәләш арқылы ясилидиган нә-кишләр яки селдир – *филигрань* көп қоллинилған.

Зәргәрләр бәзида зәргәрлик буюмни ясаш пәйтидә бирнәччә техникини қолланған.



Көптириш вә чекишиң арқылы безәлләндүрүлгөн жүп биләйүзүк



Филигрань вә көптириш усули арқылуқ ясалған түгмә

1. Қазақ зәргәрлік сәнъитиниң алғашылықтары төгрилиқ немә ейталаيسіләр?
 2. Зәргәрләр зәргәрлік буюмларни қандақ түрлирини ясиди?
 3. Улар металлни қайта ишләшнің қандақ усулларини қолланған? Зәргәрләр көлланған асасий кураптарни атап жазыңыз.



§ 13. ЗƏРГƏРЛИК БЮЮМ ЭСКИЗИННИ ОРУНЛАШ. МАТЕРИАЛЛАР БИЛӘН ҚУРАЛЛАРНИ ТАЛЛАШ



1. Безәк буюмлири қандақ материаллардин ясалған?
2. Мундақ буюмларни тәйярлаш үчүн қандақ қурал-жабдуқлар керәк?
3. Буюмни тәйярлиған вақитта ишни немидин башлаш керәк?

Буюмни ясашни баштимастин бурун алды билән қәгәз бетигө сүритини, йәни графикилық тәсвирини чүширип елиш керәк. Шунин арқылы нәрсениң түрини көзалдиға көлтүрүп, көләмини, детальлирини ениқлап елишқа болиду.

Графикилық тәсвир эскиз, техникилық сурәт яки болмиса сизмиси болуши мүмкін.

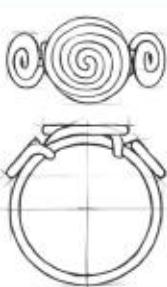
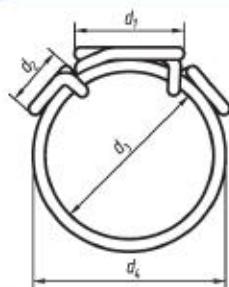
Эскиз барлық пропорциялири инавәткә елинип, қол билән селиниду. Юмшақ қериндаш билән сизиқлық қәғәзни пайдилинишқа болиду.

Техникилық сурәт эскиз охшаш қол билән селиниду. Униң эскиздин болған айримчиліги – ясилидиган нәрсениң көләми ениқ болуши керәк.

Сизміда зат ениқ тәсвирлініду. Сизиш жәриянида мәхсус қуралларни пайдилиниду. Барлық тәсвирләрдә пайдилинидиган материал көрситилиду.



Сүрөтлөрни селиштуруңлар. Қайсиси схема, қайсиси сизма, қайсиси техникилық сүрөт екенлигини ениқлаңлар.



Адәттә зәргәрлик буюм үчүн қиммет металлар билән есил ташлар пайдилинилиди. Безәк буюмларни мис, алюминий, полат, терә, яғач, тәбиий таш, пластмасса в. б. шунинча охшаш қолайлық болған нәрсиләрдинму ясашқа болиду.

1. Һәр түрлүк бәдий материал ұлғилирини таллавелиңлар.
2. Уларның қандақ өзгічилігиниң барлыгини ениқлаңлар.
3. Безәк буюмлирини ясашқа болидиганлирини таллавелиңлар.



1. Қандақ безәк буюмлирини ясигиңлар келиду?
2. Зәргәрлөрниң ишлирини қарап чиқип, буюмниң дизайни билән ойма-нәқишлирини ойлаштуруңлар.
3. Оюңларни өмәлгә ашуруш үчүн қандақ графикилиқ тәсвир салмақчисиләр?
4. Қандақ қураллар билән материалларни алисиләр? Немә үчүн?



1. Буюмлириңларниң эскизини (техникилық сүрөт, сизма) тәйярланылар.
2. Һақжетлик болған материаллар билән қуралларни таллавелиңлар.



1. Дәрис жәриянида йеңи немә билдиңлар?
2. Оқуш жәриянида өзлөштургөн қандақ билим вә маһарәтлириңлар буюм ясашта пайдилиқ болди?



§ 14. БЮОМ ЯСАШ. БЮОМНИ ЗЕҢӘТЛӘШ



Бюом ясашниң рәтлиглигини қарап чиқынлар. Уни ясаш үчүн қандақ материаллар билән қурал-жабдуқлар көрөк?

1-нұсха (ұзұқ)



Эскиз



1. Асасий элементтердің ясаш.



2. Элементтердің бириктүрүш.



3. Элементтердің бәкитиш.



4. Ұзұққа шәкил бериш.



5. Дүглитип безәш.

2-нусха (налқа)



Эскиз



1. Дүгләк қисми билән бириктүргүчі боғумларни ясаш.



2. Квадрат шәклидә оралған детальни ясаш.



3. Дүгләк қилип оралған детальларни ясаш.



4. Учбулуң шәклидә оралған детальларни ясаш.



5. Қисимлирини бириктүрүш.

3-нусха (налқа)



Эскиз



1. Асма безәк ясаш.



2. Безәк элементлирини қошуш.



3. Илмәкни бәқитидиган чәмбәр ясаш.



4. Илмәк ясаш.



5. Илмәкни бәқитиш.



Тәйяр эскиз асасида буюм ясашниң рәтликлигини ойлаштуруңлар. Буюмни ясаңлар. Әмәлий ишни башлимастын бурун бөхтәрлік техникиси қаидилирини тәқрарлаңлар.

Бехәтәрлик қаидилири

Сим билән иш елип барғанда

1. Иш орнида көрәксиз нәрсиләрниң жиғилип кетишигә йол қоймандар.
2. Сим дурус оралған болуши, әсвап-ұскыниләр өз орнида турushi көрек.
3. Симни тик буручлуқ қилип қийинчлар.
4. Өткүр учлуқ симдин жараһәтлиниништин сақлининчлар.
5. Қорғиниң көзәйнигини тақап, пәләй кийиш көрек.

Қуаллар билән иш елип барғанда

1. Упрап кәткән қуаллар билән иш елип беришқа болмайду. Сепи ярамсиз болған қуалларни пайдилинишқа рухсәт қилинмайду.
2. Иш вақтида қуалларни сепидин пухта һәм баричә түвидин яхшилап тутқан тоғра. Қуални дурус тутмаслик, жараһәтлининишкә елип келиду.
3. Дурус туруш (олтириш) қелпини вә тәңпүңлүкни сақлаңлар.
4. Алдиринастин, өзәңларға қолайлық болған өһвалда (ритмда) иш елип беріңлар.

Иш аяқлашқанда

1. Иш орнини рәткә кәлтүрүш көрек.
2. Қуалларни мәхсус сақлашқа бегишлиланған орунга қоюш көрек.



Зәргәрләр алғанда сөхир вә туғма талантқа егә болған. Уларниң чевәрханилирида яман сөзләрни ейтишқа, вақирап сөзләшкә, әсвапларни атлашқа өсли болматти.

Зәргәрләргә тәбиий талғам вә ижадий хиял қилиш тән. Улар техникилық қабилийәтләрни өзләштүрүп, қелипплашқан бәдийи өнъәниләрни сақладап, давамлаштурған. Өз чөвәрлигиниң сирлирини мирасхорлық йол билән таратқан.



1. Әмәлий ишни орунлиғанда қандақ қийинчилиқтар учрашти?
2. Ишлириндерни яхшилатқынчлар келәмдү? Қандақ?
3. Өзәңларниң йәнә қандақ зенәтлик буюм ясигіндар келиду?
4. Дәристә өзләштүргән билимлиринчлар силәргә келәчектә көрәк боламду?

§ 15. ТӘБИЙ МАТЕРИАЛЛАРНИҢ ТҮРЛИРИ ВӘ ТӘСВИРЛИНИШИ



1. Буюмларға қарашлар.
2. Улар қандақ материаллардин ясалған?
3. Мошу материалларни топларға ажыртингілар.

Тәбиий материаллар – тәбиий хам өшىядын елинған материаллар. Уларни безек-әмәлий буюмлирини ясашта пайдилиниду.

Тәбиий материалларниң һәрқайсиси өзигө хас: ташқы қияпти, рәңги, фактуриси, физикилық хусусийәтлири охшаш алайтилдилергә егер.

Тәбиий материаллар келип чиқишиға қарап асасий үч топқа бөлүніду: өсүмлүкклөрдин елинған, жәніварлардин елинған вә минераллық.

Тәбиий материалларниң түрлири

Өсүмлүккләрдин
елинған



Яғач ғоли, йопур-
мақлар, гүлләр, са-
ман, дәрәк бихлири,
яңақлири в. б.

Минераллық



Құм, таш, лай, қо-
лупә қепи в. б.

Жаниварлардин
елинған



Терә, жун, сүйәк,
мүңгүз в. б.

1. Тәбиий материалларни түригө, физикилиқ хусусийитигө вә пайдилиниш даирисиге қарап топларға ажыратындар.
2. Эксперимент нәтижесини жәдвәл түридә рәсмийләштүрүңдар.



Қошумчә әхбаратлардин пайдилинип, тәбиий материаллар-
ниң түрлири, уларни жиғиш, сақлаш вә пайдилиниш тогрилик
мәлumat тәйярлаңылар.



Тәбиий материаллардин буюмлар ясиганда қошумчә материаллар-
му көрәк болиду:

- қөгөз – қелинлиги, зичлиги вә рәңги бойичә һәртүрлүк, аппликация
үчүн асас ретидә қоллинилди. Сөвөви у йеник қийилиду, пүклишиду,
уларни ясилидиған буюмниң детальлирини ясашта һәм қоллиниду;
- нөлилі қәләй – қолдин ясалған буюмларни безәш үчүн қоллиниду;
- сим – буюмниң детальлирини оңай бириктүрүш, буюмларниң шә-
киллирини ясаш вә башқа мәхсәтләр үчүн қоллиниду. Әң қолайлиги
мис сим, у юмшақ, оңай әғилиду вә пухта.

Буюмниң элементлирини бириктүрүш үчүн қоллинилидиған мате-
риалларниң тәсвиригө қарап, түрлүк тамғилиқ йөлимларни қоллиниш-
қа болиду.

1. Өйлириңларда тәбиий материалдин ясалған буюмлар бар-
му? Улар тогрисида ейтеп беріңлар.
2. Тәбиий материалдин қандак буюм ясигинлар келиду? Немә
үчүн?



§ 16. ТӘБИЙ МАТЕРИАЛЛАРДИН ЯСИЛИДИГАН БУЮМ ЭСКИЗИНІ ТӘЙЯРЛАШ



1. Безәк-әмәлий сәнъити буюмлириға қараңлар.
2. Бу ишларниң алайыдилігі немидә?

Тәбий материаллар – ижадийәтлик билән қизиқышниң мәнбәси. Мундақ материаллардин ясалған буюмлар һөрқандәк интерьеरға ге-зәллик бериду. Мундақ буюмларға панно, saat, комзәк, шамдан, һәй-кәл, аппликация вә башқилар ятиду.

Буюмни ойлап ясаш пәйтидә, униң композицияси бирлик билән бир туташлыққа егә болуши керәк екәнлегини, элементтери бир-биригә вә ишниң умумий мәнасига бағылқ болуш керәклигини әстә тутқан тогра. Мәсилән, сарғайған йопурмақлардин ясилидиган күз мавзусидики картина мошу мәзгилниң дәл бойигини берөләйдү. Йене жиллиқ көңүл-кәйпиятни оюнчуклар билән безәлләндүрүлгөн бирла арча дәригинин шехи берөләйдү.

Безек-әмәлий сәнъитидики композицияниң алғаидилиги материалниң техникилық вә бәдий мүмкінчиліклиригө бағлинишлик. Эскизни тәйярліганда мөшүни әстә тутқан тоғра.

Тәбиий материаллардин ясалған буюмларниң сүрөтлиригө қараңлар. Өзәңларға яқын бириң таллавелиңлар. Униң композициясина, уни ясаш үчүн қоллинілған материаллар билән қуалларни ениқлаңлар. Мөшүндақ буюмни ясашниң муреккәплигини баһалаңлар.

Тәбиий материал билән иш елип бериш үчүн һәр түрлүк қуал қоллинілиди. Инчикә путақтарни пичақ билән кесидү. Һәридәш үчүн ушшақ чишлиқ һәрә яки қол һәрә қоллинілиди. Иш елип барғанда болқа, қисқуч, бөгиз, диаметрлири кичиккінә бурғилар жигіндиси бар кичик дрель яки қол бурғуси керәк болидү. Тәбиий материаллардин елинған ушшақ детальларни қайта ишләш үчүн уларни чевәрхана қисқучи яки мәхсус сайман – кичик қисқуч (струбцина) қоллинілиди.



1. Буюмни тәбиий материалдан ясаш үчүн униң композициясина, зенәтлик вә рәңлик тәрәплирини ойлаштуруңлар.
2. Униң эскизини тәйярләңлар.
3. Уни ясашқа керәк болған қуаллар билән материални таллавелиңлар.



Неме сәвәптин тәбиий материаллардин буюм ясиганда материалниң механикилық хусусийәтлирини һесапқа елиш лазим?

§ 17. БУЮМ ЯСАШ. БУЮМНИ ЗЕҢӘТЛӘШ



Буюм ясашниң рәтликлигини қарап чиқынлар. Уни ясаш үчүн қандақ материаллар билөн қурал-жабдуқлар керек?

Фотосүрәткө бегишланған рамка ясаш



1. Путақтарни тәйярлаш.



2. Безәлләш.

Кийим илғуч ясаш



1. Путақтарни тәйярлаш.



2. Төшүклөрни бурғилаш.



3. Бояш.



4. Тахтайға бәкитиш.

Тәйяр эскиз асасида буюм ясашниң рәтлиглигини ойлаштурунлар вә тәбиий материалдин буюм тәйярланылар. Әмәлий ишни башлымастин бурун бехәтәрлик техникиси қаидилирини тәк-рарланылар.



БТ

Бехәтәрлик қаидилири

Һәрә билән иш елип барғанда

1. Ярамлық, яхши қайрилған, чишлири яхши иштиклилгән һәрини пайдилининුлар.
2. Һәридиғендә һәрә янту һаләттә болуши керәк.
3. Һәридәшни алдиримастин жұлқимай орунланылар.

Дрель билән иш елип барғанда

1. Ярамлық вә дурус ишләйдиган қурал билән иш елип беринлар.
2. Қайта ишлинидиған материални қисқучқа пухта бәкитивелин-лар.
3. Бургуни дрель патронига пухта бәкитиңлар.
4. Қол вә кийим дрельдин бехәтәрлик арилиқта болуши керәк.
5. Иш вақтида қурални икки қол билән тутуңлар.

Ишларни презентация ясаш вә көргәзмә уюштуруш



1. Ижадий ишириңларни көргәзмә үчүн безәлләндүрүнлар.
2. Өз ишинлар үчүн нам ойлаштурунлар.
3. Аннотация йезинлар:
 - ишиңларда қолланған материаллар билән қуралларни көрситіңлар;
 - буюмни безәлләш, уни ясашниң алайидиликлири билән технологияси тогрилиқ ейтіңлар.
4. Көргәзмә өткүзидиган орун талланылар.
5. Ишларни орунлаштурушни ойлаштурунлар.
6. Ишириңларниң намини, материалини, мүәллипниң исим-нәсиби, йеши вә синипини йезинлар. Йезиқлар бирхил, бир рәндә вә бирхил шәкилдікі қөгөз варигида орунлиниши керәк.

1. Дәристә қандақ йеңи билим алдинлар?
2. Уларни қандақ пайдилиналайсиләр?



ДИЗАЙН ВӘ ТЕХНОЛОГИЯ

§ 18. ЭЛЕКТР ҚОЛ ҚУРАЛЛИРИ БИЛӘН ЖӘБДУҚЛИРИ. ӘМӘЛИЙ ИШЛАР



Фрезер машиниси



Силиқдаш машиниси



Рәндиләш машиниси



Электр бурғиси



Электр қил һәриси



Электр һәриси



1. Сүрәтләргө қараңлар.
2. Мошу қуралларниң қайсиси тонуш?
3. Қандақ ойлайсиләр, улар қандақ ишлар үчүн қоллинилиди?
4. Өйлириңларда мошундақ қураллар барму?

Электр қол қураллири дәп, иш атқуруш механизми (һәриси, бурғиси вә башқыму кәскүчлири) электр қозғалтқучының ярдими билән һәрикәтлинидиган вә қол билән ишләшкә бегишланған қуралларни атайду.

Электр қол қурали асасий үч қисимдин: корпус, электр қозғалтқучынан кәскүч қуралидин туриду. Электр мәнбәсиге қошушқа бегишланған электр сими вә бехәтәрликни тәмінләш үчүн йәргә йәккіләш тизими бар.



Электр қураллириниң бир түрини елип, униң қоллинилиши, қуруулуси тоғрилиқ мәлумат тәйярланылар.

Материални механикилиқ бурғилаш үчүн түрлүк қурулумда ишлөп чиқирилидиган электр бургиси, шунин් билән биллә электр буриғучи қоллинилиди.



Электр бургисиниң қурулуши билән тонушуңлар:

- 1 – патрон;
- 2 – электр бургисиниң корпуси;
- 3 – қошуш кнопкиси;
- 4 – ток өткүзгүчи кабель.

Қисқучқа бурғини селип, бәкитип мәшиқлининілар.



Бурға – электр бургисиниң кәскүчи қурали. У түрлүк материалларда тәшүк бурғилашқа беғишланған.

Көпинчә спираль шәклидикі бурғилар қоллинилиди. Мундақ қурал билән яғачни вә башқыму материалларни бурғилашқа болиду. Уларниң диаметри 0,1 миллиметрдин 80 миллиметргічә болиду.

Япилақ башлық бурғилар йоган вә чоңқұр тәшүккәрни бурғилаш үчүн қоллинилиди. Униң кесидиган тәрипи чойла охшаш ясалған.

Тәшүк бурғилашниң рети

1. Тәшүк бурғилинидиган орунни бәлгүләп, бегиз билән бесип, оюқ ясаш.
2. Патронға бурғини бәкитиши.
3. Тәйярлимини уста үстилидикі қисқучқа қисип бәкитиши.
4. Электр бургисини униң бургиси қайта ишлинидиган тәкшиликтеке (бәткә) перпиндикуляр болидигандәк қилип, тик тутуп, бурғини бәлгүләнгән оюққа қоюш.
5. Қурални сол қол билән, бираз күч селип тутуп, қошуш кнопкисини бесиш керәк.

Айлиниш илдамлигини бармақниң бесиш күчи арқылы тәкшүрүш керәк. Очук тәшүк бурғилаш вақтида тәйярлиминиң астиға қошумчә тахтай қоюлиди.



Электр буригучи – бураш миқлирини, бурандиларни, өзи кесидиган бурандиларни, дюбелльларни вә башқа бәкитиш детальлирини бурап бәкитишкә вә бошишибашка, шуның биллән биллә тәшүк бурғилашқа бегишланған қол қурали.

Электр буригучи аккумулятор батареяси яки сиртқи ток мәнбәсидин (электр қувити системиси, генератор) озуқлининип, ишлиши мүмкін.



Ишни башлимастин бурун бурима миқ қалпигиниң өлчими вә униңдики оюқларниң шәкли бойичә (ериқчилар яки айқышып) һақжет болған сапни тепип елиш керәк. Сапни қисқучниң ечилған сиққучи муштумлириниң арисиға орнитиду вә уни қисқучниң гильзисини saat тилиниң айлиниш йөнилишигә қарап айландуруп, сиқиши арқылық бәкитиду.

Электр буригучи билән иш елип бериш тәртиви

Бурима миқни бәкиткәндә

1. Бегиз билән бурима миқниң бәкитилидиган йеригә бәлгү чүшириш.
2. Сапни электр буригучиниң патрониға бәкитиш.
3. Тәйярлимини уста үстилиниң қисқучига бәкитиш.
4. Бурима миқни бәкитилидиган йәргә тик қилип қоюш.
5. Қурулғига бираз күч селип, оң қолниң көрситиш бармиғи билән қошуш кнокпиксисини бесишиш. Айлиниш илдамлигини бармақниң бесишиш күчи билән назарәт қилиш.
6. Бурима миқни пухта бәкитиш.

Бурима миқни бурап бошишибашта

1. Сапни буригучиниң патрониға бәкитиш.
2. Реверс кнокпкиси билән айлиниш йөнилишини өзгәртиш.
3. Тәйярлимини қисқучқа бәкитиш.
4. Электр буригучи тоғрилап тутуп, сапниң учини бурима миқ оюқлириға дәл кийгүзүш.
5. Қурулғига бираз күч селип, оң қолниң көрситиш бармиғи билән қошуш кнокпиксисини бесишиш. Айлиниш илдамлигини бармақниң бесишиш күчи билән назарәт қилиш.

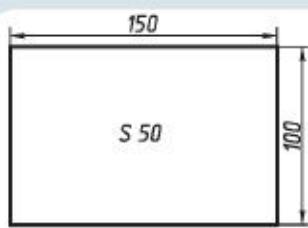
Бехөтәрлик техникиси қаидилири

- Ишни башлимастин бурун электр қурали вә униң барлық детальлиринин ишқа ярамлиқлигини диққет билән тәкшүрүш керәк.
- Электр қуралида камчилық байқалған жағдайда, дәррү муәллимгә хәвәрләш керәк.
- Қайта ишлинидиған материални қисқучқа пухта орунлаштуруш лазим.
- Ишқа киришиш алдида қорғаниш көзәйнігіні, пәләй вә баш кийимни кийиш керәк.
- Электр қуралинин иш детальлири (қисқуч, өтүклөр) қолайлық вә дурус бәқитилиши керәк.
- Иш аяқлашқандын кейин, электр қуралини ток мәнбәсидин ажыратип, қурални мәхсус орунға қоюш керәк. Иш орнини тәртипкә көлтүрүш лазим.

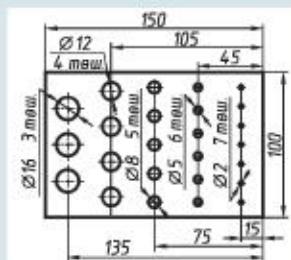


Бурғиларға бегишланған тирәк

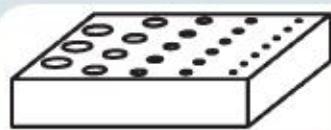
Жабдуқлар билән материаллар: уста үстили, электр буригучи вә түрлүк диаметрлик бурғилар, 150×100×50 өлчәмлік яғач тәйярліма, қумқәғәз, лак.



1. Тәйярліминиң өлчәмләр бойичә һәрे билән кесиңдер.



2. Бурғилинидиған йәрләргә бәлгү селиңдер.



3. Селиңган бәлгүләргә мұвақиқ тәшүккләрни бурғилаңдар.



4. Тирәкни қумқәғәз билән безәп, лак сүркәңдер.



Немә үчүн бехөтәрлик техникиси қаидилиригә риайә қилиш керәк?

§ 19. ЖИГИНДА ДЕТАЛЬЛИРИДИН РОБОТ ЯСАШ



1. Сүрөтләрни қарап чиқынлар. Немә тәсвирләнгән?
2. Қайси роботларни бурундин билисиләр?
3. Уларниң иш-һәрикәтлирини есінларға чүшириңлар.
4. Қандақ ойлайсиләр, улар қандақ детальлардин курулған?

Робот – тирик организм принципириға лайқлаштуруп ясалған автоматлық қуулғу. У һәртүрлүк һәрикәтлөрни ясашқа йөнөлдүрүлгөн вә сиртқи муһит билән өзара қариму-қатнашни мустәқил жүргүзиду.

Роботниң атқурғучи механизми бирнәччә детальлардин туриду. Уларниң һәрқайсисиниң өз хизмети бар. Детальлири жиғилип, биртушташ механизмни тәшкіл қылды.

Детальларниң қошулушлари: қозғилидиган, қозғалмайдиган. Қозғилип қошулидиган детальлар бир-биригө мувалиқ һәрикәтлиниду. Қозғалмайдиганлари болса, өзара яки корпусқа бекитилгөн.

Қошулуш түри детальниң атқуридиган хизметтеге бағлининишилик.



1. Роботниң атқурғучи бөлигигө (механизми) диққет билән қараңдар.
2. У қандақ жигинда детальлиридин туриду?
3. У детальлар бир-бири билән қандақ вә неминин յадими билән бағлининишқан?
4. Қандақ ойлайсиләр, бу механизм қандақ хизметтәт атқурарайду?



1. Қолуңларда бар материалларни пайдилиниш арқи-лиқ, аддий бир һәрикәт қылалайдигандәк механизм ясаңдар.
2. Тәйяр буюмға баһа берип, тәсвирләп берин්лар. Немидин қийналдинлар? Немә үчүн?



1. Дәрис жәриянида йеңи немә үгендинлар?
2. Уларни келәчектә қандақ қоллиналайсиләр?

§ 20. РОБОТЛАРНИҢ ТҮРЛИРИ ВӘ ПӘЙДА БОЛУШ ТАРИХИ



-  1. Сүрөтлөрни қарап чиқынлар.
- 2. Қандақ ойлайсиләр, сүрөтлөрни қандақ хронологиялык ре-ти билән орунлаштурса болиду?
- 3. Қандақ ойлайсиләр, бу роботлар қандақ хизмет атқуралиған?

Заманивий роботлар XX əсирниң иккинчи йеримида пәйда болған. Шу дәвирдін башлап, сиртқи көрүнүши адәмгә охшайдыған роботлар ясилишқа башлиған. Улар буйруқ бойичә әң аддий болған һәри-кәтләрни орунлиған.



Қошумчә әдәбиятлар яки интернет-ресурсларни пайдилининп, «Роботларниң пәйда болуш тарихи» мавзусини тәтқиқ қилиңлар. Бу мавзуға мәктәп сайтиға яки гезитқа мақалә тәйярлаңлар.

Назирқи вақитта миллионлыған роботларни һәртүрлүк саһаларда пайдилиниду. Улар бирхил мурәккәп вә адәм һаятиға ховуплуқ ишларни атқуриду.

Башқурулушиға бағлинишлиқ роботларниң түри



Операторниң башкурушидики: өзлүгидин ойлап, қарап қобул қылалмайды, мұстәқил һесаплашларни жүргүзмәйдү. Уларга бүйрүқлар пульт арқылы берилдү.



Йерим автоматлиқ: орнитилған программаға мувалиқ иш-хәрикәт қилиду, қошумчә әхбарат елиш үчүн операторниң башкурушини тәләп қилиду.



Автономлук: адәмнин ярдимисиз, мұстәқил иш-хәрикәтке программиланған.

Толуқ ясалма интеллекти бар.



Түрлүк әхбарат мәнбөлирини пайдилиніп, роботниң қандак түрлиринин барлыгини ениқланылар. Тәтқиқ ишириңларниң хуласасини жәдвәл түридә тәвсийә қилинлар.

№	Нами	Қоллинилиши	Мисаллар



1. Қандақ роботни ойлап, ясиған болар единшар?
2. Унин сиртқи көрүнүшини тәсвиirlөп берінлар.
3. Унин атқуридиган хизмети тогрисида ейтеп берінлар.



1. Силәрниң оюнларчә, қайси роботниң адәм үчүн пайдиси көп? Немә үчүн?
2. Қандақ ойлайсиләр, қайси саһаларда роботлар адәмни толуқ алмаштуралайды?

§ 21. РОБОТНИ ЛАЙИҢІЛӘШ. ЭСКИЗ. МАТЕРИАЛЛАРНИ ТАЛЛАШ



1. Сүрөтлөрни қарап чиқыншлар.
2. Оюнларчө, улар қандақ материалдин ясалған?
3. Робот қураштуруш үчүн қандақ қабилийәт-иктидар керек?



Түрлүк өхбарат мәнбәлирини пайдилинип, робот қураштурушниң басқучилирини ениқланылар.

Эскиз

Ясашниң рәтликлігінін
ениқлаш

Материал таллаш

Қурал-жабдуқ тәйярлаш

Идея

Биринчи басқұта баюнни баһалап, түзитишиләр киргүзүш үчүн буюмниң эскизи, сизмиси вә техникик суритини селиш керек. Кейин керек болидиган материалдар таллап елиниду.

Эскиз



Тәйяр буюм



Буюмниң тәсвири қандақ болуш көрөклигини есіндерға чүширилар. Робот қураштурушқа көрек болидиган материалдарни таллап елиңлар. Тәтқиқат йәкүнини жәдвәлгө чүшириңлар.



Робот қураштурушқа бегишланған материалдар

№	Нами	Өзгічиліги

Материалдарниң үлгиси



Пластик



Компьютер
клавишири



Пластикилық
ағызлар



Картон



Робот ясаш

1. Келәчектә ясайдыған буюмниң схемисини (техникик сурәт, сизма) тәйярланылар.
2. Материал билән қурал-жабдуқтарни таллап елиңлар.

Мошу дәристә өзләштүргөн қандақ билим вә маһарәтлириңлар робот ясашта һақт болиду?



§ 22. РОБОТ ЯСАШ. РОБОТНИҢ ҚОЗҒИЛИШ МЕХАНИЗМИНИ ҚУРУШ БОЙИЧӘ ЭКСПЕРИМЕНТЛАР



Робот ясашниң рәтлиглигини қарап чиқынлар. Уни ясаш үчүн қандақ материаллар билән қурал-жабдуқлар көрөк?

1-нұсха



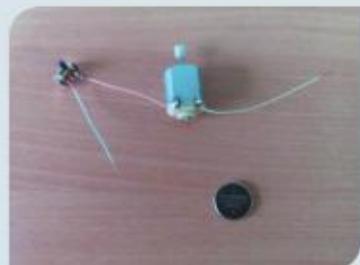
Эскиз



1. Қозғилиш детальлирини ясаш.



2. Қозғилиш детальлирини іелимлаш.



3. Қозғалтқуч билән ажратқучни улаш.

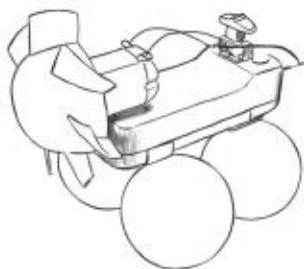


4. Роботниң барлық детальлирини жигиши.



5. Тәйяр буюмни безәлләш.

2-нусха



Эскиз



1. Қозғилиш детальлирини йелимлаш.



2. Қувәт мәнбасини таллаш.



3. Детальлирини йепиштуруш.

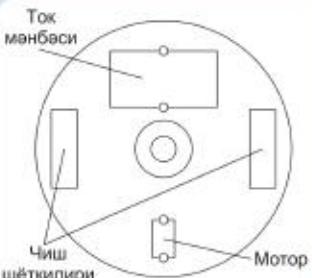


4. Қозғалтқуч билән пропеллерни орунлаштуруш.



5. Тәйяр буюм.

3-нұсқа



Эскиз



1. Қозғилиш детальни орунлаштуруш.



2. Вибрация үчүн жүк тәйярлаш.



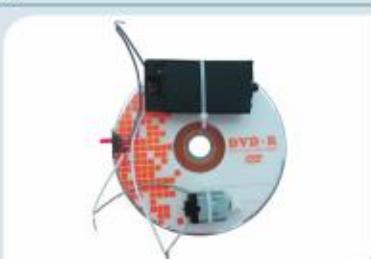
3. Моторни орунлаштуруш.



4. Қувәт мәнбасини орунлаштуруш.



5. Ажратқучни орунлаштуруш.



6. Өткүзгүчи симларни бағлаштуруш.



7. Тәйяр буюм.



Тәйяр эскиз асасида буюм ясашниң рәтликлигини ойлаштуруңлар. Роботни ясаңлар. Әмәлий ишқа киришмәстин бурун бехәтәрлик техникиси қаидилирини тәкраплаңлар.

БТ

Бехәтәрлик техникиси қаидилири

1. Ишни башлаштын бурун электр қураллириниң камчиліғи йоқ екөнлигиге көз йәткүзүңлар, уларниң корпусини вә өткүзгүчлирини дикқәт билән қарап чиқынлар.
2. Ишқа қошулған қуралларни егисиз қалдурушқа болмайду.
3. Электр бурғисини пайдиланғанда электрлик қуралларға қоюли-диган барлық бехәтәрлик қаидилирини әстә тутқан тогра.
4. Иш аяқлашқандын кейин қуралларни ток мәнбәсидин ажритип, муәллимгә тапшуруңлар. Иш орнини рәтләңдәр.



Америкилиқ мәшһүр хиялкәш язучи Айзек Азимов «Runaround» hekайисидә робот техникисиниң үч қанунини – роботларға миннәтлик болған қаидилирини чиқарды:

1. Робот адәмгә зәхмә йәткүзмәслиги, зиян көлтүрмәслиги яки өзиниң һәрикәтсизлиги билән адәмниң зәхмилинишини болдурмаслиғи керәк.
2. Робот адәмниң Биринчи қанунға қарши кәлмәйдиган барлық буйруқлирига беқиниши керәк.
3. Робот Биринчи вә Иккінчи қанунларға қарши кәлмәйдиган дәрижигиче өз бехәтәрлигини ойлиши керәк.

Кейин А. Азимов «Роботлар вә Империя» романыда Нольлик қанунни тәвсийә қилды:

0. Робот адәмзатқа зәхмә көлтүрмәслиги яки өзиниң һәрикәтсизлиги билән адәмзатниң зәхмилинишини болдурмаслиғи керәк.



1. Әмәлий иш елип барғанда, қандақ қийинчиліктер учрашти?
2. Өз идеялириңларни әмәлгә ашурушқа болдиму?
3. Өз әмгәклириңларни баһалаңлар. Буниндиңму яхши болуш үчүн немине өзгәртишкә болиду?

§ 23. ТРАНСПОРТ ҚУРАЛЛИРИНИҢ ТҮРЛИРИ ТОГРИЛИҚ УМУМИЙ МӘЛУМАТ



1. Транспорт қураллиринин сүрәтлиригө қараңлар.
2. Уларни қандақ пайдилинидіғанлығини үшшәндүрүнлар.
3. Уларниң бир-биридин айримчилігі немидә?

Йолувчилар билән жұк тошушқа бегишланған һәр түрлүк қураллар билән бағлининш йоллирини «транспорт» дәп атилидиган топқа бириктүриду.

Тошуш усуллериға мұвапық транспорт бирнәччә түргө бөлүніду.



Транспорт қурали – йолувчилар яки жұк тошушқа бегишланған техникилық қурулғы.

Көң таралған транспорт қурали – *автомобиъ транспорти* (автотранспорт). Автомобиль – адемләр яки жүкклөрни куруқлуқтыки йолларда тошудыған чақылқ транспорт қурали. Қоллиниш мәхсити, қозғалтқучиниң түрлири, чақлириниң сани вә һәр түрлүк йол шаралыридики ишқа әпләштүрүлгөн дәрижисигә мувапиқ автотранспорт бирнәччә топқа бөлүниду.

Йәр үсти транспортлириниң көң таралған түри – мәхсус йол (тәмүр йол) бойи билән қозғилидиган поездлар.

Қазақстанда жукури дәрижидә тәрәккүй әткән тәмүр йол тармақлири бар. Мәмлиkitимизниң шәһәрлири арисидики йолувчиларни тошуш транспортиниң бесим бөлигини тәмүр йол транспорти атқуриду.

Кемә – асасий су транспорти. Су қоймисиниң чоңқұрлуғыға бағлинишлиқ су йоли транспорт қураллири көл (баржилар, паром) вә деңиз (лайнери, егер жүк тошуғучи кемә, танкер) транспорти болуп бөлүниду. Су йоли транспорт қураллири көләми билән қоллинишиға бағлық хилму-хил. Униң кичик қейиқтін башлап, йүзлигөн тонна жүк тошудыған кемә охшаш түрліриму бар.

Самолёт – әң илдам, һава транспорти қурали. Самолётлар асасен йолувчиларни, қиммәт вә почтилиқ жүкни миңлиған чақирим арилиқта илдам тошуш үчүн қоллинилиди. Һава транспорти тәркивиге самолётлар билән бир қатарда вертолет, дирижабльлар вә һава шарлири кириду.

Қандақ ойлайсиләр, Алмута яки Астана шәһиригे бериш үчүн қандақ транспорт түрини таллиғиниңлар тогра? Интернет мәнбәлирини (Google Maps, Яндекс.Карты в. б.) қоллинип, транспортниң түригө бағлинишлиқ сөпәргө кетидиган вақитни һесапланылар. Әң үнүм-лүк маршрутни қуаштурунлар.



«Экологиялық транспорт қураллири» мавзусини тәтқиқ қилиш.

1. Мавзу бойичә әхбарат издәштүрүңлар.
2. Топлиған әхбаратларни баһалаңлар вә тәснифләңлар.
3. Ишлириңларни көрнәклик материаллар билән толуктурунлар.
4. Тәтқиқ ишлириңларниң йәкүнини синипдашлириңлар билән бөлүшүңлар.



1. Нәһийәнләрдә (шәһәр) транспорт қураллириниң қандақ түрлири барлыгини ениқлаңлар?

2. Транспорт қураллири келәчектә қандақ болиду дәп ойлайсиләр?



§ 24. ТРАНСПОРТ ҚУРАЛИ МОДЕЛИНИ ТӘЙЯРЛАШ. ЭСКИЗ. МАТЕРИАЛЛАРНИ ТАЛЛАШ



1. Транспорт қуралларынан модельлерге қараңдар.
2. Уларның охашалығы билән айримчилігін атаңдар.
3. Улар қандай материалдан ясалған?

Моделизм – түрлүк транспорт қуралларынан модельлерини ясаш жөрияни. Мундақ модельларның қозғалтқучи бар (ишләйдиган) вә қозғалтқучисиз (ишлимәйдиган) нұсхилири болиду. Моделизм ясилидиган транспорт түрінә бағлининишилік авиамоделизм, автомоделизм, судомоделизм, кемә үлгилерини ясаш в. б. саһаларға бөлүнди.

Транспорт қуралларынан модельини ясаш – нағайити қызық иш. У төзүмлүкни, зерекликни, чидамлықни тәләп қилиду. Транспорт қуралларынан модельини ясаштики әң мүһим пәйтлири модельни ишләп (ойлап) чиқиши вә унинға төвөндикі басқучлар кириду:

- модели ясилидиган шәкилни таллаш;
- модельниң бөләклири билән детальларын ойлаштурууш, эскизини ясаш;
- иш режисини түзүш, қоллинилидиган материаллар билән қуралларни таллаш.



Интернет вә башқыму мәнбәләрни қоллинине арқылы, транспорт қуралларынан модельини ясашта әмәлгә ашурулған лай-хиләр тогрилиқ өхбарат жигіндер, уларни үгининдер вә презентация түридә тәвсийә қилиндер.



Планер моделинин тұзұлұши

Планер – асманда қанатлири йе-рип өтидиган һава екими қелиплаштуридиган һава-динамикилық көтириш күчи асасида моторсиз учиған аппарат.

Планер моделинин қурулуши бойи-чә нағайити аддий. У қанатлири, күй-руқ элементтери вә уларни бириктүридиган корпуси – фюзеляждың туриду. Фюзеляжның алдинқи бөлігінде жұқ бәкитилидү. Модельниң күй-руқ элементтери – киль вә стабилизатордың туриду. Киль билән стабилизатор планерниң учуш вақтидикі қозғилишиниң тик вә тоғра қелипини тұрақландурушқа бегишланған.



1. Һәр түрлүк транспорт қураллири моделинин қурулушини тәтқиқ қилинұлар.
2. Уларниң тәркивий қисимлирини, детальлирини ениқланылар.
3. Өзәңлар модельни ясигінұлар келидиган транспорт түрүни тал-ланылар.



1. Бар болған материал үлгилирини өмәлдә қоллинип (эксперимент қилинұлар) көрүнілар.
2. Уларниң физикалық вә механикилық хусусийеттерини ениқланылар.
3. Тәтқиқ қилиш нәтижелерини жәдвәл түридә йезінілар.

Модельниң бөлігі	Материаллар	Қурал-жабдуқ



Транспорт қуралы моделинин лайиғисини ясаш.

1. Эскиз (техникилық рәсім, сизма) тәйярланылар.
2. Модельни безәлләш үлгилирини ойлаштурундар.
3. Модельни ясашқа қолайлық материаллар билән қурал-ұскуниләрни талавелинұлар.



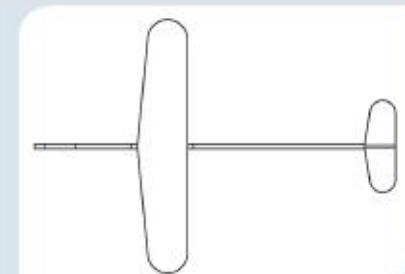
1. Транспорт қуралынин модельни ясаш басқучлирини атаңдар.
2. Өз модельнұларни ясаш жәриянида қандақ материаллар билән қурал-ұскуниләрни қолландынұлар?

§ 25. МОДЕЛЬНИҢ АЛАҢИДӘ ДЕТАЛЬЛИРИНИ ТӘЙЯРЛАШ. МОДЕЛЬНИ ҚУРАШТУРУШ, БЕЗӘШ



Буюм ясашниң рәтликлигини қарап чиқынлар. Уни ясаш үчүн қандақ материаллар билән қурал-жабдуқлар керек?

Планер



Эскиз



1. Тәйярлімилар ясаш.



2. Қанатни қайта ишләш.



3. Фюзеляж детальлирини қайта ишләш.



4. Қанатни фюзеляжға бәкитиш.



5. Жүкни бәкитиш.



6. Құйруқ бөлигини бәкитиш.



7. Тәйяр буюм.

Планерни рәтләш

Әгер планер төвөн қарап учса, (фюзеляжниң жүк бәкитилгөн алдинки тәрипи төвөн қарап) қанатни алға қарап қозғитиду. Әгер планерниң түмшүғи жукуру көтирилип, бираздан кейин төвөн қарап чүшсө, қанатни артқа қарап қозғитиш керек.



Тәйяр эскиз асасида буюм ясашниң рәтликлигини ойлаштуруңдар. Транспорт қуралиниң моделини ясаңдар. Әмәлий иш-қа киришмәстин бурун бехәтәрлик техникиси қаидилирини тәкарлаңдар.

Бехәтәрлик техникиси қаидилири

БТ

1. Ишни башлимастин бурун қуралда нұқсан йоқ екенлигиге көз йәткүзүнлар.
2. Чиши өтмәйдіған, кардин чиққан, сепи сунуқ вә дурус бәкитилмігөн қурал билән иш елип беришқа болмайды.
3. Иш вақтида пәхәс болуп, қолниң жараһәтлинишидин сақлининдар.
4. Иштиki тәнәпүс пәйтидә қуралларни тегишлик орунға қоюңдар.
5. Пичақни қолда тутуп туруп қозғилишқа, иңишишқа; материални көтирип туруп кесишкә; пичақниң өткүрлүгини қол билән тәкшүрүшкә рухсәт қилинмайды.

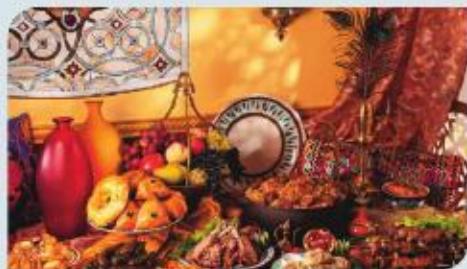
Ишларни презентацияләш вә көргөзмә уюштурууш



1. Өз ишлириңларни көргөзмігө тәйярланылар.
2. Ишқа аннотация йезинілар.
3. Көргөзмігө нам ойлаштуруп, уни (төписиге йезип) безәлләндүрүңдар.
4. Һәрбір ишни тәсвирләйдіған мәлumatлар (нами, қолланған материалы, муәллипи, йеши, синипи) йезиқлиқ болуши керек. Йезиқ бирхил һәрип, бир рәң вә бир шәкилдікі варақта берилиши керек.

ТАМАҚЛИНИШ МӘДӘНИЙИТИ

**§ 26. ҚАЗАҚ ВӘ ТҮРЛҮК ХӘЛИҚЛӘРНИҢ МӘДӘНИЙИТИДӘ,
ЖӘМИЙӘТЛИК ТАМАҚЛИНИШ ОРУНЛИРИДА, ДӘСТИХАН
БЕШИДА ӨЗИНІ ТУТУШ ҚАИДИЛИРИ**



1. Сүрөтлөрни қарап чиқынчлар. Уларда қандақ хәлиқләрниң миллий таамлири тәсвирлөнгөн? Қандақ бәлгүлөргө қарап ениқлидинлар?

2. Силәр қазақ хәлқиниң дәстихан ұстидики өзині тутуш мәденийитиге бағлинишлиқ қандақ урпи-адәтлирини билисиләр?



Дәстихан бешида өзини-өзи тутуш – бу әдәплик (этикет) қаидилирини сақлаш. Этикет – өзини-өзи тутушниң бәлгүлөнгөн тәртиви.



Тамақлиниш үчүн түрлүк таамлар билән толдурулған үстәл қазақта дәстихан яки дәстихан бөши дәп атилиду. Дәстихан сөзи парс сөзлири билән бағлинишлиқ: «достур» – дәстихан, «хан» – таам.

Дәстихан ятларни тонуштурушқа, урушуп қалғанларни достлаштурушқа сәвәп болған.

Қедимдин, дәстүр бойичә, қәдирлик мәһмандар төргө (кигиз өйдә ишиккә қариму-қарши) тәклип қилинған. Қәдирлик мәһманиң оң тәрипидә йеши вә һөрмитигө қарап башқа мәһмандарни олтарғузған, сол тәрипидә өй егиси олтарған. Шунин билән биллә төрниң оң тәрипини әрләрниң, сол тәрипини болса, аялларниң (ашханилиқ) орни дәп билгән. Ишиккә әйекін жай босуға дәп аталған, босуғыға һечким олтарғузулмиған. Оттуридики бошлуқ от бәши, очақ үені дәп атилип, һөрмәтлик орун болуп саналған.

Өйдикі берикет билән бәхитни кетиду дегендеген ирим билән очақ бешини айлинип өтүшкә рухсәт қилинматти.



Силәр қандақ әлләрдә болдуңлар? Мошу әлләрдики тамақ-линиш пәйтидики өзини-өзи тутуш қаидилири билән мәдәнийити һәккүндә ейтеп берінлар.

Дәстиханниң сүритини селип, сүрәттә өз туққанлириңларни әдәп-әхлақ қаидилириға мувалиқ орунлаштурунлар.



Түрлүк хәлиқләрниң дәстихан бешида өзини-өзи тутуши

Қазақстанда яшанған кишиләрни наһайити һөрмәтләйду, улар үстәл тәригә бириңчи болуп олтириду. Өй егилири мәһмани иззәт-һөрмәт билән узитип чиқип, йолға дәп татлық-турұмларни бериду.

Тайландта тамақни ара билән йеген әдәпсизликкә ятиду. Арини пәкәт тамақни қошукқа селиш үчүнла пайдилиниду.

Иеқин Шәриқтә, Һиндстанда вә Африканиң бәзибир мәмлекәтleriридә тамақни пәкәт оң қоли билән йәйду, чунки сол қоли һарам дәп санилиду.

Португалиядә үстәл үстидә туз билән қаримучни сораш һақарәт дәп санилиду. Бу йәрдә, ашпәзләр тамаққа қошқан тәм бәргүчилири ни йетәрлик дәп һесаплайду.



Түрлүк әлләрниң (таллишинлар бойичә) дәстихан бешида өзини-өзи тутуш мәдәнийитини селиштурунлар. Хуласә пикирлириңларни жәдвал түридә рәсмийләштүрүнлар.



Мәһманға барғандыки өзини-өзи тутуш мәдәнийити һәккүндә видеохөвәр қараңлар. «Мәктәп ашханисида өзини-өзи тутуш қаидилири» мавзусиға постер тәйярланылар.

Дәстиханни дурус һазирлашни (раслашни) билиш, барлық тамақлиниш өсваплирини дурус пайдилиниш өзөнни һәркандак әһвалда қолайлық сезишкә мүмкінчилік бериду.

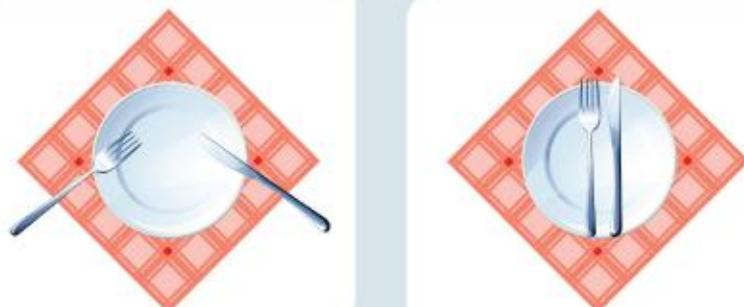
Дәстиханни раслаш – дәстиханға қача-қомуучлар билән тамақлиниш өсваплирини дурус орунлаштуруш, шунинә билән биллә дәстиханни алайында безәш һүнири.

Қайси вақитта вә қайси йәрдә йейилишиға бағлинишлиқ дәстиханни бирнәчә түргө ажритиду:

- әтигәнлик тамақ;
- чүшлүк тамақ;
- кәчки тамақ;
- кофе яки чай дәстихини;
- фуршет, швед үстили, коктейль;
- мәйрәмлик (той) дәстихини.

Раслашниң һәр туригә қача-қомуучлар билән үстәл өсваплиринин алайында топлими кириду. Дәстиханни раслашниң дикқәттін сирт қалдурушқа болмайдын умумға ортақ тәләплири бар.

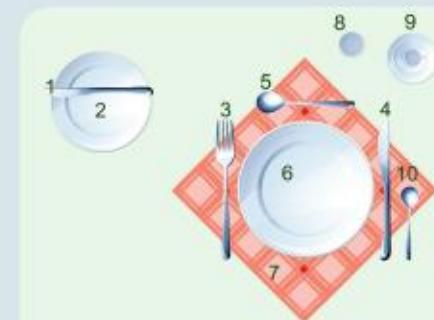
Барлық тамақлиниш өсваплирини дурус ишлитеш һаҗәт: арини – сол қол, пичақ вә қошуқни – оң қол билән тутиду. Пичақни һечқачан еғизға салмайды. Юмшақ таамларни (котлет, қорулған тухум) ара билән йәйду. Мундақ һаләттә арини оң қоли билән тутиду. Нан вә нан мәһсулатлирини қол билән уштуп елип, йемишләрни десертлик өсваплар билән йәйду. Әгәр тамақлиниш вақтида үзүлүш болса, тамақлиниш өсваплирини тәхсиниң четигә (сепини үстәлгә тирәп) қоюлиду, тамақ йәп болғанда, өсвапларни айқашлап яки тәхсиниң үстигә қатар қойиду. Ара чиши тәрипи билән жуқури қаритилип қоюлуши шәрт. Пайдилинилған өсвапларни дәстихан үстигә қоюшқа болмайду. Майлиқни (салфетка) тәхсиниң оң тәрипигә қойиду.





Әтигәнлик тамақ дәстүханың тамақлиниш өсвәплирини (бир киши үчүн) орунлаштуруш схемисини дикқәт билән үгининчлар. Өйдә өсвәплирини қоюп мәшиқлиниңлар.

- 1 – майға бегишланған пичақ;
- 2 – нанға вә майға бегишланған тәхсө;
- 3 – ара;
- 4 – ашхана пичиги;
- 5 – десертлиқ қошуқ;
- 6 – тәхсө;
- 7 – рәхт майлиқ;
- 8 – суға арналған стакан;
- 9 – кофе яки чай чиниси;
- 10 – чай қошуғи.



Тамақлиниш өсвәплирини орунлаштуруш схемиси

Һәрқандақ дәстүханың шәртлік элементи – рәхт яки қәғәз майлиқлири.

Рәхт майлиқлар асасен зигир яки паҳтидин ясилиду. Тамақ ичишкә қоллиниш алдида уларни тизиге қойиду.

Қәғәз майлиқлар ағиз сұртүшкә бегишланған.



Кәчки яки чүшлүк тамақта дәстүхан раслап йеқинлириңларни хошал қилинчлар. Дәстүхан раслаш жәриянини фото яки видео арқылы көрситинчлар.



1. Аталған мавзуни өзләштүрүш жәриянида йенидин немини билдиңлар?

2. Алған билимииңлар қандақ вә қәйәрдә керек болуши мүмкін?



ӨЙ МӘДӘНИЙИТИ

§ 27. ЭЛЕКТР СХЕМИЛИРИНИҢ ШӘРТЛИК БӘЛГҮЛИРИ БИЛӘН ТОНУШУШ. ЭЛЕКТР ТИЗМІСІ

Һәрқандақ электр өсвавиниң бирнәччә электрлиқ элементи болиду. Уларниң һәрқайсисиниң атқуридиған хизмети бар. Шу элементларниң жиғіндисини электр тизмиси дәп атайду. Әң аддий электр тизмиси *ток мәнбәси*, *ток истималчиси*, *ажратқуч* вә *өткүзгүчи сим* лиридин туриду.

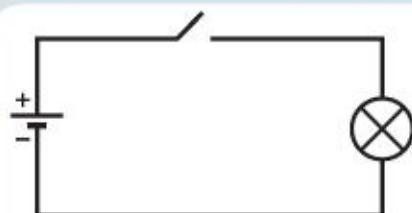
Электр тизмисиниң асасий элементleri

Ток мәнбәси (аккумулятор, электростанциясиниң генератори, батарея в. б.).

Ток истималчиси (һәрқандақ электр өсвави: шам, компьютер, музлатқуч в. б.).

Өткүзгүчи сим (истималчини ток мәнбәси билән бағлаштуридиған симлар).

Электр тизмилери схема шәклидә тәсвирилниду, унинда һәрбир (бөләк) элементниң бир-биригә қандақ бағлинишип орнитилғанлығы көрситилиду. Һәрбир элемент шәртлик бәлгүләр билән бәлгүлиниду.



Электр тизмиси

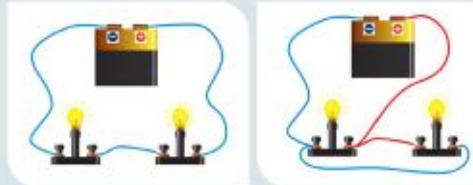
Электр тизмисиниң элементleri билән шәртлик бәлгүлири

Өткүзгүчлөр (сим)	Ажратқуч	Чирақ	Гальваник-лик элемент	Йорук диоди

Батарея, икки ажратқуч, үч йорук диоди билән икки чирактун құрулған электр тизмисиниң схемисини селиңлар. Униңда бир ажратқуч барлық йорук диодини, иккінчіси чирақтарни қошуп-өчирип туридиган болсун.



1. Сүрәткә қарап, электр тизмилерини қураштуруңлар, уларниң ишлишини тәкшүрүңлар.
2. Һәрбір тизмидін бир шамни бурап елинлар. Қайта қошуңлар. Немә болди? Хуласа чиқириңлар?



Электр тизмисіде элементлар зәңқир түридә яки параллель қошулуши мүмкін. Зәңқир болуп қошулған əһвалда элементлар бир-біри билән бағлиништа болиду, шунин үчүн бир чирақ иштін чиқса, бағлиниш үзүлүп, башқилириму ишини тохтитиду. Параллель уланған қатарда бир чирақ кейіп кәтсіму, иккінчі чирақ йенип туривериду, сөвөви тизмисиниң бир бөлігигінде зәхмә йәткен.

Чирақни ток мәнбесінде қошқан вақитта электр тизмисіде күчиниш пәйда болиду, у вольтметр билән өлчиниду, өлчәм бирлиги – вольт (V). Электр өсваплири билән элементларниң күчиниш көрсөткүчи уларниң сиртида көрситилиди.



Электр өсваплиридики күчиниш электр тизмисиди күчинишкә мувалиқ келиши керек. Ток мәнбесиниң күчиниши электр тизмисиди барлық элементтә йетидігандәк болуши керек.

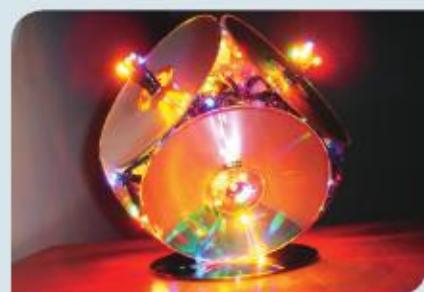
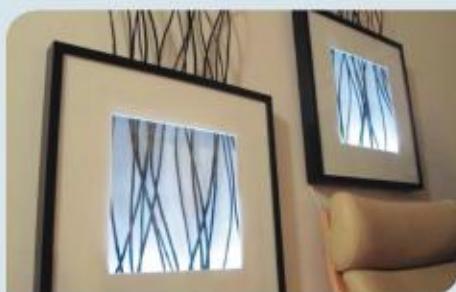
Өгөр батареяләрниң күчиниши: а) 1,5 вольт; ә) 6 вольт болса, күчиниши 12 вольт болидиган чириги бар электр тизмисиниң ишини тәмінләш үчүн қанчә батарея керек болиду?



1. Дәрис жәриянида йеңи немә билдиндер?
2. Бу билиминдер қандақ вақитта керек болуши мүмкін?



§ 28. БАТАРЕЯЛИК ЧИРАҚДАННИ ТӘЙЯРЛАШ



1. Чирақданнинң сүрөтлиригө қарашлар.
2. Улар қандақ материалдин ясалған?
3. Бу чирақданларда қандақ чирақ түрлири қоллинилған?

Чирақдан ясашта һәрқандак электр чириғини пайдилинишқа болиду. Өн мұніми электр тизмисиниң элементлири бир-биригө мас келіши керек. Электр чириғи чирақданнинң қәйәрдә, немә үчүн қоллинилишиға (йоруқниң кәң өтрапқа чүшүши яки болмиса чаққан йәргила чүшүши, йоруқни чирайлық безәш үчүн пайдилиниш в. б.) бағлинишлик таллинип елиниду.

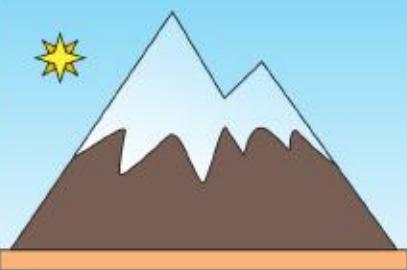
Чирақданни яғачтин, фанеридин, қаттиқ қәғөздин, консерва, чинә яки пластикилиқ қача, тәбиий материал охашаш алғандағы материаллардин в. б. ясашқа болиду.

Чирақданнинң узак вақит пайдилинишқа ярамлық, қолайлық вә бехәтәрлік болушы үчүн материалниң тәбиий, механикилиқ өзгичиликлирини инавәткә алған тогра.

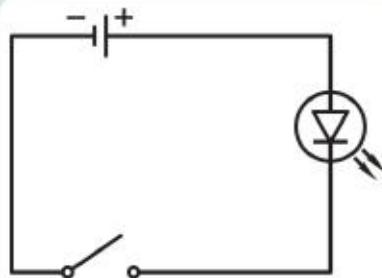
Чирақдан тәйярлаш басқұчлири билән тонушуңдар. Униң үчүн қандақ материаллар билән қурал-жабдуқлар керек?



1-нусха



Эскиз



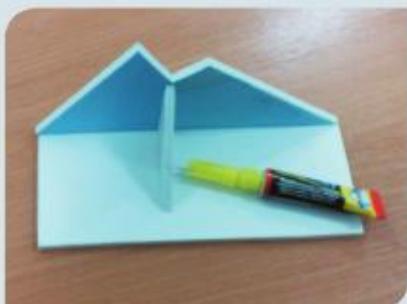
Электр схемиси



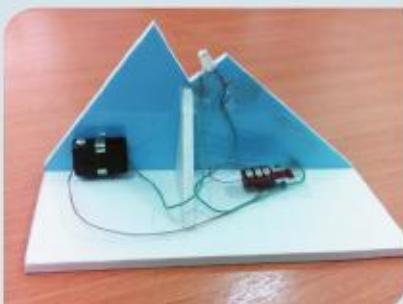
1. Қийма үлгө бойичә бәлгүләш.



2. Тәйярліміні тәйярлаш.



3. Корпус детальлирини йелимлаш.



4. Электр тизмисини бағлаштуруш.



5. Ажратқучини орнитиш.

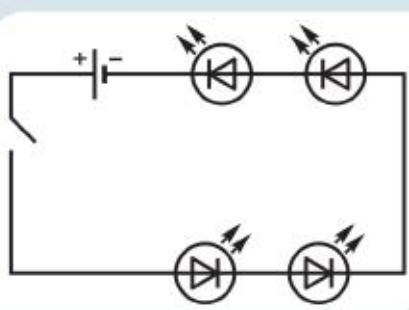


6. Тәйяр буюмни безәлләш.

2-нусха



Эскиз



Электр схемиси



1. Фон тәйярлаш.



2. Тәйярліміні қийип елиш.



3. Электр тизмисини күруш.



4. Электр тизмисини орунлаштуруш. Чирақданни толук қуаштуруш.

Батареялык чирақданни тәйярлаш басқучлири

1. Ясилидиган буюмниң эскизини ойлаштуруш.
2. Йоруқландуруш мәнбесі вә башқа элементларни таллап елиш. Электр схемисини қуруп, электр тизмисиға көреклик элементларни тәйярлаш.
3. Материаллар билән қурал-жабдуқтарни таллап елиш.
4. Буюмниң өз баһасини һесаплаш.
5. Буюмни ясаш рәтликлигини ениқлаш.



Батареялык чирақданни ясаңлар. Әмәлий ишни башлимастин бурун бехәтәрлик техникиси қаидилирини тәкраплаңлар.

Бехәтәрлик техникиси қаидилири

БТ

1. Нуқсансиз, ишләйдиган қураллар биләнла иш елип берин්лар. Қуралларни бир-бириңларға сунғанда, сепи тәрәптин берин්лар.
2. Өткүзгүчни йәккиләштин тазилиганда, қолниң жараһәтлинишини болдурмаслик үчүн, униң астиға қоюлған таҳтайға ятқузуп, йәккиләшни монтер пичигиниң үзини өзәнлардин нери қаритип силжитиш арқылы қесиш керәк.
3. Симларниң бағлаштурған йәрлирини йәккиләш лентиси (изолента) билән ораңлар.
4. Материаллар билән қуралларни пәкәт бәкитилишигә қарап пайдилиниш керәк.
5. Иш вақтида дикәтчан вә зерәк болунлар.
6. Иш аяқлашқандын кейин, орунлириңларни тәртипкә көлтүрүнлар.

1. Буюмни ясашта қандақ билим вә маһарәт өзлөштүрдүнлар.

2. Әмәлий ишни орунлиғанда қандақ нәрсә қийин болди?



§ 29. ТУРМУШТА ЭЛЕКТР ҚОЛ ӘСВАПЛИРИ ҚОЛЛИНИЛИДИГАН ЖӨНДӘШ ИШЛИРИ



1. Сүрөтләргө қарашлар. Уларда тәсвирләнгән нүксанларни түзитишкә боламду?
2. Нуқсанларни йоқитиши үчүн қандақ материал билән қурал-җабадуқ керек болуши мүмкін?

Жиһазниң һәрқандақ түри вақит өткөнсири упрап, конирап, суниду, сиртқи көрүнүши начарлайды. Уни қоллиниш мүмкінчиликleriини сақлаш үчүн жөндәш ишлирини өз вақтида жүргүзүп түруш һажет. Бәзи бир камчилиқтарни көспий мутәхәссисләрниң ярдимигә муhtaж болмайла, электр қол әсваллирини пайдилинип, мустәқил жөндәшкиму болиду. Мундақ электр әсваллирини қолланғанда аддий, жөндәш ишлириға кетидиган вақит билән физикилиқ күч чиқимини азайтиду.

Қолланған вақитта пәйда болған камчилиқтарни тез арида жөндәп түруш керек, сөвәви мундақ камчилиқтар күчийип, жөндәш ишлирини техиму мурәkkепләштуриду, һәтта бәзи вақитта жөндәш ишлирини жүргүзүшкиму болмайду.



1. Жөндәш ишлириниң ретини қараштуруңлар.
2. Жөндәш ишлирини жүргүзүшкө көрөк болған материал билән курал-жабдуқларни атаңлар.

Жиһаз илмигини жөндәш



1. Жөндәйдиган ұстки қевитини тазилаш.



2. Тәкшиләш үчүн арилашма тәйярлаш.



3. Арилашмини бурима миқ бәқитилгөн йәргө сүркөш.



4. Илмәкни бәқитиш.

Жиһазни күтүп тутқаннин өзиңде унин ұстки қевитидә ушшақ сизиқлар сизилип кетиши мүмкін. Мошу сизиқларни кәдимки канцеляр маркериниң ярдими билән йоқитишқа болиду. Жиһазнин рәңгиге мувалиқ келидиган маркер билән сизилған йәрни бояп чиқынлар. Шуниндин кейин таза юмшақ лата билән жиһазни сұртуп чиқынлар. Бу аддий усулни мәхсус қурал болмиян әһвалда қоллинишқа болиду.

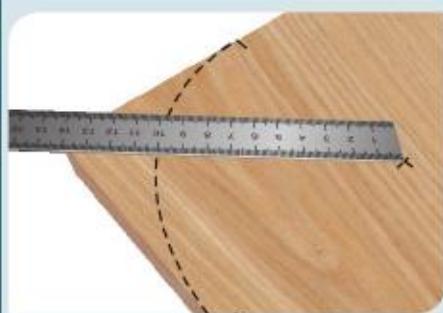


Жиһазниң ұстки қевитидә ениқ көрүнидиган чонқур сизиқларни жиһазға бегишлиланған юмшақ момнин յардими билән йоқитишқа болиду. Жиһазнин рәңгиге дәл охшайдиган рәңги бар момни нұқсан йәткөн йәрләргө сизиқлар толуқ йепилип кәткічә сүркөнлар. Шуниндин кейин арилашма синген юмшақ лата яки кигиз парчиси билән силиқ сұртуңлар. Арилашма рәңләрни бағлаштуруп, мом билән жиһаз рәңлирини уйғунлаштуриду, мошуниңға бағлиқ сизиқлар көзгә тамамән чүшмәйдиган болиду.

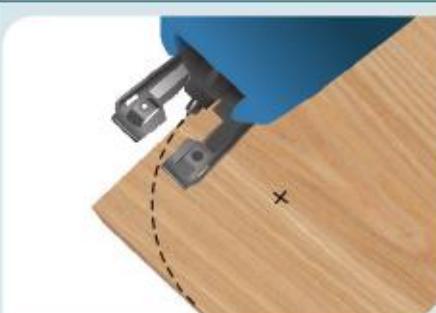
Үстәлниң қирини жөндәш



1. Үстәл қириниң зәхмилөнгөн парчилирини еливетиш. Алмаштурулидиған парчиниң узунлугини ениқлаш.



2. Бәлгү чүшириш.



3. Бәлгүләр бойичә 1–2 мм жийәклимә қалдуруп, һәридәш.



4. Қирини қумқәғәз билән чаңвә қириндидин тазилаш.



5. Қаплайдиған материални үстәлниң қириға йелимлаш.



6. Материалниң артуқ йәрлирини кесип елиш. Үстәлниң үстини тазилаш.



1. Сүрөтлөрни қараштурунұлар.
2. Жөндәш ишлиринин ретини ениқлап, уларни йезивелиңдер.
3. Керәклик материаллар билән қурал-жабдуқларни ениқланылар.



Әмәлий ишни башлымастын бурун электр қол өсваплири билән иш елип бериш пәйтидә бехәтәрлик техникиси қаидилирини ескә чүшириңдар.



1. Мектеп бөлмисидиқи жиһазни тәкшүрүнлар.
2. Ениқланған нұқсанларни баһалаңдар.
3. Керәклик материаллар билән қурал-жабдуқларни таллаңдар.
- Жөндәш ишлиринин алгоритмини қуаштурунұлар.
4. Қураллар билән ишлөш бехәтәрлик техникиси қаидилири бойичә өскәртиш түзүнлар.
5. Жөндәш ишлирини жүргүзүнлар.



1. Әмәлий ишни орунлаш жәриянида қандақ қийинчилиқтар учрашты?
2. Дәристә өзлөштүргөн билимінің күндиліктікі һаятта кериги барму?

§ 30. БЕЗӘШ ГҮЛЛИРИНИҢ ТҮРЛИРИ. ГҮЛ ӨСТҮРҮШ ЕГИЛИГИДИКИ ӘТИЯЗЛИҚ ИШЛАР



- Сүрәтләрни қараштуруңлар. Қандақ гүлләрни билисиләр?
- Өйнүләрда яки бағлириңларда қандақ гүлләр өсиду?
- Уларниң қайсиси биржиллик, қайсилири көпжиллик гүлләргө ятиду?



Гүл өстәргүчиләр үчүн муһим мәзгил – баһар. Мошу чағда йәрни юмшитиш, озукландуруш, урук селиш, көчәтләрни көчирип олтарғузуш ишлири жүргүзүлидү.

Гүл өстүрүш егилигидики әтиязлық ишлири

Топини қайта
ишләш, терилғуға
тәйярлаш



Топини артуқ то-
мурлардин, йо-
ған ташлар билән
һәркәндақ зиянкәш-
ләрдин тазилаш ар-
қылық, уни чанап,
үсткі қәвитини тир-
на билән тәкшиләш
керәк.

Оғут сепиш.
Озукландуруш



Топиниң қәвитини
яхшилап, үнүмлүк дә-
рикисини арттуруш
үчүн унинға органи-
килиқ вә минераллық
оғутларни сепиш тә-
ләп қилиниду.

Урук селиш



Урук сепишниң
үч усули бар: қатар
қилип (чөнәккә ол-
тарғузуш), уга ох-
шаш (ойман йәргә
топ болуп олтарғу-
зуш), һәр йәргә се-
пиш (йәргә бирхил
қилип бөлүш).

Көчөт олтарғузуш



Пиязтүгүн
өсүмлүкклөр



Түгүн



Қачидики
өсүмлүкклөр

Гүлзарлықни аз, амма топиниң барлық қәвити нәм болғидәк қилип сүгириш керәк. Һәр сүгарғандын кейин иккінчи күни гүлниң томурлириға һава йеник кириши үчүн топини бираз юмшитиш һажэт.



«Гүл егилигидә вә безәк бағвәнчиликтә қуалларни қоллиниш пәйтидики беҳәтәрлик техникиси қаидилири» мавзуусига плакат яки постер тәйярланылар.

1. Мәктәп әтрапидики мәйданчиларға гүл вә безәш өсүмлүклини олтарғузундар.

2. Иш жәриянини вә орунланған ишларни дәптириңларға йезивелиндер.



Көплігөн ривайәт вә әpsанилар чирайлық гүллөр билән бағлинишилиқ. Тюльпан тогрилиқ ривайәттә сериқ тюльпан поригидә бәхит йошурунған, пәқет унинға нечким қол йәткүзәлмігөн, сәвәви у һеч ечиlmайдекөн. Бир күни сериқ гүлни кичик бала қолиға алту, шунда тюльпан ечилипту. Балиниң таза роһи, бәхитлик үзи билән құлқиси порәкни ечишту.



1. Биржиллиқ гүллүк өсүмлүкклөр көпжиллиқлардин қандақ пәриқлиниду?

2. Көчөт тикиш вә күтүп-өстүрүшкә һажэт қандақ қуал-сайманларни билисиләр?



САНИТАРЛЫҚ-ГИГИЕНИЛИҚ ТӘЛЕПЛӘР

1. Ишни башлаштын илгири қолни совун билән яхшилап жуюш керәк.
2. Иш орни баричә йоруқ болуши вә йоруқ сол тәрәптин яки алдин чүшүш керәк.
3. Қолайлық болуш үчүн ишләшкө бегишлиңған барлық өсваллар вә қурал-ұскыниләрни түз вә таза йәргә қоюш керәк.
4. Қурал-саймандарни тегишлик орундила сақлаңлар. Қурал-саймандарни бир-бiriңиң үстүгө дөгилап қоюшқа болмайду.
5. Иш жәриянида тәнәпүс қылған дурус.

БЕХӘТӘРЛИК ТЕХНИКИСИ ҚАИДИЛИРИ

Оқуғучиларниң чевәрханида өзини-өзи тутуш қаидилири

1. Мәхсус кийим вә иш аяқ кийимини кийинлар (кийим тәнгә чаққан йепишип туруши һаҗәт, саңгилап туридиган йәрлири болмисун).
2. Ишни орунлиғанда тәнни тогра тутуш лазим.
3. Қоллинилиш қаидилири вә түзүлүши тонуш болмиған қуралларни пайдиланмаңлар.
4. Қурал-ұскыниләрни рәт-рети билән қоллинишқа қолайлық орунлаштуруш керәк.
5. Иш вақтида өзара сөзлөшмәңлар, ишни укуплук, оюңларни башқа нәрсиләргө көңүл ағдурмай орунлаңлар.
6. Иш орнида тазилиқ вә тәртип сақлаңлар. Өсваллар билән материалларни авайлап, пәкәт мәхсөткө лайқ пайдилиниләр.
7. Дәристин кейин иш орнини жиғиштуруңлар, буюм, материаллар вә қурал-саймандарни муәллимгә тапшуруңлар.

Апәтлик шараптлардикі бехәтәрлик тәләплири

1. Бузулған, сунған, өтмәйдиган вә қашаң қураллар билән ишливәңлар. Ишлөватқанда қуралларни бузуп яки сундурувалсанлар, ишни дәрһал тохтитиңлар вә у тогрилиқ муәллимгә хәвәрләңлар.
2. Иш пәйтидә жараһәтләңсәңлар муәллимни дәррү чақириш ла-зим.

Сим билән ишләш давамида

1. Симниң учи орамниң ичиге қарап пүкүлгинини, симниң орамда дурус сақлинини тәкшүрүңлар.
2. Симни қирчиш вақтида уни көзниң удулида тутманлар.
3. Симни түзиген пәйттә қолуңларға пәләй кийинлар.

4. Симниң училиридин жараһетлиништин сақлининелар.
5. Ишниң ахирида иш орнуңларни тазилаңлар.

Механикилық қураллар билəн ишлигендə

1. Иш вақтида қуралларни пәкәт мүəллим үгəткөн тəртип бойичə тутуңлар.
2. Пичақ, қайча вə hərə bilən ишлигендə сол қолунуларни униң үзидин жирак тутуңлар.
3. Силик бəтлəрни пичақ билəн йониганда сол қолунуларни пичақ үзидин жукури тутуңлар.
4. Пичақ билəн қайчиниң үзини жукури қаритип тутмаңлар.
5. Достлириңларға қайчини авал йепип, тутқуси билəн, пичақни болса сепи тəрипи билəн беринелар.
6. Бегиз билəн қетип қалған яңақлар, яңақ қепи охшаш үзи пақириғақ, қаттиқ нəрсилəрни тешишкə həriкətlənməңлар.
7. Болқа билəн ишлəштин бурун униң бешиниң ишəшлик орнитил-ғанлигини тəкшүрүңлар.
8. БФ, ПВА вə ш. о. йелимлирини яхши шамаллинидиган бəлми-лəрдə қоллининелар.

Электрмонтажлаш ишлири вақтида вə электр əсваллири билəн ишлигендə

1. Электр əсваллири билəн ишлигендə, электр токидин жараһетлинишниң алдини елиш үчүн, hərdaimim резина гилəм, резина пəлəй охшаш hımaýə қураллирини пайдилининелар.
2. Электрмонтажлаш ишлири вақтида пəкәт сепида изоляция қаплири бар электр əсваллири (қисқуч, амбур, бургуч вə башқа) билəн ишлəңлар.
3. Электртехникилық ишларни орунлиғанда тəртип-интизам вə диқ-қəтчанлиқ муһим.
4. Оқутқучиниң рухситисиз иш орнини қалдуруушка рухсəт қилинмайды.
5. Электр əсваллири, материаллар билəн жабдуқларни мүəллим үгəткөн тəртип билəнла орунлириға қоюңлар.
6. Электр токи мəнбəлирини пəкәт оқутқучиниң рухситисиз ишқа қошмаңлар.
7. Электр симлириниң изоляциясиниң пүтүнлигини тəкшүрүңлар.
8. Электр əткүзгүчлəрдə, жабдуқларда, əсвалларда нүксəн яки зəхим байқалғанда, станокни ток мəнбəсидин ажритиңлар вə у тогрилиқ мүəллимгə хəвəрлəңлар.

ВИЗУАЛЛИҚ СӘНЬЕТ

Автопортрет – рәссамнин өз қоли билəн салған өзиниң портрети, графика, май бояқ, һәйкәл сәнъитидики портрет жанриниң бир түри.

Анимация – кино сәнъитиниң вә униң өсәрлириниң (мультифильм) бир түри, шундақла мошу сәнъәткә мұнасивәтлик технология.

Бухта – симни чәмбәр шәклидә ораш усули.

Графика – асасий тәсвирий қураллири сүптидә сизиқлар, штрихлар, дағлар билəн чекитлəр (рәңлəр қоллинилиши мүмкін, бирақ май бояқтын пəрқи, бунинда у пəкəт ярдемчи роль ойнайду) пайдилини-диган тәсвирий сәнъәтниң түри.

Декорация – нәрсени, бөлмини яки сəhnини бәдий бәзəш.

Колорит – рәңниң түри, рәңниң қениқлиги бойичә картинидики рәңлəрниң уйғунлишиши.

Көләңгүлүк театр – чоң йерим мəлдүр экран вә инчикә таяқчиларниң ярдими билəн башқурулидиган япилақ шәкиллік қочақлар қоллинилидиган визуаллық сәнъәтниң түри.

Пластилинлиқ мультипликация – фильм пластилинлиқ нишанларни (қəһриманларни) кадрлар арисидики өзгəртиш вә мошу нишанларни кадрлап чүшириш йоли билəн ясилидиган мультипликацияның түри.

Портрет – наялтта бар яки болған қандакту бир адəмниң яки адəмлəр топиниң һəр түрлүк бәдийлəштүрүш усуллари (май бояқ, графика, һәйкәл, фотосүрəт) арқылы ясалған тәсвири.

Түс – бир рәңниң һəр түрлүк болуп көрүнүши; бир рәңниң йәнә бир рәңгə өтүши.

Репродукция – сәнъәт өсәрлирини сүрəткə чүшириш, клише ясаш (көчириш) яки әсли нусхисини өз қоли билəн селиш арқылы қайта ясаш.

Сәнъәт – бәдий ижадийәт, адəмзатниң роһаний наятидики наһайити муһим вә өң әһмийәтлик саһасиниң бири; дунияниң тәсвирини бәдий образлар билəн тәсвирләйдиган ижадий паалийәтниң түри.

Сизиқлиқ сүрəт – графикилиқ қуралларниң контурлық сизиқларниң, штрихларниң, дағларниң, мошу қуралларниң һəрхил уйғунлишиши (штрихларниң комбинацияси, дағлар билəн сизиқларниң в. б. маслишиши) арқылы қол билəн орунлинидиган тәсвири.

Сценарий – кино яки телефильмға бегишланған һәрикәтләр билән репликларниң тәпсилүү тәсвири бар, шуның билән биллә театрлық қоюлум, спектакльниң қисқа сюжетлиқ схемиси берилгөн драматик әсәр.

Тәсвирий паалийәттиki әнъәнивий әмәс усууллар – бирнәччә техникини бирдин пайдилиниш; тәсәввүр қилиш, ижадийәтчанлиқни, тәшәббүсни, шәхсликни ипадә қилишни тәрәккүй әттүрүш үчүн бир нәрсини тәсвиirlәш мүмкүн болған адәттиki материалларни һәрхил кураллар билән мувавиқлишиши.

Тонуштурууш (презентация) – йеңидин ясалған әсәрни, йеңиликни жәмиyәткә тәвсийә қилиш, тонуштурууш тәнтәниси.

Тауматроп – оптикалық иллюзиягә аласланған оюнчук; иккى тәрипи-гә рәсим селинған дүгләкниң чапсан пеқиришида у бир болуп байқи-лиду.

Фактура – шәкилниң үстинки қәвитиниң түри, униң безәллиниши вә рельефлиқлиги.

Флипбук – бәтлирини варақлиғанда һәрикәт иллюзиясини бериди-ған сүрәтләр топидин ибарәт китапчә.

Фон – сүрәт селинидиған жайниң асасий рәңги, рәң, сүрәтниң артқы тәрипи, плани.

Фотосәнъәт – рәссам охшаш фотосүрәтчиниң ижадий қабилийи-тини тәсвиirlәйдиган бәдии фотосүрәт ясаш һүнири.

Штрих – инчикә қисқа сизик.

Эксперимент – илмий тәжәрибә ясаш, қандақту бир һадисини тәтқи-катчи башқуранлайдиган шараптта тәтқиқ жүргүзүш усули.

БЕЗӘК-ӘМӘЛИЙ СӘНЬИТИ

Безәш – буюмни һәрхил усууллар билән зенәтләп безәш жәрияни.

Есил ташлар – зәргәрлик, зенәтлик вә бәдии буюмларни ясашта қоллинилидиған тәбии минераллар вә уларниң ясалма эквиваленти.

Зәргәр – зәргәрлик буюмларни ясайдиган вә уларни түзитиш ишли-ри билән шуғуллинидиган чевәр.

Зәргәрлик буюм – қыммәт баһалиқ металлар билән есил ташлар-дин ясалған буюм (узүк, һалқа, биләйүзүк, мончақ в. б.).

Зәргәрлик сәнъити – асасен қыммәт баһалиқ (алтун, күмүч, плати-на) вә рәңлик металлардин ясалған чирайлиқ зенәтлик буюмлар (шәх-сий адәмниң зенәтлик буюмлири, турмуш, дин вә қурал-ярақ буюмли-ри) ясаш сәнъити.

Композиция – бириктүрүш, һәрхил қисимларни бәлгүлүк бир идеягә йөнәлдүрүп қошуш, пүтүнгө айландуруш.

Көптирмә – алтун, күмүч яки мистин ясалған ушшақ (диаметри 0,4 мм-чә) болған, зәргәрлик зенәтлик буюмларға, көп вақитта симдин токулған нәқишиләргө чаплинидиған шарлар; филиграннинң түри.

Сизма – буюмниң сизиш қуравллиринин ярдими билән селинған дәлму-дәл тәсвири.

Тәбиий материаллар – тәбиий хам өшлиядын қайта ишләнгән материаллар.

Техникилық сүрәт – үч өлчәмлик, пропорцияси сақлинип, қолда селинған тәсвири.

Филигрань – алтун, күмүч вә башқыму металлдин созулған инчикә симдин нәқишиләрни ясаш сәнъити.

Эскиз – алдин-ала селинған сүрәт; бәләкниң өлчәмлиринин пропорцияси сақлинип қолда селинған графикилық тәсвири.

ДИЗАЙН ВӘ ТЕХНОЛОГИЯ

Алгоритм – иш-һәрикәт жиғиндиси, мәсилини йешишниң йоли.

Бурға – һәрхил материалларда төшүк бурғилашқа бегишланған кәс-күчи қураг.

Бурима миқ – беши вә оқида сиртқи мәхсус буралмиси бар, буюмни өзи тешип, бурап бәкитидиган бәкиткүчи элемент.

Модель – буюмниң һәр түрлүк техника билән имарәтләрниң кичик-литип ясалған үлгиси.

Моделизм – модель вә көчәрмилирини ясаш.

Ойлап-ишләп чиқиши – буюмни лайиһиләш вә конструкторлаш жә-рияни.

Планер – һава екими тәсиридин қанитида пәйда болидиган аэро-динамикилық күчи несавидин учидиган моторсиз аппарат.

Робот – карханилиқ вә башқыму иш-һәрикәтни орунлайдиган, орни-тилған программиға мұвапиқ һәрикәтлинидиган, өхбаратни қоршиған өтраптін назарәт қилиш арқылық алидиган вә тирик организм принципириға асасланип ясалған автоматлиқ қурулғу.

Сап – һәрхил бәкиткүчи буюмларни бурап бәкитишкә, бошитишқа бегишланған қурагларниң иш элементи.

Ток мәнбәсі – һәрхил энергияни электр энергиясын айландуриди-ған қурулма.

Транспорт – адәмләрни, һәр түрлүк жүкни бир йәрдин иккинчи йәргә тошуш хизметини тәминләйдиган қураглар, йол бағлиниши вә шу йол бағлинишидики техникилық қурулғулар билән имарәтләр системиси.

Транспорт қурали – адемләр билән жүкни тошушқа бегишланған техникилық қурал.

Шлиц – бәкиткүч материалларни бурап бәкитишкә, бошишишқа бегишланған бәлдәм.

Электр бурғиси – бурға яки башқа кәскүч қуралға айлиниш арқылы қозғилиш берип, һәр түрлүк материалда тәшүк бурғилайдыған электр куралы.

Электр буриғучи – бурима миқ, винт, дюбель-миқ охшаш бәкиткүч элементларни бурап бәкитишкә яки бурап бошишишқа бегишланған электрлик қуралы.

Электрлик қол өсваплири – электр энергияси мәнбәси ярдими билән ишләйдиган қурал.

ТАМАҚЛИНИШ МӘДӘНИЙИТИ

Дәстиханни раслаш – дәстиханни тамақ ичишкә тәйярлаш, тамақлиниш өсваплирини орунлаштуруш.

Тамақлиниш мәдәнийити – дурус режим билән, тоғра, әдәплик вә чирайлық тамақлиниш.

Әтиket – әдәп, өзини-өзи тутуш, қобул қилинған тәртип.

ӨЙ МӘДӘНИЙИТИ

Безәк өсүмлүкләр – асасән бағни, шундақла истираһет беги билән кочиларни, өйләрни безәш үчүн өстүрүлидиган өсүмлүкләр.

Гүлчилік – гүлдәстә ясаш, оранжерея түзүш вә очук йәргә йешил көчәтләрни олтарғузуш охшаш өсүмлүкләрни безәк мәхситидә таллаш вә өсүмлүк өстүрүш билән шуғуллинидиган егилік саһаси.

Жөндәш – нұхсанларни йоқ қилиш, қайта қуруш бойичә ишлар.

Шәртлик бәлгүләр – һәқиқий болған нәрсиләрни сизма вә схемаларда шәртлик түрдә тәсвиrlәйдиган, бирхиллаштурулған, стандарт яки башқа һәжәт билән бәкитилгән, графикилық, санлық, һәриплік яки арилаш бәлгүләр.

Электр тизмиси – электр токиниң өтүшигә бегишланған элементлар билән қурулғуларниң жигиндиси.

Электр тизмисиниң параметрлири – тизминиң ениқ бир бөлигидиң ток күчи билән күчлинишни бағлаштуридиган өлчәмләр.

Электр тизмисиниң элементлири – электр тизмисиға киридиган, у йәрдә бәлгүлүк бир функция атқуридиган алайынде қурулғулар.

МУТАХАССИСЛИК ЛҮГИТИ

Авазбәргүчи – кино, мультфильм вә компьютерлик оюнларда аваз қатқучи актёр яки диктор.

Аваз режиссери – радиохөвөрлөндүрүш яки телевиденияниң аваз бериш материаллирини тәйярлап, программини эфирға чиқиришни башкуридиган ижадий хизметчи.

Актер – театр қоюлумлирида, кино вә телевидениядә ролъларни ижра қылғучи.

Аниматор – рәссам, мультфильм яратқучи (түзгүчи).

Безәк-әмәлий сәнъити рәссами – безәк-әмәлий сәнъити буюмларни ясайдиган мутәхәссис.

Бортинженер – һава кемисиниң қозғалтқучи, қанат, шасси вә башкому системилириниң ишини башкуридиган яки назарәт қилидиган мутәхәссис.

График – графика билән шуғуллинидиган рәссам.

Декоратор – рәссам, декорацияни языду, сәһнини вә қоюлум чүшириш мәйданини безәлләйдү.

Дизайнер – рәссам-конструктор, дизайн бойичә мутәхәссис.

Инженер-конструктор – қандақту бир қурулуш яки механизмниң түзүлүшини қураштуридиган мутәхәссис.

Қочақ ойнитидиган артист – қочақ театриниң артисти, пәрдиниң арқисидин һәрқандақ сим, жип вә мәхсус пәләйләрниң ярдими билән қочақтарни башкуриду.

Машинист – поезд жүргүзгүчи мутәхәссис.

Модельер-конструктор – йеңи кийим үлгилирини, аяқ кийим, баш кийим в. б. керәк-ярақтарни тәйярлаш арқылы ишләп-чиқидиган мутәхәссис.

Оператор – кино яки телекөрситиш тәйярлайдиган мутәхәссис.

Портретчи – портретларни ясайдиган рәссам.

Режиссер – ижадий ишләйдиган бәдий үюштургучи хизметкар, умумән һәрқандақ театр, кино вә телевидение қоюлумлирини башкуридиган мутәхәссис.

Робот техники – робот ясаш вә уларға хизмет көрситиш мутәхәссиси.

Сәнъетшунас – сәнъет нәзәрийесини тәткүк қылғучи мутәхәссис.

Үчкүч – учуш аппаратини башқұрғучи мутәхәссис.

Фотосүрәтчи – сүрәткә чүширидиган мутәхәссис.

Электрик – электротехника, электр күвити саһасидики мутәхәссис.

Эколог – қоршиған әтрапниң (санаэт карханиси қалдуқлиригин) жанлиқ объектларға (хайванатлар билән өсүмлүк дүниясига) тәсирини тәткүк қилидиган мутәхәссис.

ИЛЛЮСТРАЦИЯЛЭР ТИЗИМИ

ВИЗУАЛЛИҚ СӘНЬЕТ

1. Әбілхан Қастеев «Чоқан Вәлихановниң портрети».....	6
2. Леонардо да Винчи «Мона Лиза» («Джоконда»)	6
3. Нефертити бюсти.....	6
4. Жан Огюст Доминик Энгр «Никколо Паганини портрети»	6
5. Луи-Мишель ван Лоо «Франция падишаси XV Людовикниң портрети»	6
6. Леонтий Миропольский «М. В. Ломоносовниң портрети».....	7
7. Валентин Серов «Мики Морозовниң портрети»	7
8. Мағауия Аманжолов «Етіз көрүнүши».....	8
9. Ағымсали Дүзелханов «Абылай Хан».....	8
10. Гулфайрус Исмайлова «Айләвий портрет»	8
11. Турсун Абуов «Шакарим Кудайбердиев»	8
12. Александр Пушкин «Автопортрет»	12
13. Архат Жусупов «Абай»	12
14. Архат Жусупов «Мұқағали Мақатаев».....	12
15. Евгений Сидоркин «Гулбаршин».....	14
16. Евгений Сидоркин «Кекпар»	14
17. Серик Бұксиков «Д. Қонаевниң портрети»	14
18. Трэвис Шмидт. Симлардин ясалған портрет	16
19. Джузеппе Арчимбольдо «Вертуң обризи迪ки император II Рудольфниң портрети»	16
20. Джейн Перкинс «Альберт Эйнштейнниң портрети»	16
21. Нагимбек Нурмухаммедов «Ә. Қастеевниң портрети»	18
22. Абдугани Ташбаев «Автопортрет».....	18
23. Баки Урманче «Уссулчы Шара Жиенқұлованиң портрети»	18
24. Майса Иқиласова «Денізға үмүт артқан...»	22
25. Амандос Ақанаев «Әбәдийлик һәккүндө поэма». Фрагмент....	22
26. Серик Бұксиков «А. Б. Ордабаевниң портрети»	22

ГАЛЕРЕЯ



Г. Исмайлова
«Қыз Жибек ролидики
К. Байсеитованиң портреті»



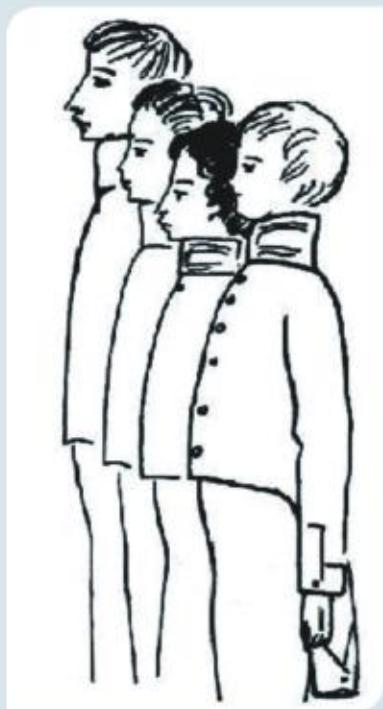
Н. Крутильников
«Белиқчи Б. Рахимбаевниң
портреті»



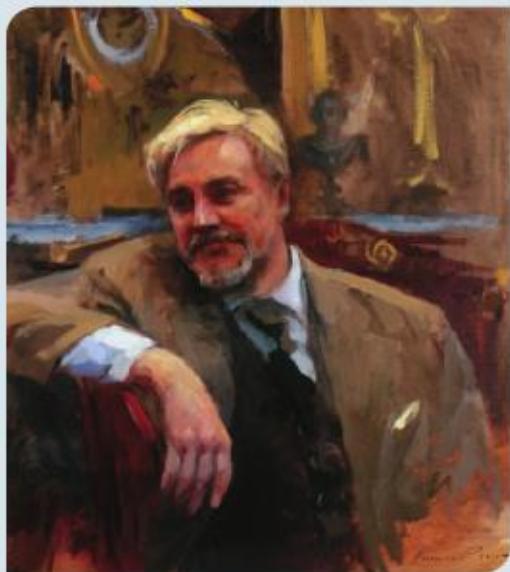
Е. Сидоркин
«Алпамиш батyr»



Г. Исмайлова
«Б. Төлегенованиң портреті»



Н. Рушева
«Лицейчилар»



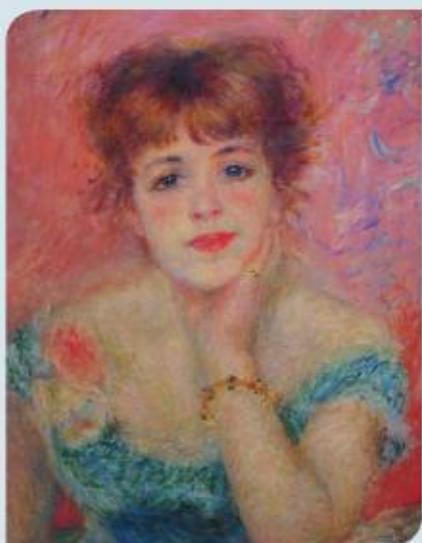
Б. Клементьев
«В. Васильевниç портрети»



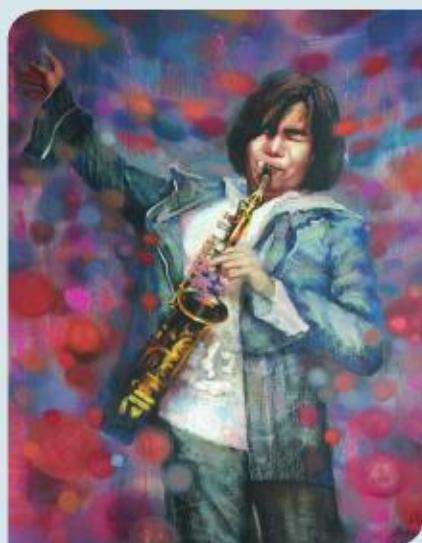
Н. Рушева
«Н. Гончарованиç портрети»



Н. Өбисhev
«Күй аһаны»



О. Ренуар
«Актриса Ж. Самариниң портрети»



Н. Өбишев
«Б. Шүкеновниң портрети»



А. Черкасский
«Жамбул Жабаев вә Дина Нұрпейисова»



Т. Ордабеков
«Буқар жирау»



А. Дүзелханов
«Төле бий»



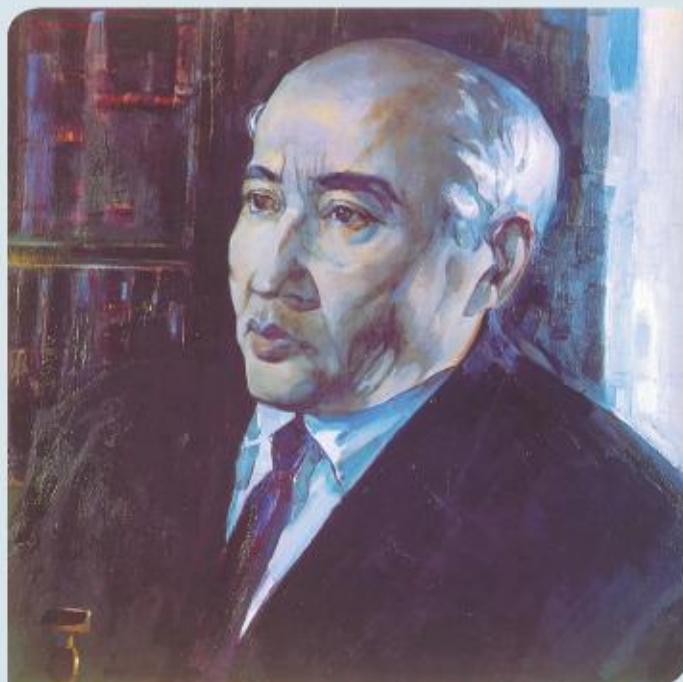
А. Дүзелханов
«Қазибек бий»



А. Дүзелханов
«Әйтеке бий»



Ә. Қастеев
«Яш Абай»



Г. Исмайлова
«М. Әуезовниң портрети»



Ә. Қастеев
«Ана портрети»



Г. Исмайлова
«Қаракөз ролидики
Г. Ералиеваниң портрети»

ҚОЛЛАНГАН ӘДӘБИЯТЛАР ТИЗИМИ

1. Адамчик М. В. Все секреты портретной фотографии. – Минск: Харвест, 2010.
2. Асанова Б., Жаксыбергенов А., Данилушкина С. Рисунок и графика: учебник. 2-е изд. – Астана: Фолиант, 2012.
3. Байгабатова Н. К. Домашние ремесла и промыслы. // Большой атлас истории и культуры Казахстана. – Алматы: Акционерное общество «АБДИ компании», 2008.
4. Бурганская Т. М. Основы декоративного садоводства: учебное пособие. В 2 ч. Ч.1. Цветоводство. – 2-е изд., испр. – Минск: Выш. шк., 2012.
5. Жеребцова О. Л. Все об этикете и сервировке стола. – М.: Ниола-Пресс, 2008.
6. Колпаков С. Г., Мячиков А. Д. Классификация роботов по использованию, передвижению и компонентам. // Молодой ученый. – Казань, 2017. – № 3.
7. Маргулан А. Х. Казахское народное прикладное искусство. – Алма-Ата: Өнер. – Т. III, 1986.
8. Мауленова Г., Амандыкова Д. Технология и техника графики: учебное пособие. – Астана: Фолиант, 2011.
9. Менщикова Н. Сабан талынан жасалған көркем бұйымдар: оқу-әдістемелік құрал. – Астана: Фолиант, 2013.
10. Негізгі орта білім беру деңгейінің 5–9-сыныптарына арналған «Көркем еңбек» пәннен жаңартылған мазмұндағы үлгілік оқу бағдарламасы. – Астана: Ы. Алтынсарин атындағы Ұлттық білім академиясы, 2016.
11. Черничкин М. Ю. Большая энциклопедия электрика. – М.: «Э», 2017.
12. Энциклопедия искусства: Терминологический словарь / под общ. ред. Г. К. Шалабаевой. – Алматы: 2010.
13. 100 шедевров искусства Казахстана. Живопись. Скульптура. Графика. – Алматы: Жибек жолы, 2013.

ҚОШУМЧА ӘДӘБИЯТЛАР ТИЗИМИ

1. Арғынбаев Х. Қазақ халқының қолөнері. – Алматы: Өнер, 1987.
2. Әрінов Қ. К., Мұсынов Қ. М., Апушев А. Қ., Серекпаев Н. А., Шестакова Н. А., Арыстанғұлов С. С. Өсімдік шаруашылығы. – Алматы, 2011.
3. Екимов И. Домашний электрик. Мелкий ремонт и простой монтаж в квартире и дома. – М.: «Э», 2016.
4. Жеребцова О. Л. Все об этикете и сервировке стола. – М.: Ниола-Пресс, 2008.
5. Колпаков С. Г., Мячиков А. Д. Классификация роботов по использованию, передвижению и компонентам. // Молодой ученый. – 2017. – № 3.
6. Мерников А. Г., Филиппова М. Д. Транспорт. Это должен знать каждый мальчишка. – Москва: Издательство АСТ, 2016.
7. Назарбаева С. М., Сурашев Н. Т. Қөтеру-тасымалдау жүйелері және робот техникасы. – Алматы, 2011.
8. Тохтабаева Ш. Ж. Казахские ювелирные украшения. – Алматы: Өнер, 1985.
9. Тохтабаева Ш. Ж. Серебряный путь казахских мастеров. – Алматы: Дайк-Пресс, 2005.
10. Шашина С. А. Интересные идеи для вашего дома. Украшение интерьера своими руками. – М.: Рипол-классик, 2010.
11. Шоқпарұлы Д., Дәркембайұлы Д. Қазақтың қолданбалы өнері / Көшілік-танымдық басылым. – Алматы: Алматықітап, 2007.
12. Шоланов Қ. С. және т. б. Мехатроника және роботтық техника негіздері. – Алматы, 2016.