

TEKNOLOGIYA

2

Uliwma orta bilim beriw mektepleriniń
2-klasi ushın sabaqlıq

Ózbekstan Respublikası Xalıq bilimlendiriw ministrligi basıp
shıǵarıwǵa usınıs etken.

TASHKENT- 2021

UOK 37.016:331(075.3)

KBK 74.263ya72

T 74

Dúziwshiler:

Xamrakul Sanakulov, Dilfuza Abdiyeva

Pikir bildiriwshiler:

- X. Sh. Kadirov** — Tashkent mámleketlik pedagogika universiteti docenti, pedagogika pánleri doktori;
- S. B. Umarov** — Tashkent mámleketlik pedagogika universiteti docenti, pedagogika pánleri kandidati;
- Z. A. Nasrullayeva** — Tashkent qalası Sergeli rayonındağı 322-ulıwma orta bilim beriw mektebiniń texnologiya páni muǵallimi.

Texnologiya 2-klass [TEKST] : sabaqlıq / X. R. Sanakulov, D. X. Abdiyeva. — Tashkent: Respublika bilimlendiriw orayı, 2021. — 80 b.

Shártli belgiler:



— Soraw



— Tapsırma



— Eslep qalıń



— Óz betińizshe orınlań



SCAN ME
TO GET TO DIGITAL RESOURCES
<http://QORAQALPOQ.TILIDA>



DIQQAT!



Sabaqlıqtı toltırıwshı sanlı shólkemlestiriwshige ótiw ushın Qrkod yaki vebsayttan paydalanıń.

dr.rtm.uz

Respublika maqsetli kitap fondı qarjıları esabınan baspadan shıǵarıldı.

MAZMUNÍ

1–sabaq	Insan hám texnologiya 6	16–sabaq	Bayram ushın nıqap tayarlaw 38
2–sabaq	Texnologiyalıq qurallar..... 8	17–18-sabaqlar	Ónerment usta. Ideya hám oylap tabıw, jaratıw. 41
3–sabaq	“Tereklerdiń gúzgi kórinisi” temasında kólemli applikaciya tayarlaw..... 12	19–sabaq	Úy buyımları formasın jasaw hám kompoziciya dúziw..... 44
4–sabaq	“Gúzgi gúller”. Tuqımlardan gúller formasın jasaw..... 16	20–sabaq	Texnologiyalıq progecc hám onıń basqışları 47
5–sabaq	“Palız eginleri ”. Tuqımlardan qabaq formasın jasaw..... 18	21–sabaq	Ólshew hám jobalastırıw 50
6–sabaq	Tábiyiy materiallardan haywanlar formasın jasaw 19	22–sabaq	Háreketleniwshi kólemli oyınshaqlar jasaw 54
7–sabaq	Mozaika usılında ertek qaharmanların jasaw 21	23–24-sabaqlar	Háreketleniwshi júk mashinasın jasaw 57
8–sabaq	Baqlaw jumısı –1. Altın balıq formasın jasaw 22	25–sabaq	Qağazdan velosiped maketin jasaw 61
9–sabaq	Qağazdan applikaciya usılında nağıs jasaw 24	26–sabaq	Baqlaw jumısı –3. “Jol kesispesi” atamasındaǵı kompoziciyanı applikaciya usılında islew 63
10–sabaq	Kólemli aplikaciya usılında tasbaqa hám shımshıq formasın jasaw 27	27–28-sabaqlar	Háreketleniwshi hawa transportın (samolyot, vertolyot) jasaw 65
11–12-sabaqlar	Kvilling – sheksiz fantaziya. Kvilling usılında gúller, haywanlar, quslar hám basqa formalar jasaw 28	29–30-sabaqlar	CD disklerden túrli buyımlar jasaw..... 68
13–sabaq	Qağazdı modellastırıw hám kólemli panda formasın jasaw 30	31–32-sabaqlar	Polimer materiallardan suvenir jasaw 70
14–sabaq	Suwastındaǵı saltanat. Kólemli applikaciya usılında akvarium jasaw. Topar jumısı 32	33–sabaq	Baqlaw jumısı–4. Qumay qusınıń formasın jasaw..... 73
15–sabaq	Baqlaw jumısı –2. Jańa jıl bayramına eki betli qutlıqlaw tayarlaw 35	34–sabaq	Applikaciya usılında kólemli gúldáste tayarlaw..... 75 Ótilgen temalar boyınsha tapsırmalar..... 77

KIRISIW

Áziz oqıwshı!

Siz 1-klass ‘Texnologiya’ sabağında qol miyneti menen orınlanatuğın is úlgileri, miynet qurallarınan durıs paydalanıw hám qáwipsizlik qağıydalarına ámel etiwdi úyrendińiz.

Endi siz 2-klasta qağaz, karton, hárqıylı tábiyyıy materiallardan orınlanatuğın quramalı , kóp basqıshlı bolğan túrli formalardı jasawdı, bezekli oyınshaqlar, maket hám modellardı jasawdı úyrenesiz.

Ámeliy islerdi orınlaw nátiyjesinde óz jumısına juwapkershilik hám dóretiwshilik penen qatnas jasaw, is materiallarınan durıs hám orınlı paydalanıw sıyaqlı kónlikpeler qalıplesedi.

Sonday-aq, sabaqlıq járdeminde túrli kásip iyeleri hám kásip-ónerler haqqında mağlıwmatlar menen jaqınnan tanısasız. Bul sabaqlıqta berilgen jumıs úlgilerin sulıw hám sapalı etip orınlawda, soraw hám tapsırmalarğa juwap tabıwda muğallimińiz keńesleri, ata-anańız járdemi hám ózińizdiń dóretiwshiligińiz hám bilimińizge súyeniwińiz kerek.

Áziz oqıwshılar, sabaqlıqtan ónimli paydalanıwğa, ámeliy jumıslarğa dóretiwshilik penen qatnas jasawğa, tapsırma hám óz betinshe jumıslardı durıs orınlawğa háreket etiń.

Avtorlar

Биринчи ўқувчи Ўзбекистонда на сайти UZEDU.ONLINE

TEKNOLOGIYALÍQ QURALLAR

1-sabaq



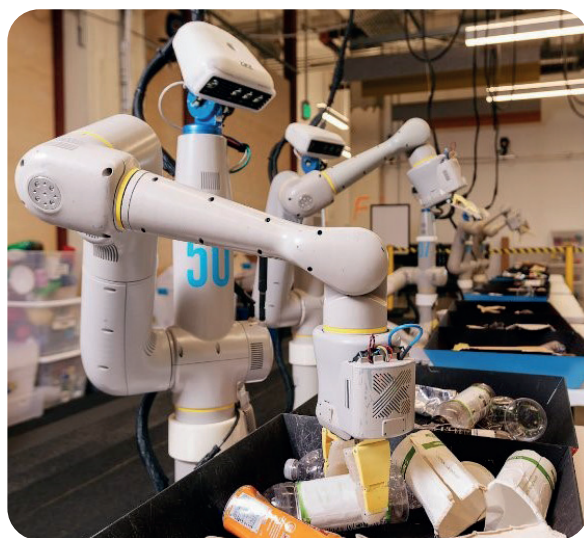
Insan hám texnologiya.



2-sabaq



Texnologiyalıq qurallar



1-sabaq

INSAN HÁM TEKNOLOGIYA

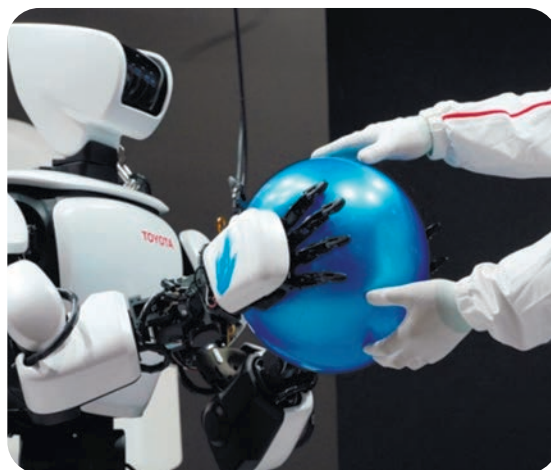
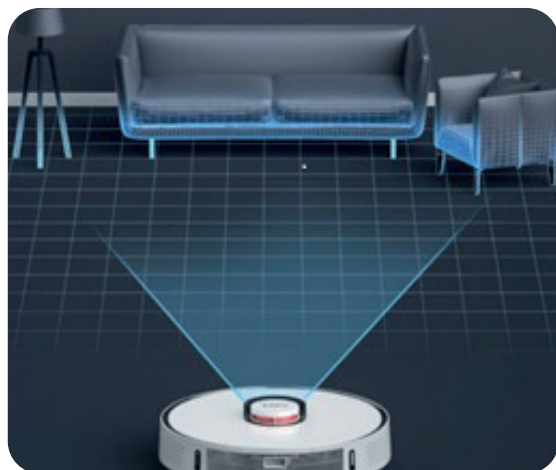


Áziz oqiwshilar

Keleshekte barliq texnologiyaliq proceslerge belsene qatnasıń.



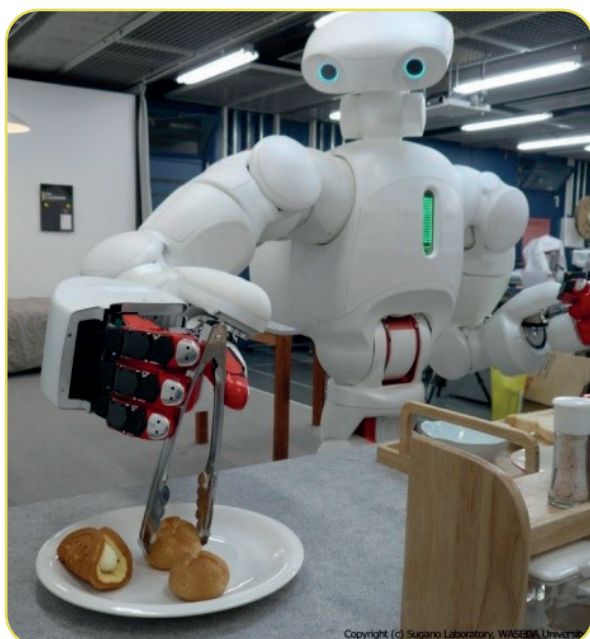
Súwretlerdi diqqat penen baqlań hám úyreniń. Insan hám texnologiyaniń óz ara baylanıslı ekenin túsindirip beriń.





Eslep qalín

Adamlar jańalıq hám texnologiyalardı tiykarınan kitaplardan, internet tarmaqlarınan bilip aladı.



2-sabaq TEXNOLOGIYALÍQ QURALLAR

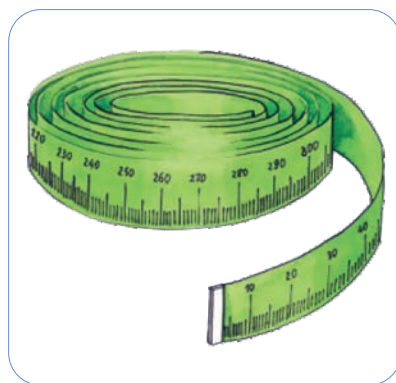
Qol miyneti jumis ásbapları



Iyne hám jip



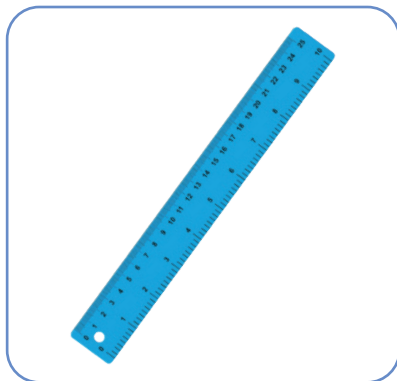
Reñli qálemler



Ólshew lentası



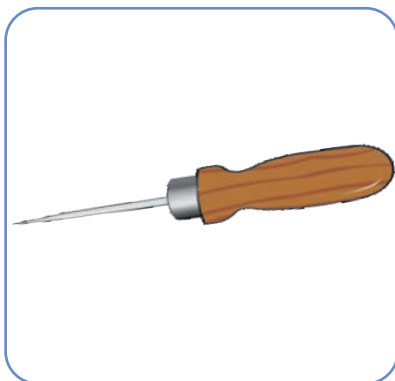
Oymaq



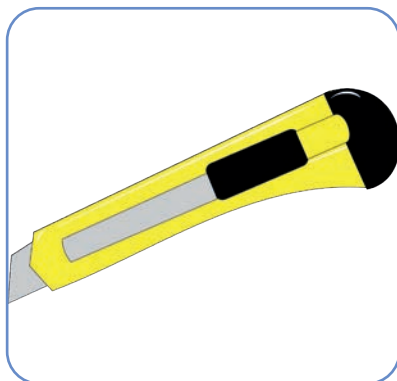
Sızgısh



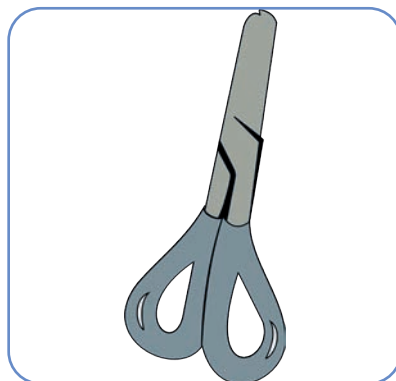
Cirkul



Biz



Arnawlı pıshaq



Qayshi



Robototexnikada o'rinlanatugin jumislardi uyrenip shig'in.



Robotlar ne ushin kerek?

Texnologiyaliq qurallardan ulgiler



JUMÍS ÁSBAPLARÍNAN PAYDALANÍW QAĞÍYDALARÍ

QAYSHÍDAN PAYDALANÍW QAĞÍYDALARÍ

1. Qayshını belgilengen orında, belgilengen jaǵdayda saqlań.
2. Qayshınıń ushın joqarıǵa qaratıp uslamań.
3. Qayshını paydalanıp bolǵannan soń, ashıq halda qaldırmań.
4. Qayshını júrip baratırǵanda qollanbań.
5. Qayshını tek jabılǵan halda qasıńızdaǵıǵa uzatıń.
6. Qayshını paydalanǵanıńızda qırqıw sızıǵı baǵdarın hám materialdı uslap turǵan shep qol barmaqlarıńızdı baqlap turıń.
7. Jaramsız qayshını paydalanbań, onı muǵallimlerge tapsırıń.

BIZDEN PAYDALANÍW QAĞÍYDALARÍ

1. Biz benen islep atırǵanıńızda ustazıńız, ata-anańız járdemine súyeniń.
2. Bizdi orınsız jumsamań.
3. Sırtı tegis hám jılısıp ketiwi múmkin bolǵan qattı buyımlardı biz benen tespeń.
4. Tesiliwi kerek bolǵan buyımdı qolıńız benen uslamań, onı stol, taxtaysha ústine qoyıp tesiń.

ARNAWLÍ JUMÍS PÍSHAǴÍ MENEN ISLEW QAĞÍYDALARÍ

1. Arnawlı pışaqtan muǵallimińız járdeminde paydalanıń.
2. Arnawlı pışaq penen kesip atırǵanda qattı baspań.

IYNE MENEN ISLEW QAĞÍYDALARÍ

1. Iyneni paydalanıp bolıp, arnawlı orınǵa shanship qoyıń.
2. Iyneni heshqashan awzırızǵa salmań.
3. Sizge zárúr bolmaǵan iynelerdi arnawlı iyne ıdısına saqlap qoyıń.

II BAP. TEXNIKALÍQ KONSTRUKSIYALAW HÁM MODELLASTÍRÍW

3-sabaq



“Tereklerdiń gúzgi kórinisi” temasında kólemli applikaciya tayarlaw

8-sabaq



Baqlaw jumısı—1
Altın balıq formasın jasaw

4-sabaq



“Gúzgi gúller”.
Tuqımlardan gúller formasın jasaw

9-sabaq



Qağazdan applikaciya usılında nağıs jasaw

5-sabaq



“Palız eginleri”.
Tuqımlardan qabaq formasın jasaw

10-sabaq



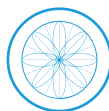
Kólemli aplikaciya usılında tasbaqa hám shımshıq formasın jasaw

6-sabaq



Tábiyiy materiallardan haywanlar formasın jasaw

11–12-sabaqlar



Kvilling—sheksiz fantaziya. Kvilling usılında gúller, haywanlar, quslar hám basqa formalar jasaw

7-sabaq



Mozaika usılında ertek qaharmanların jasaw

3-sabaq

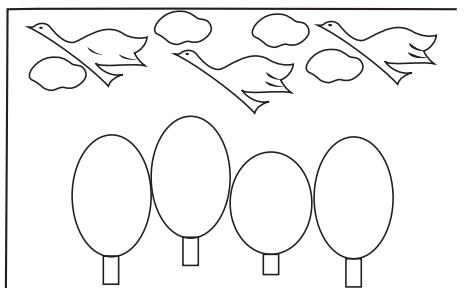
“TEREKLERDIN GÚZGI KÓRINISI” TEMASINDA KÓLEMLI APPLIKACIYA TAYARLAW

Eslep qalín

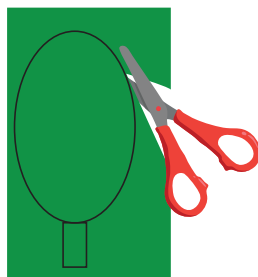


Miyweli terekler egilgen jer baǵ dep ataladı.
Miywesiz terekler ósetuǵın jerdi toǵay dep ataydı.

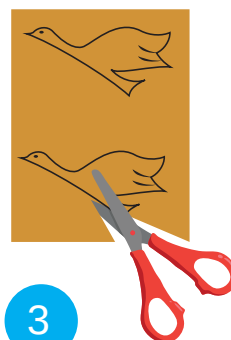
Qaǵazdan gúz máwsimi kórinisin birgelikte jasaymız.



1



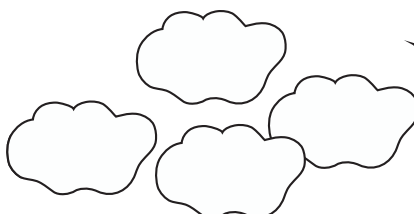
2



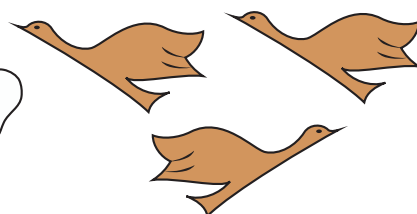
3



4

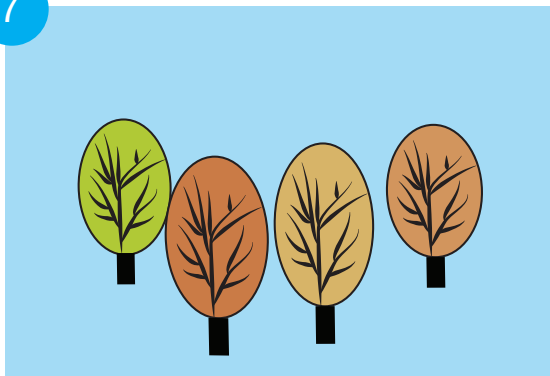


5



6

7



8



9



10



Tábiyat kórinisin applikasiya usılında óz betińizshe jasań.



Bajban

Bajban toғay tábiyatın qorǵawshı kásip iyesi. Onıń wazıypası tereklerdi qorǵaw, olarda jasawshı haywanat dúnyasın asırap-saqlaw, kóbeytiwden ibarat.

Toғaylar Jer sharınıń ópkesi bolıp esaplanadı hám tirishilik etiwshı barlıq jániwarllar dem alıwı ushın kislorod islep shıǵaradı. Toғaydaǵı tereklerden aǵash ónimleri tayarlanadı, olar tiykarınan úy-jay qurılıslarında mebel soǵıwda paydalanıladı.

Eslep qalıń

Bajban biler, toғay degen,
Taza hawa, dártke dawa,
Taxtay, qaǵaz hám jelim
Bular baylıǵı eldiń.

Aǵash ustası

Aǵashqa hártúrli naǵıs soǵıwshı óner iyesin aǵash ustası dep ataydı. Aǵash ustaları xalıq arasında áyyemgi dáwirlerden baslap-aq húrmetke iye bolǵan. Sebebi olar mudamı el xızmetinde bolǵan.





Gúz máwsimindegi japıraqlardan kompoziciya dúziń.
Jumıstı baslamastan aldın japıraqlardı tazalap hám
qıyıp alıń.

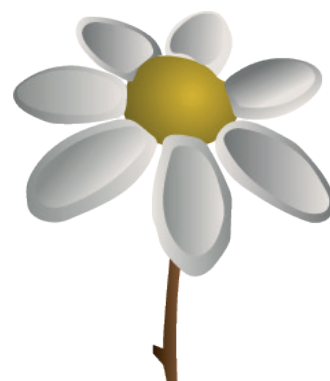
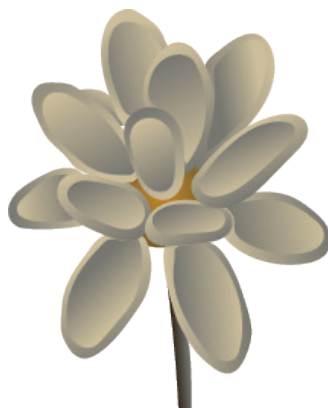


4-sabaq

“GÚZGI GÚLLER”. TUQÍMLARDAN GÚLLER FORMASÍN JASAW

Kerekli qurallar:

qayshi, jelim, túrli terek japıraqları hám tuqımları.



Tuqımlardan izbe-izlikte gúl formasın jasañ.





Soraw:



Gúz máwsiminde barlıq palız eginleri jıynap alınadı. Olardı jetistiriwshi kásip iyesin bilesiz be?



Kásip-óner iyeleri atların tabırń.

f	a	c	f	sh	c	a
p	d	i	y	q	a	n
s	a	l	ı	k	e	sh
a	s	t	r	e	sh	s
g	k	t	e	w	a	p
ú	j	r	a	s	q	e



Gúz máwsiminde pisetuǵın miywe túrlerin sanap beriń.

MIYNET

*Miynet etse ustası eger,
Miynetten jalqaw qashar,
Miynet – ráhát, bilseń eger,
Shın miynet kewil ashar.*

D. Iqoniy

5-sabaq

“PALÍZ EGINLERI”. TUQÍMLARDAN QABAQ FORMASÍN JASAW



Tuqímlardan qabaq formasín jasad kóriń.



Tuqímlardan qabaq formasín jasań.



Qabaq insan salamatlıǵı ushın zárúr ónim bolıp esaplanadı.

6-sabaq

TÁBIYIY MATERIALLARDAN HAYWANLAR FORMASÍN JASAW

Kerekli qurallar:

qayshı, japıraq, jelim, qálem hám sızgısh.



Japıraqlardan túrli haywanlar hám quslar formasın jasań.



Ixtiolog suw astındaǵı dúnyanı úyrenedi.

*Hárbir túrin balıqtıń,
Úyrenedi balıqshı,
Qıymılınan bileği,
Kóp izertlep júredi.*

*Bárinen shıǵarar juwmaq,
Qolaylı qaysı aymaq?
Qanday túri bar eken?
Qalay júzedi olar?*

*Súw astında neler bar?
Qalay kóbeyer olar?
Balıqtı jaqsı biler,
Qay jerden júzip óter?*

K. Turdiyeva

Japıraqlardan akvariumdaǵı balıq kompoziciyasın jasań.



7-sabaq

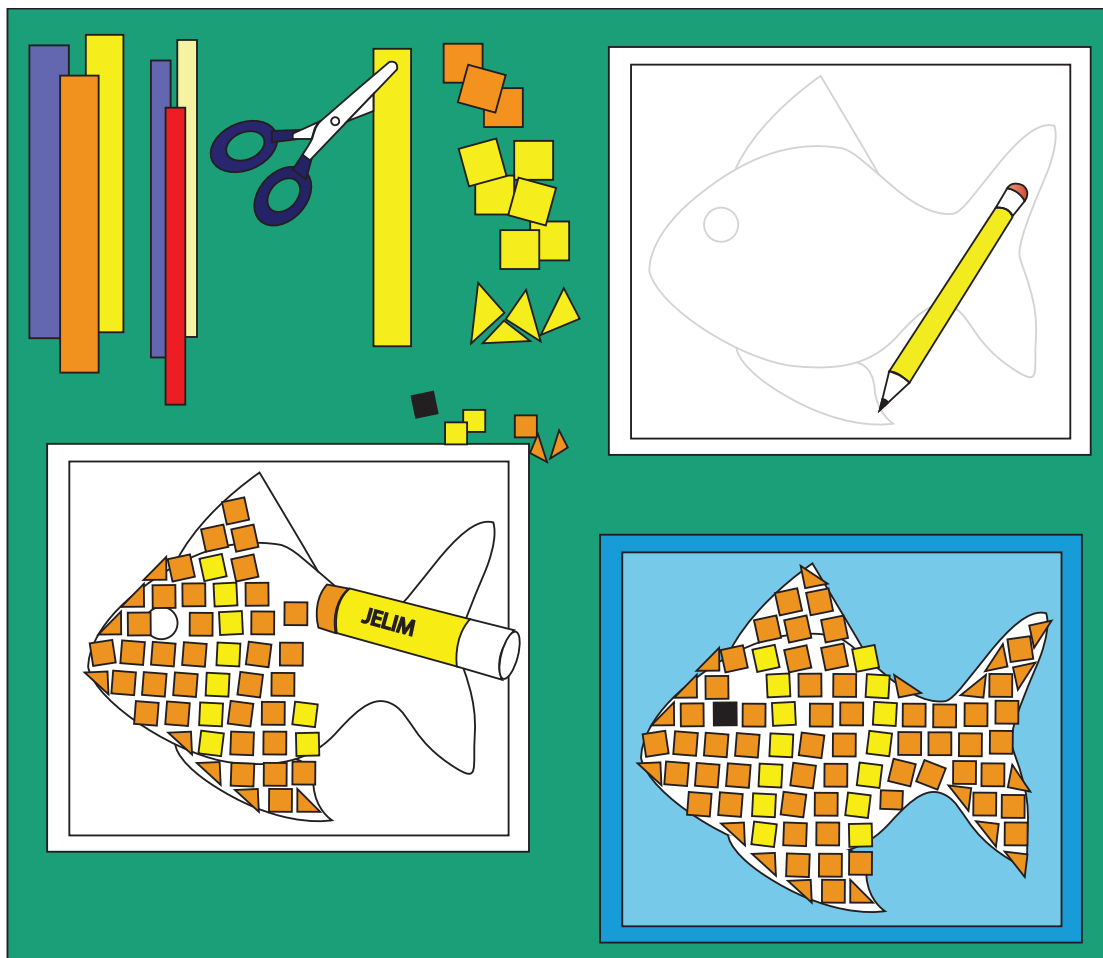
MOZAIKA USÍLÍNDÁ ERTEK QAHARMANLARÍ KÓRINISIN JASAW

Kerekli qurallar:

qálem, jelim, cirkul, qaǵaz, qayshı.



Mozaika usılında orınlań hám haywanlar qatnasqan erteklerdi aytıp berıń.



8-sabaq

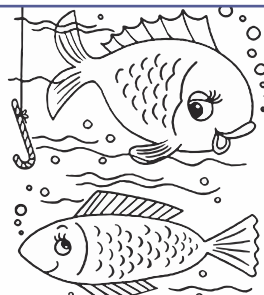
BAQLAW JUMÍSÍ –1. ALTÍN BALÍQ FORMASÍN JASAW

Kerekli qurallar:

taslar, karton, jelim, akvarel boyaw, qılqálem.



Balıq kórinisin sızıwdan aldın taslardı suwda qaynatıp tazalap alıń.



Tazalanğan taslarǵa balıqlar kórinisin sızırń.





Taslardan haywanlar formasin óz betńizshe jasań.



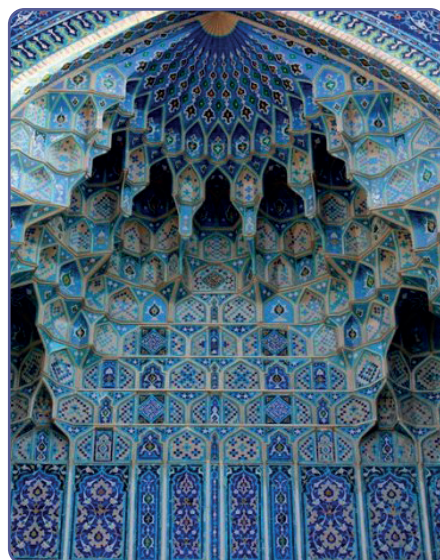
9-sabaq

APPLIKACIYA USÍLÍNDÁ QAĞAZDAN NAĞÍS SOĞÍW

Ganshshılıq kásibi

Ganshshı – úlken saltanatlı imaratlar, saray hám jaylardıń diywalları hám tóbelerine ganch (gips hám alebastr) menen túrli formalarda nağıs salıwshı usta.

Tashkent, Samarqand, Buxara, Xorazm qalalarındağı gózzal tariyxıy imaratlarğa berilgen bezekler ganshshı ustalarımızdıń dóretiwshilik jemisi bolıp esaplanadı.



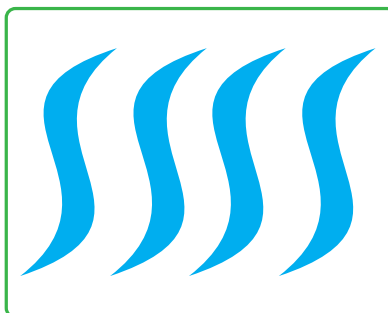


Reñlerdi duris tañlañ hám izbe-izlikte orınlañ.

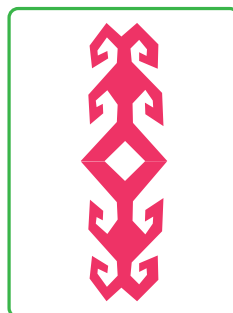
1



2



3



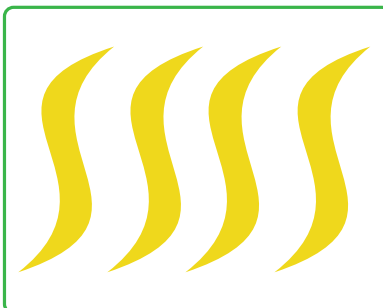
4



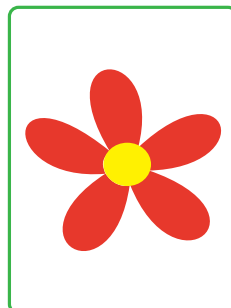
1



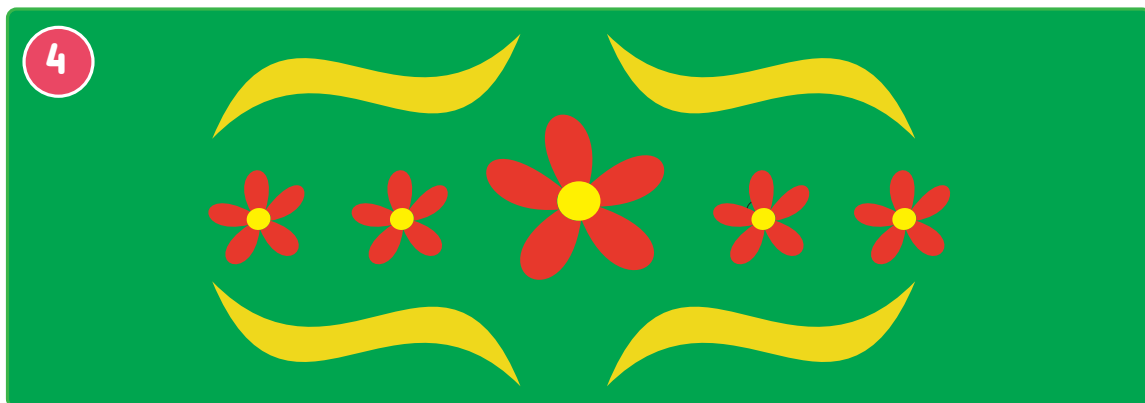
2



3



4





***Ağashqa oyiladi,
Diywalga qoyiladi.
Ganchti har korgende,
Hayran qaladi hamma.***

***Gózzallıq taratıwshı,
Nağıslar jaratıwshı.
Qolı gúl bolar usta ,
Gúl ashqanday qısta.***

K. Turdiyeva

10-sabaq

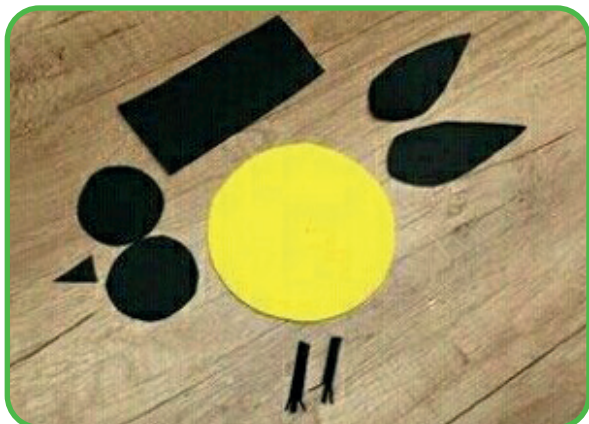
KÓLEMLI APPLIKACIYA USÍLÍNDÁ TASBAQA HÁM SHÍMSHÍQ FORMASÍN JASAW

Kerekli qurallar:

reńli qaǵaz, sádep, jelim, qayshı, CD disk.



Túrli materiallardan qus formasın jasań.

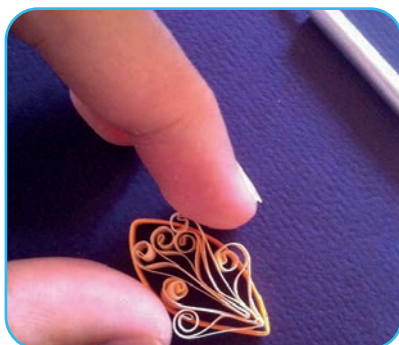
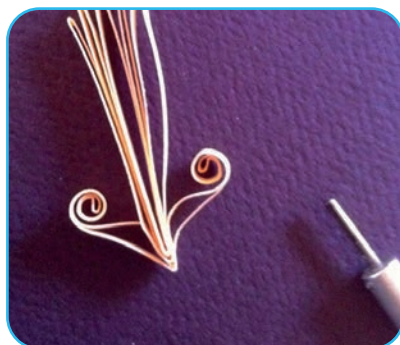


KVILLING – SHEKSIZ FANTAZIYA. KVILLING USÍLÍNDÁ GÚLLER, HAYWANLAR, QUSLAR HÁM BASQA FORMALAR JASAW

11–12-
sabaqlar



Reñlerdi duris tañlawğa háreket etiñ.



QAĞAZ HÁM KARTON MENEN ISLEW

13-sabaq



Qağazdı modellastırıw
hám kólemli panda
formasın jasaw

19-sabaq



Úy buyımları
formasın jasaw hám
kompoziciya dúziw

14-sabaq



Suw astındağı saltanat.
Kólemli applikaciya
usılında akvarium jasaw.
Topar jumısı

20-sabaq



Texnologiyalıq
progecc hám onıń
basqışları

15-sabaq



Baqlaw jumısı–2.Jańa
jıl bayramına eki betli
qutlıqlaw tayarlaw

21-sabaq



Ólshew hám
jobalastırıw

16-sabaq



Bayram ushın
nıqap tayarlaw

22-sabaq



Háreketleniwshi
kólemli oyınshaqlar
jasaw

17-18- sabaqlar



Ónerment usta.
Ideya hám oylap
tabıw, jaratıw

23-24- sabaqlar



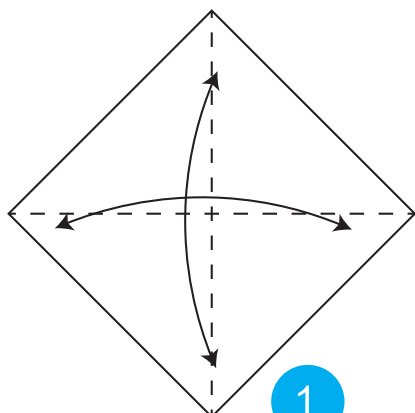
Háreketleniwshi júk
mashinasın jasaw

13-sabaq

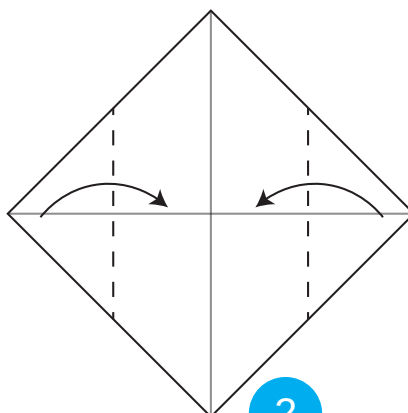
QAĞAZDÍ MODELLASTÍRÍW HÁM KÓLEMLI PANDA FORMASÍN JASAW



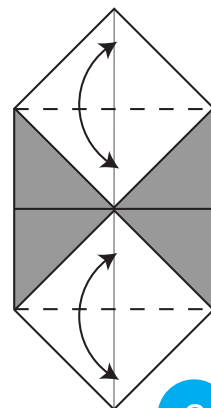
Qağazdı búklew usılında basqishpa-basqish jasañ.



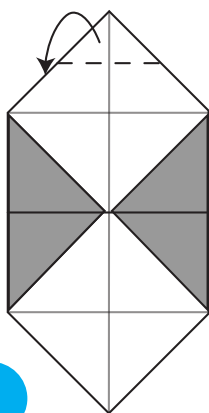
1



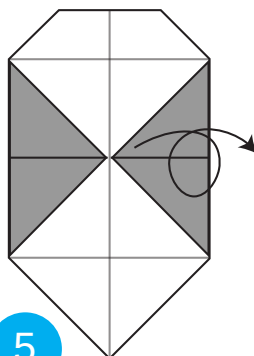
2



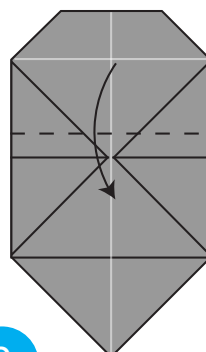
3



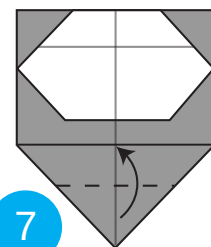
4



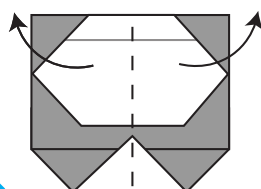
5



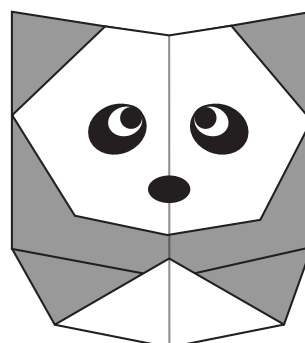
6



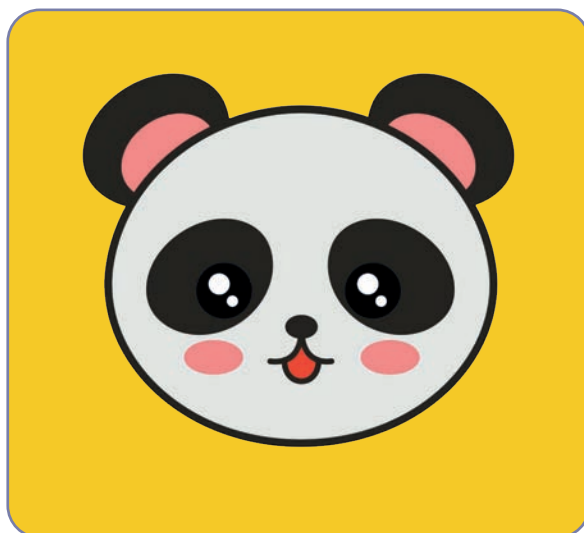
7



8



9



Pandani mozaika usilinda 6z betinishe orinlañ.



Soraw



Haywanlar awırsa olardı
kim emleydi?
(Haywanlar shıakeri.)



Qosıq

*Veterinar hám doktor,
Ol kelse táshwısh joqdur:
Emleydi haywanlardı,
Bolar shıpa awırsa janı.*

K. Turdiyeva

14-sabaq

SUW ASTÍNDAGÍ SALTANAT. KÓLEMLI APPLIKACIYA USÍLÍNDÁ AKVARIUM JASAW. TOPAR JUMÍSÍ

Kerekli qurallar:

karton, qaǵaz, jelim, qayshi hám qálem.

Qaǵazdan applikasiya usılında akvarium tayarlań.



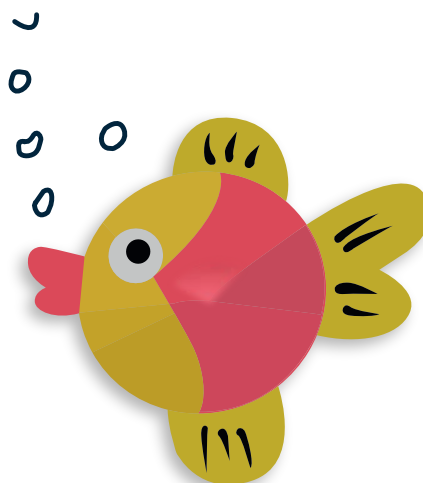
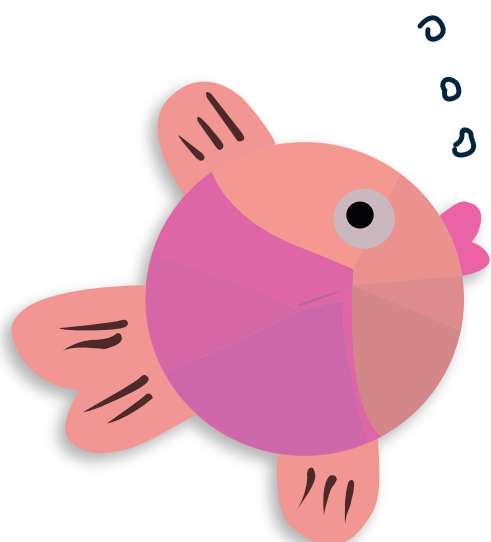
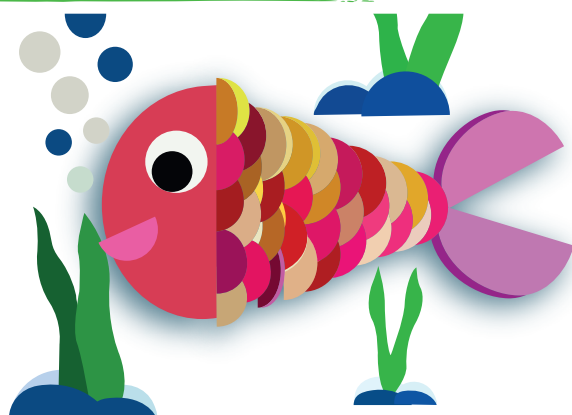


Soraw



Suw astında jasaytuğın qanday haywanlardı
bilesiz?
Balıq uslaw menen qaysı kásip iyeleri
shuğıllanadı?

Óz betińizshe orınlap kóriń.



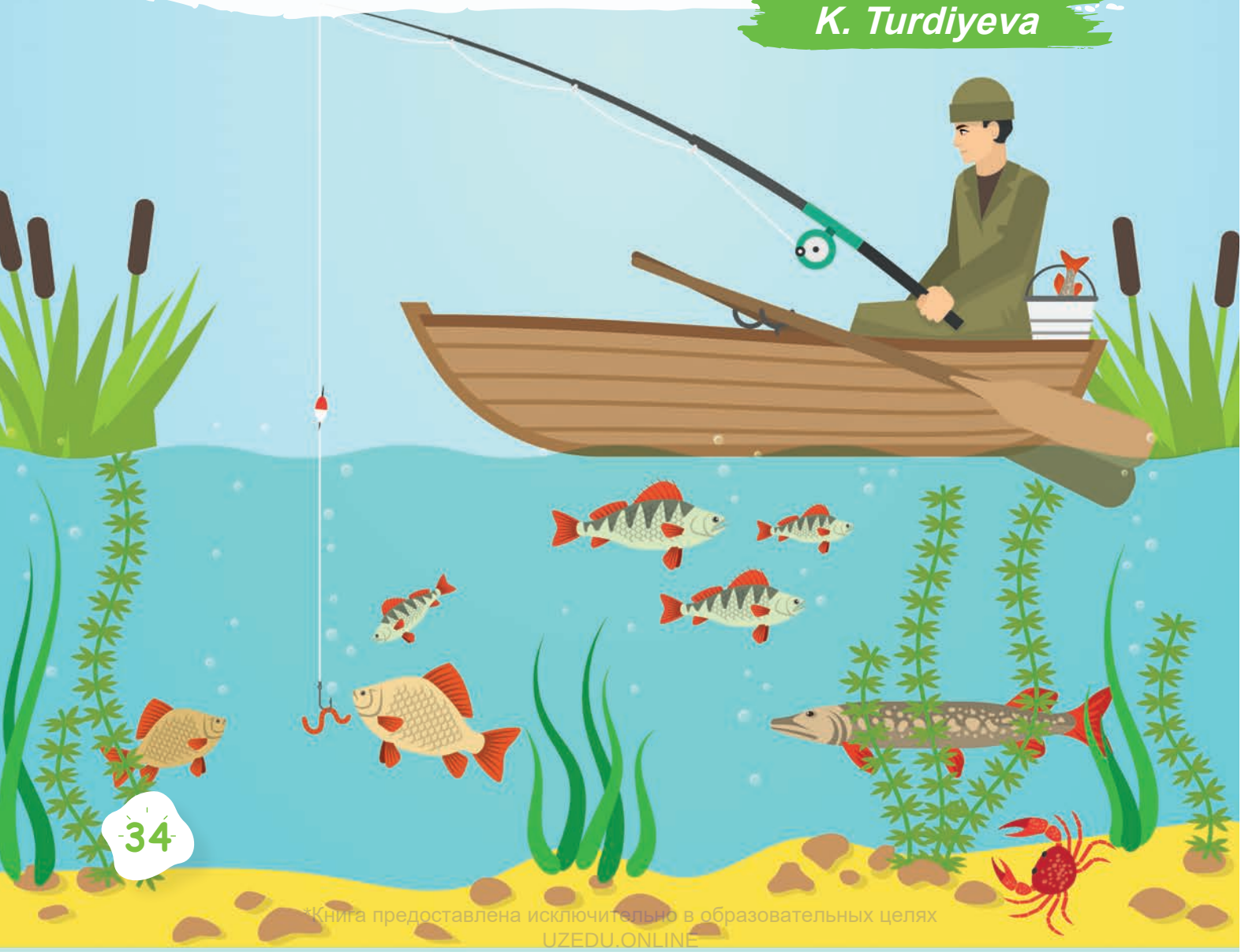
BALÍQSHÍLÍQ KÁSIBI

Balıqshı balıq ónimlerin jetkerip beredi. Balıq insan salamatlıǵı ushın zárúr bolǵan ónim bolıp esaplanadı.

*Balıqshı pursat kúter,
Balıqshı balıq tutar.
Balıq tutıw waqtı bar,
Buǵan berıń itibar.*

*Taslar qarmaq yaki tor
Aw bolıwı ushın zor.
Izler balıq kóp jaydı:
Dárya, kól yaki saydı.*

K. Turdiyeva



15-sabaq

BAQLAW JUMÍSÍ –2. JAÑA JÍL BAYRAMÍNA EKI BETLI QUTLÍQLAW TAYARLAW

Kerekli qurallar:

qayshí, jelim, sızgısh, cirkul.





Applikaciya usılında ayaz baba formasın óz betińizshe jasań.



Qıs máwsimi



Qıs máwsiminde suwıq hawada qalıń kiyniw, immunitetti bekkemlew ushın tábiyiy miywelerden kóbirek jew usınıs etiledi.

” Aptekashi – farmacevt,
Qolında bolsa recept,
Beredi dárilerdi,
Hám vitaminlerdi.
Kerek bolsa másláhát,
Deydi: “Keliń, márhamat!” “

K. Turdiyeva



Dárigerlik kásibi haqqında

Dáriger awırǵan adam ushın kerekli dárilardi tayarlaydı, jańa dárilerdi jaratadı, olardıń qanshelli paydası bar ekenin úyrene-
di. Dárigerlik kásibi júdá juwapkershilikli kásip bolıp, tereń
bilimge iye bolıwdı talap etedi.



Dárilerdiń atamaların tabıń

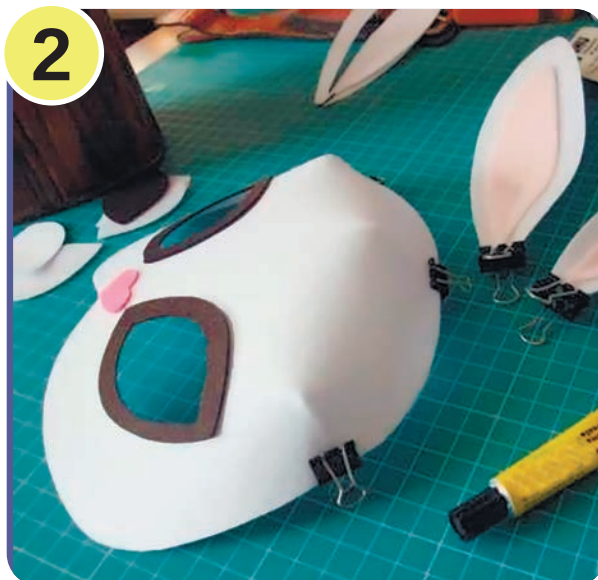
s	v	r	a	d	sh	z
a	n	a	l	g	i	n
f	a	r	d	f	g	j
a	s	p	i	r	i	n
z	x	a	s	d	w	r
c	v	d	h	z	e	e
b	a	z	s	d	r	v

16-sabaq

BAYRAM USHÍN NÍQAP TAYARLAW

Kerekli qurallar:

qağaz, karton, jelim, qayshı, sirkul.





” Alip fotoapparat,
Etip shaqqan háreket,
Súwretshi súwret alar,
Ol estelikke qalar.
Deydi: “Qáne diqqat et,
Shirayli shiqsin súwret!”

“

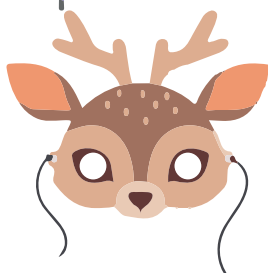
K. Turdiyeva

Jasiringan kásip atlarin tabin

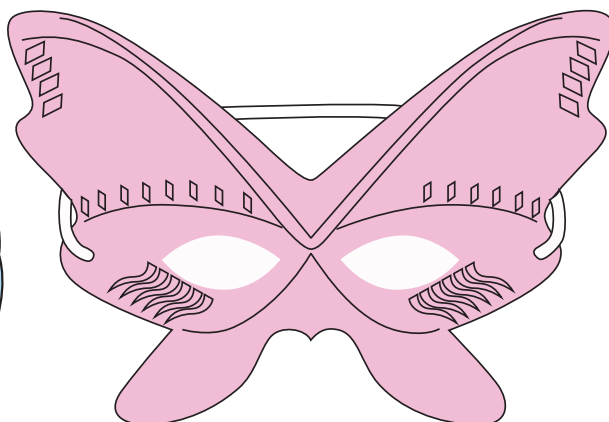
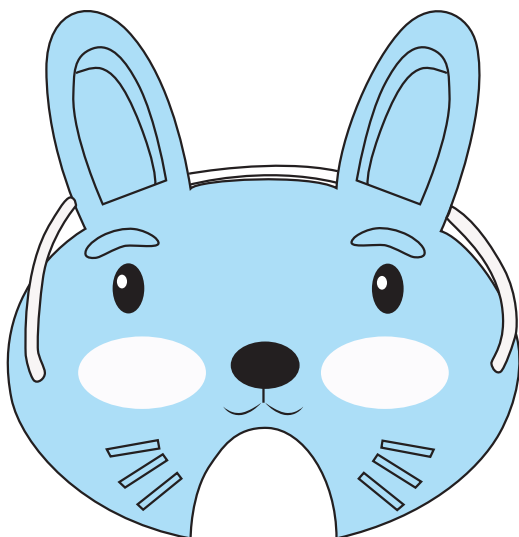
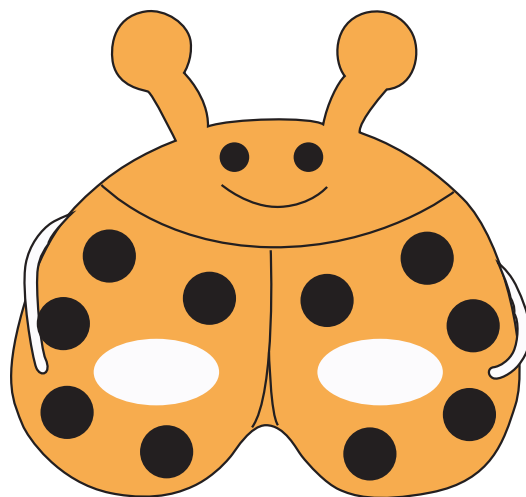
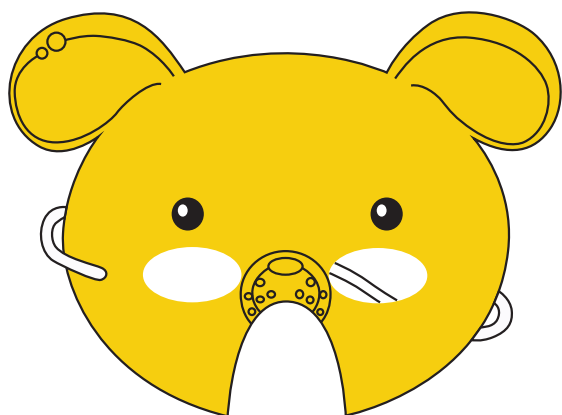


a	r	t	o	l	m	s	l	j
f	s	ú	w	r	e	t	sh	i
x	u	d	o	j	n	i	k	y
a	s	q	x	b	j	i	g	k

Niqap túrleri



Nıqaptıń súwretin sızıp bolıp, onı qıyıp shıǵıń.



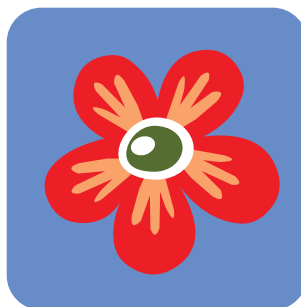
Soraw



Nıqaplar qaysı haywanlarǵa sáykes keledi?

17–18-
sabaqlar

ÓNERMENT USTA. IDEYA HÁM OYLAP TABÍW, JARATÍW



Ónermentler jumısı kórinisinde kompoziciya dúziń.

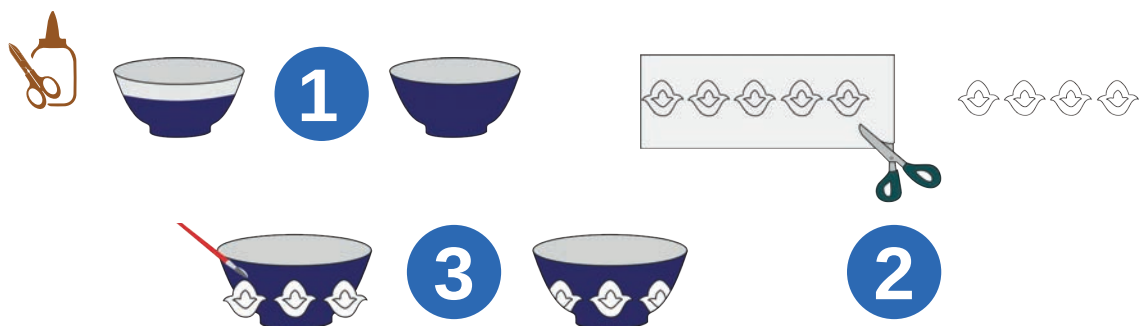




Gúller formasidan túrli bezew jumislarni oylap tabríń.



Óz betińizshe orınlap kóriń.



ÓNERMENT USTALARDÍŇ JUMÍSLARÍNAN ÚLGILER



Áziz oqıwshılar! Keleshekte siz de óz isińizdiń ustası bolıń.



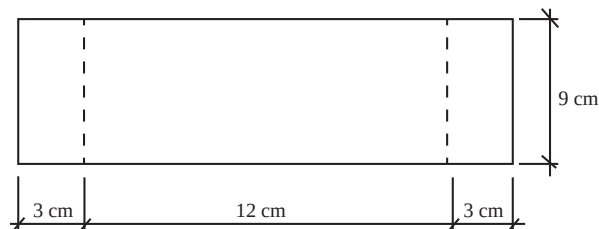
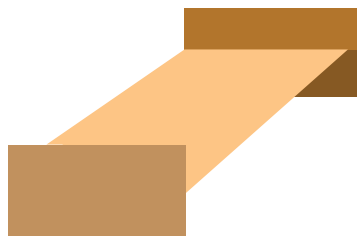
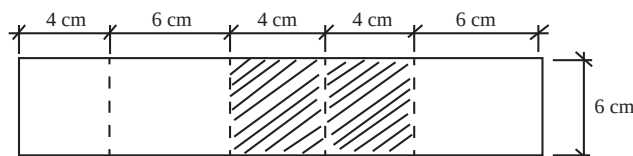
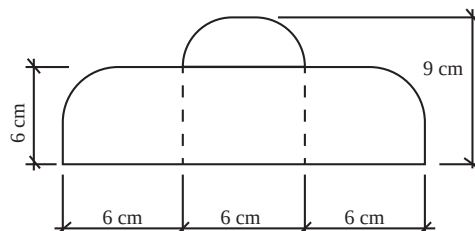
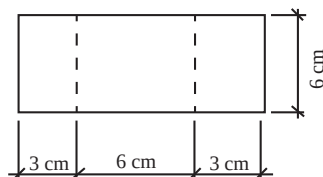
19-sabaq

“ÚY BUYÍMLARÍ” FORMASÍN JASAW HÁM KOMPOZICIYA DÚZIY

Kerekli qurallar:

qağaz, karton, sizğışh hám qálem.

Ólshemlerdi durıs alıń



Jumis basqishlarin izbe-izlikte duris orinlañ.



2



1



3

Jasiringan ásbap atlarin tabiñ.



l	a	r	g	l
p	i	sh	q	j

*Ağash ustası qağadı pol,
Esik soğar, stol hám stul.
Soñınan jayıp taxta,
Soqtı demde astaxta.*

K. Turdiyeva



Ağash ustası

Ağash ustası — ağashlarğa islew beriwshi óner iyesi.



Jasırınğan kásip atların tabırń.

a	r	t	o	j	m	s	l	j	h
x	ó	n	e	r	m	e	n	t	u
a	s	t	r	e	sh	s	f	j	s
f	s	ú	w	r	e	n	t	e	t
x	v	n	b	k	g	u	p	r	a
a	s	q	x	b	j	i	g	k	w

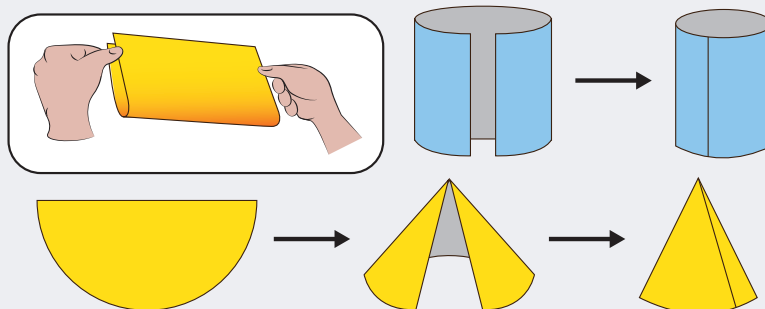
20-sabaq

TEKNOLOGIYALÍQ PROCESS HÁM ONÍŇ BASQÍSHLARÍ

Qağazlarğa islew beriw basqışları

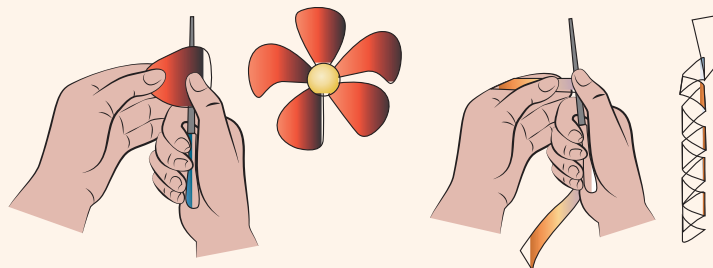
1

Búklew



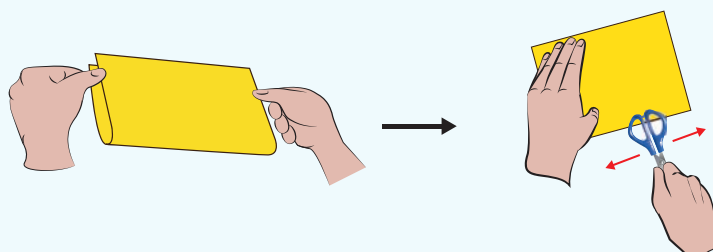
2

Qayırw



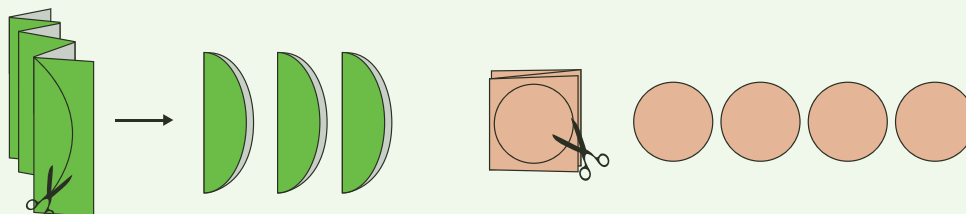
3

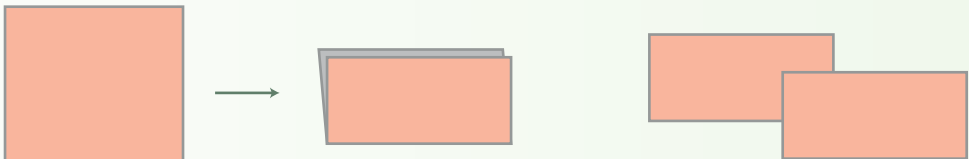
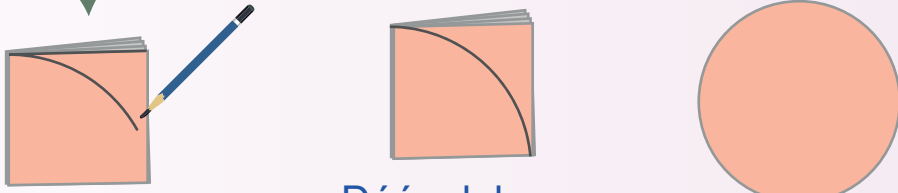
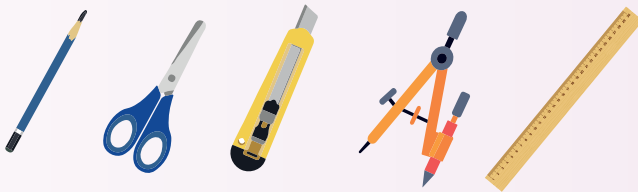
Taqlaw

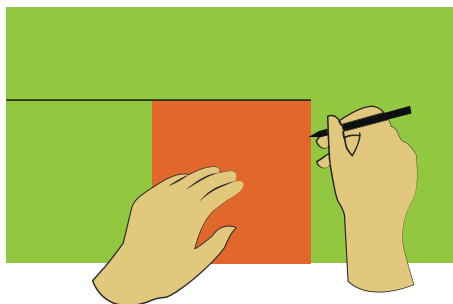


4

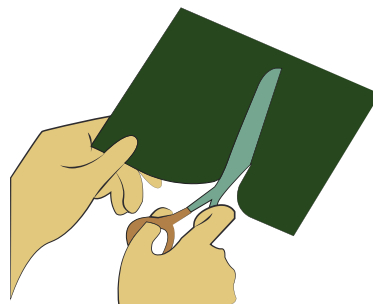
Qıyıw



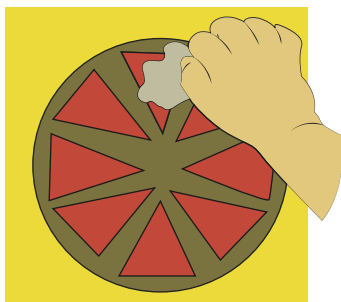
A	 Búklew Bóleklerge bóliw
B	 Búklew Bóleklerge bóliw
D	 Búklew Bóleklerge bóliw
E	 Bóleklerge bóliw
F	 Dóngelek qiyiw
G	 Jumis ásbapları



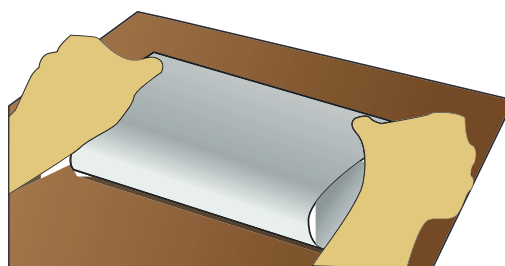
Úlgi tiykarında
belgilew



Qayshi menen qiyw



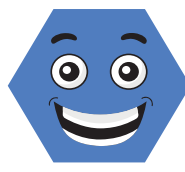
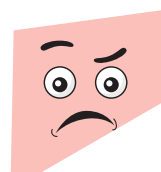
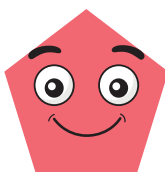
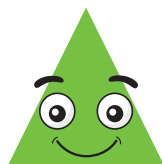
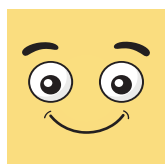
Jelimlew



Qayırw hám
búklew



Formalardıń ayırmashılıgıń aytıń.



21-sabaq

ÓLSHEW HÁM REJELESTIRIW



Túrli ólshew ásbap-úskeneleri menen tanısıń.



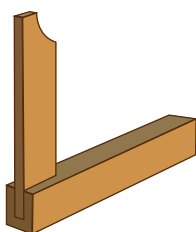
Sızgısh, qálem



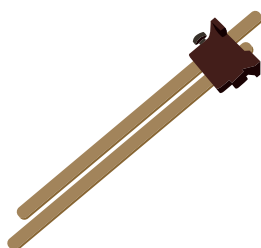
Cirkul



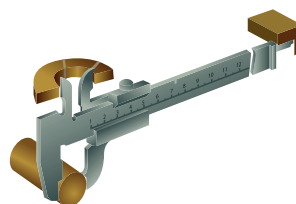
Rolikli metr



Múyeshti
ólshew ásbabı



Aralıqtı ólshew
ásbabı



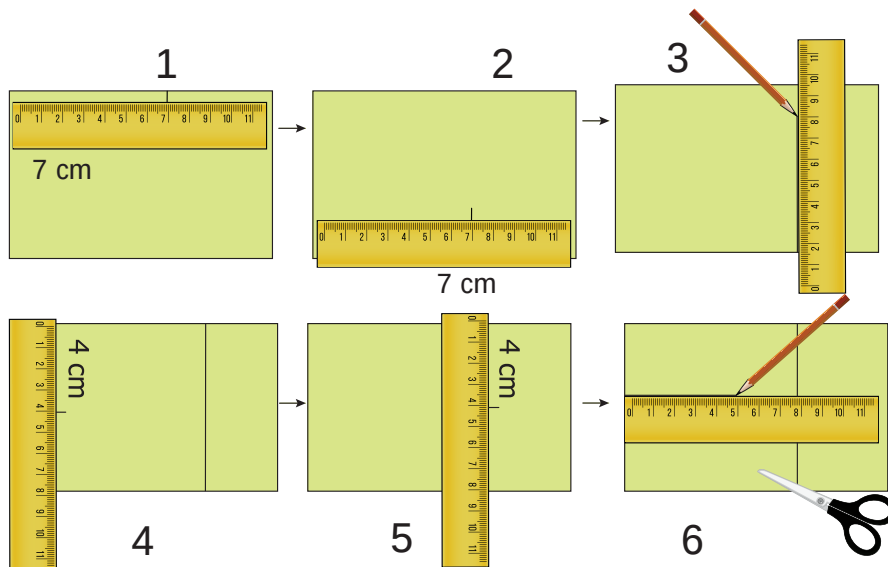
Shtangencirkul

Eslep qalıń

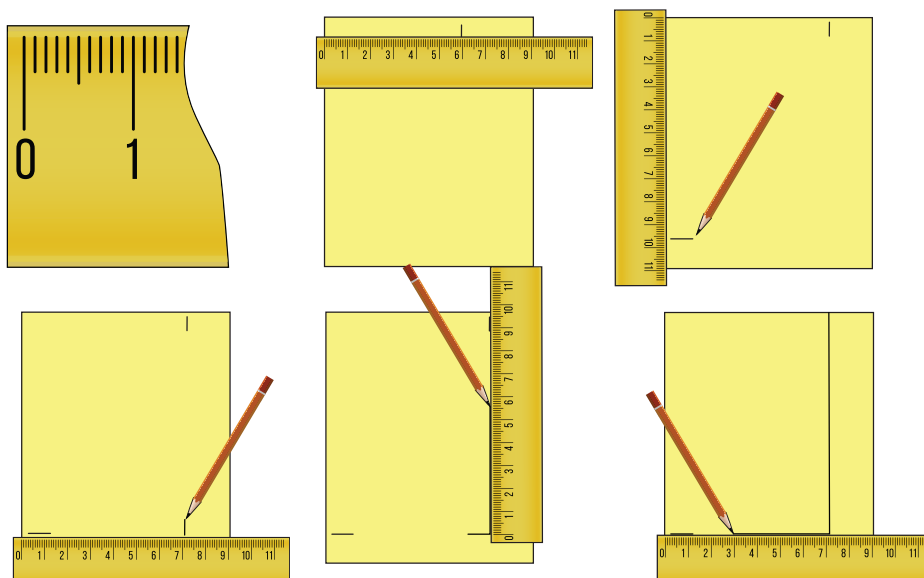


Buyım táreplerin ólshemlerin ólshew sızgıshta nol (0) sanınan baslanadı.

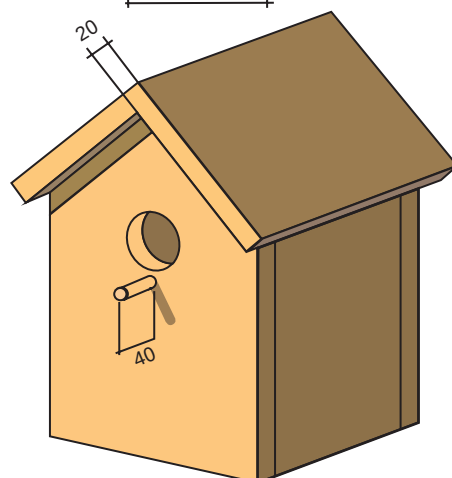
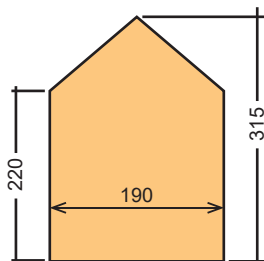
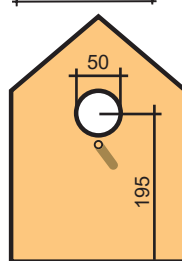
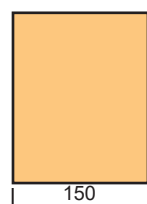
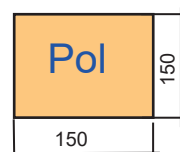
Sizg'ish yárdeminde ólshew tartibi. Siz de ólshep kóriń.



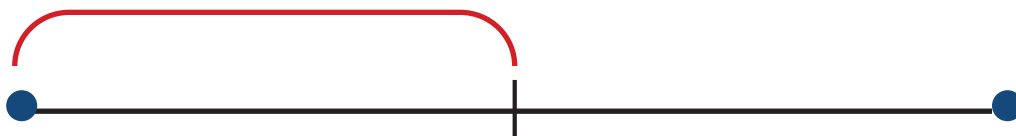
Geometriyalıq formalardıń táreplerin ólsheń hám olardı jasań.

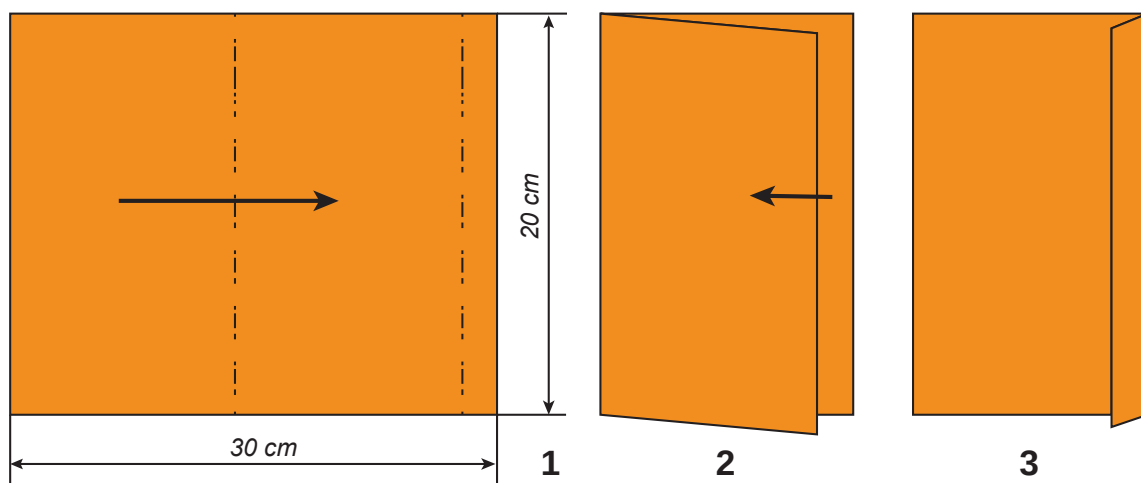


Ólshemler tiykarında úy soǵıp kóriń.

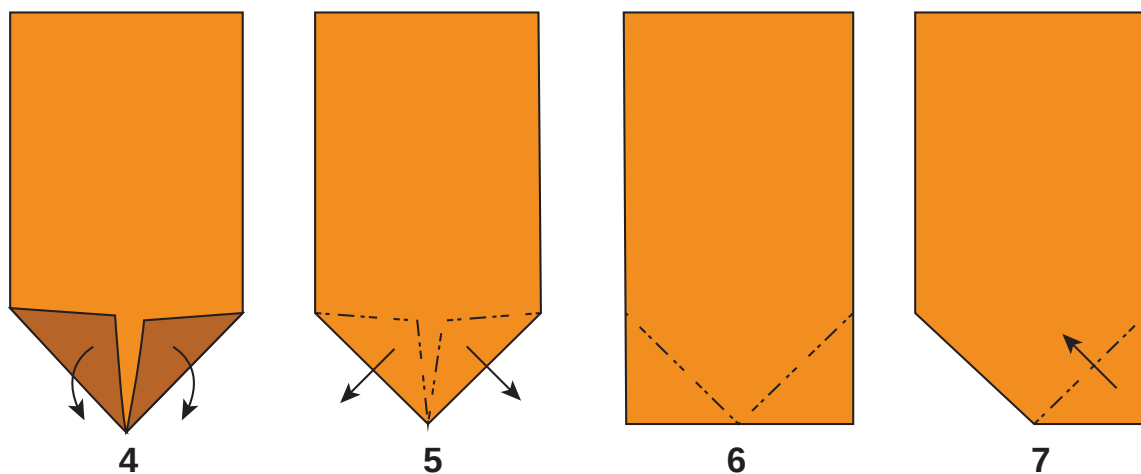


Bólekler arasındaqı aralıqtı ólsheń.

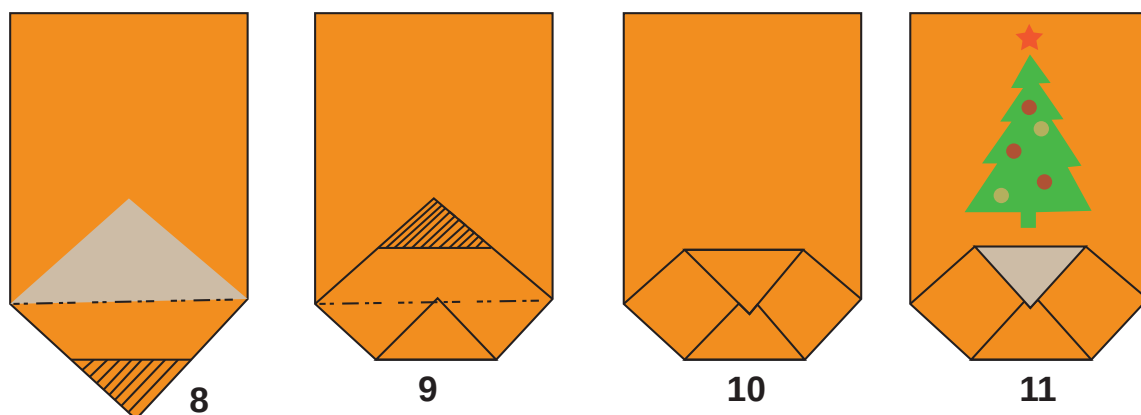




Ólshewde qátelespeń.



Qaǵaz múyeshlerin tegislep búkleń.



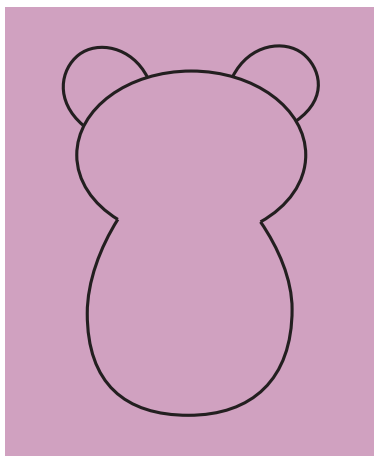
22-sabaq

HÁREKETLENIWSHI KÓLEMLI OYÍNSHÍQLAR JASAW

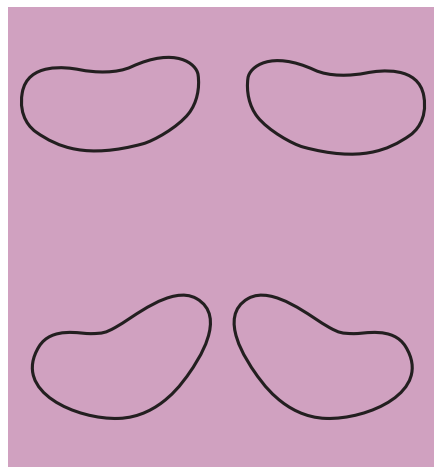


Karton qağazga ayıw bóleklerin sızırn hám qıyıp alırn.

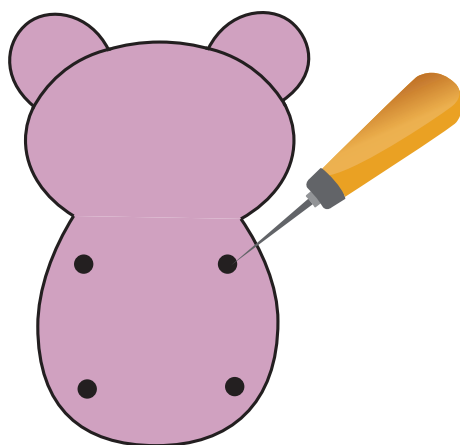
1



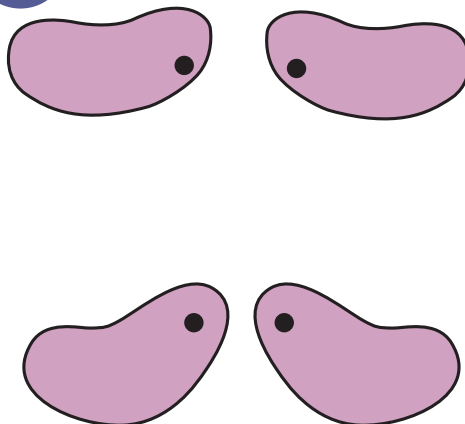
2



3



4

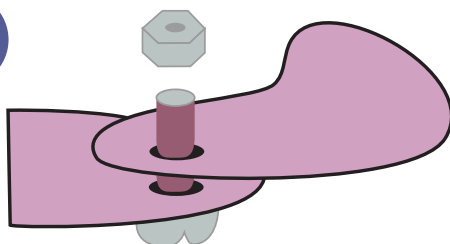


Ayıw bóleklerin biriktiriw ornın muğallimniń baqlawında tesip alırn.

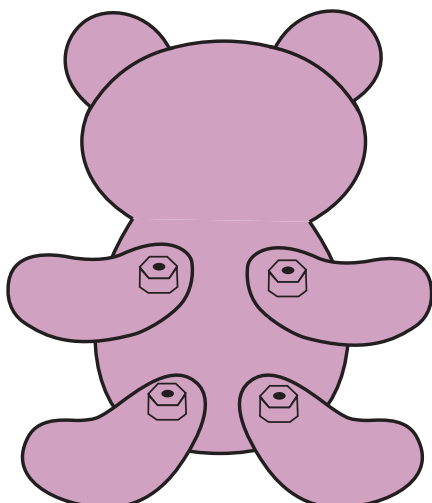


Ayır bóleklerin temirge biriktirir usınıs etiledi.

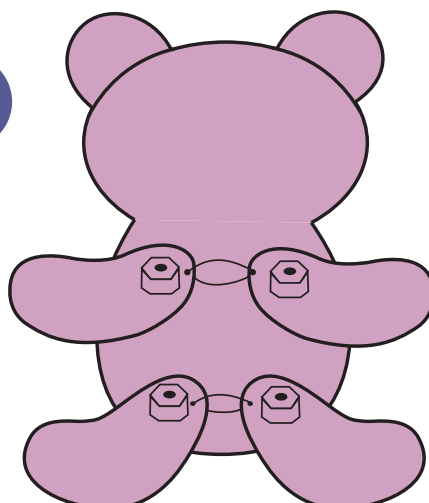
5



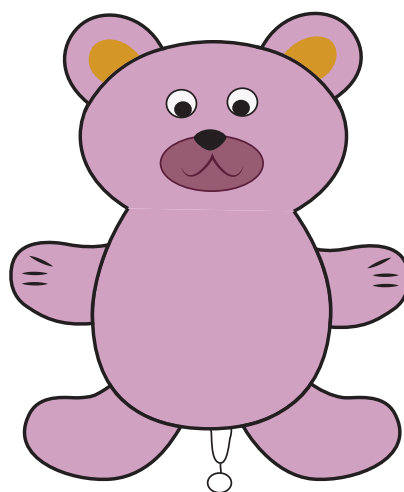
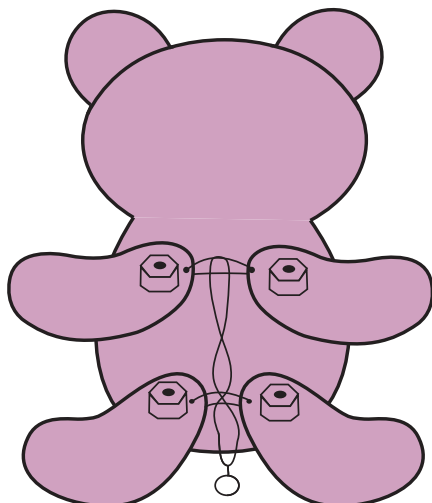
6



7



8



FERMER KIM, BILESIZ BE?

Bilesiz be fermer kim?
Fermer –bul, is bilermen,
Olardiń fermasında,
Qoyan, jıqlı, qara mal
Jániwardıń bári bar.

*Fermer toplar azıq qısqa,
Ot-jem kelmeydi bosqa,
Barlıǵı da saz bolar,
Buzılmasa qaǵıyda.*

K. Turdiyeva

Basqatırma

Háriplerdi durıs jaylastırın hám kásiptiń
atın tabın.

R	M	E	R	E	F

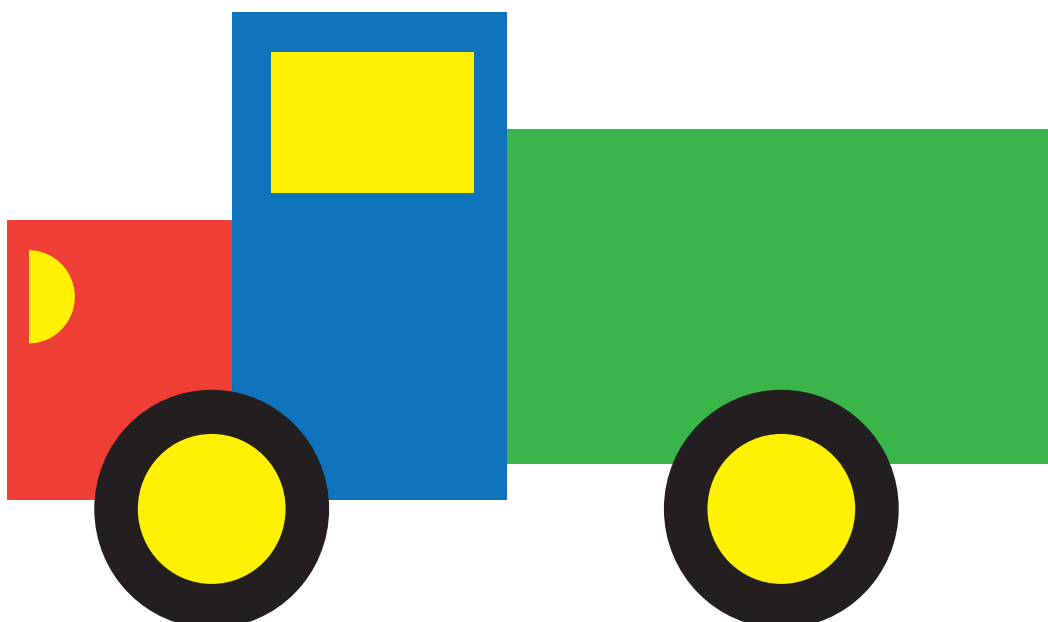
23–24-
sabaqlar

HÁREKETLENIWUSHI JÚK MASHINASÍN JASAW



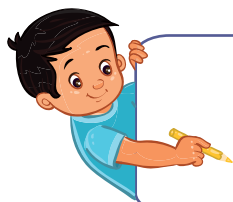
Geometriyalıq figuralardan tómendegi mashina
modellarin jasań.

Júk avtomobili



Jeńil avtomobil





Elektr menen qaysı kásip iyeleri isleydi?
(Elektrshi.)



Tok

Bolmay qalsa eger tok,
Hámmede waqıtı-xoshlıq joq.
Muzlatqısh ta muzlamas,
Radioda qosıq jańlamas.
Elektrshi kelgen soń dárrıw,
Qalmaydı heshbir arziw.
Mashqalalar ońlanar,
Tok simnan uzatılar.

K. Turdiyeva



Keteksheler ishine eki kásip atı jazılğan, tabırń!

c	e	l	e	g	i	l	e	m	ó
a	s	t	r	e	sh	s	f	j	s
f	s	ú	w	r	e	t	sh	i	a
p	e	l	e	k	t	r	sh	i	o
m	u	g	a	l	l	i	m	d	j
g	a	f	t	r	j	l	s	y	m
x	b	j	i	g	k	w	a	d	e



Tabirñ-shı, bul qaysı kásip iyesi?

Urılsa avtomashina,
Kim kerek bolar dárriw,
Sonday jaǵday bolǵanda,
Baramız avtoustaq.

Mashinanı kórer ol,
Buzılǵanın dúzer ol,
Temirdi temirge baylap,
Deydi -kete ber aydap.

K. Turdiyeva

Aydawshılıq kásibi

Aydawshı tań azannan kún batqanǵa shekem, zárúr bolsa, túni menen adamlarǵa xızmet etedi. Aydawshılıq kásibi mudamı ziyrek hám sergek bolıwdı talap etedi. Aydawshı mashina, avtobus, tramvay, júk mashinaların basqaradı.

” *Mashinada, poyezdda,
Tramvay, temir jolda
Ziyrek, sheber aydawshı
Tasır júk hám jolawshı.*

“



IV BAP. TÁBIYIY HÁM TÚRLI MATERIALLAR MENEN ISLEW

25-sabaq



Qaғazdan velosiped
maketin jasaw

29–30-sabaqlar



CD disklerden túrli
buyımlar jasaw

26-sabaq



Baqlaw jumısı–3. “Jol
kesispeı” atamasındağı
kompoziciyanı
applikaciya usılında
islew

31–32-sabaqlar



Polimer
materiallardan
suvenir jasaw

27–28-sabaqlar



Háreketleniwshi
hawa transportın
(samolyot, vertolyot)
jasaw

33-sabaq



Baqlaw jumısı–4.
Qumay qusınıń
formasın jasaw

34-sabaq



Applikaciya usılında
kólemli gúldáste
tayarlaw

25-sabaq

QAĞAZDAN VELOSIPED MAKETIN JASAW

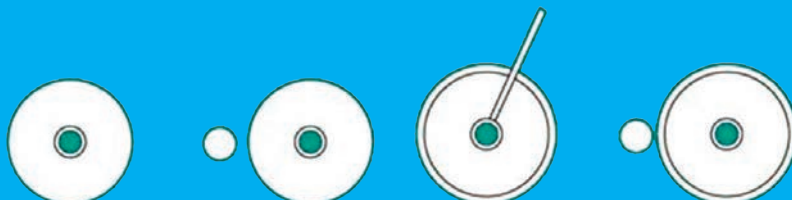
Kerekli qurallar:

qağaz, karton, jelim, qálem, sirkul.



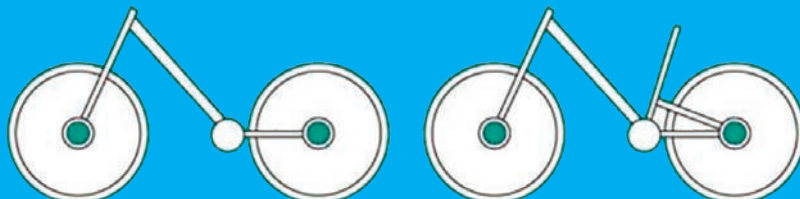
Qağaz hám kartonnan velosiped maketin basqishpa-basqish jasań.

1



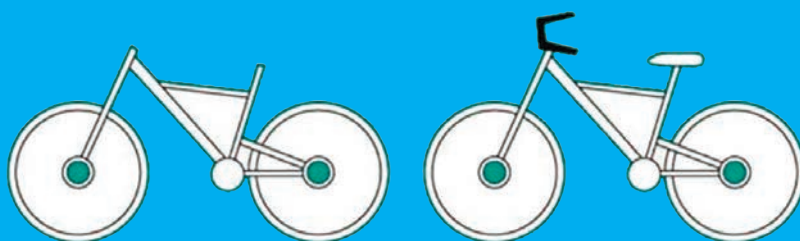
2

3



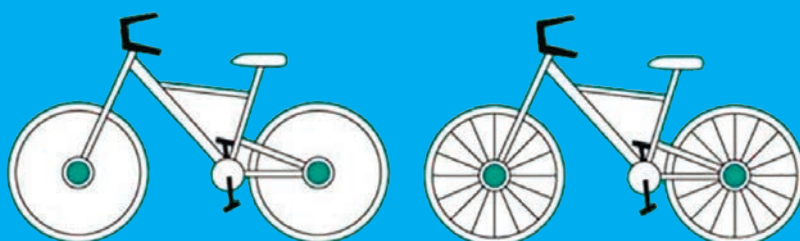
4

5



6

7



8



Túrli materiallardan velosiped jasañ.

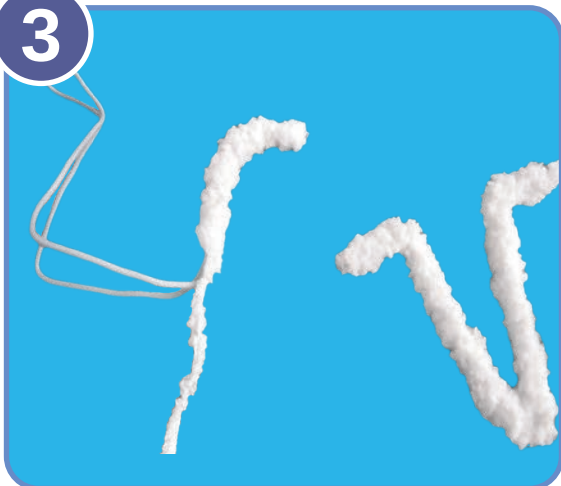
1



2



3



4



5



6



26-sabaq

BAQLAW JUMÍSÍ–3. „JOL KESISPESI“ ATAMASÍNDAGÍ KOMPOZICIYANÍ APPLIKACIYA USÍLÍDA ISLEW

Sветофор
belgilerine qarań!



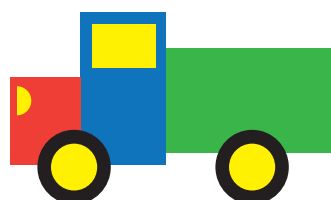
Jol belgilerine
ámel etiń!



Piyadalardıń ótiw
jolınan háreketleniń!



Sherek dawamında úyrenilgen mashina túrлерinen jol kesispesi kompoziciyasın jasań.



Qizil jansa

Háreketleniw qadağan etiledi.

Sari jansa

Eskertedi.

Jasil jansa

Háreketleniwge boladı.



Qosiq qatarlarda qaysi belgiler táriyiplengenligin tabiń.

**1. Gerbishlerden terilgen ol,
Qizil dóńgelek ishinde áyneń,
Ne ekenin taba alarsań,
Asiqpastan oylap biraz kór.**

**2. Úshmúyeshte baratırman.
Transporttı eskertip ótip:
Házir ót ya toqtap tur,
Piyadanı asırań dep.**

**3. “Este tutıń meni mudam!”—
Der bul belgi misli adam:
“Kórsetemen hárdayım
Piyada ótiw jayın.”**

Narimon Baqozoda



27–28-
sabaqlar

HÁREKETLENIWSHI HAWA TRANSPORTÍN (SAMOLYOT, VERTOLYOT) JASAW

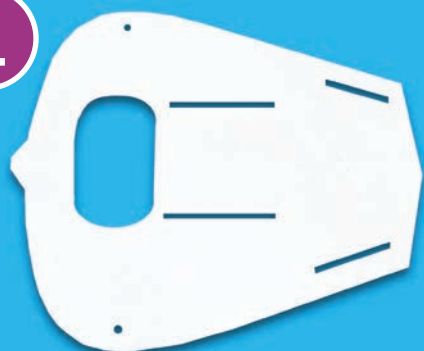
Kerekli qurallar:

reñli karton, qağaz, qayshı, qálem, jelim, sirkul, jumsaq sim.



Transport bólimlerin ólsheñ hám qıyıp alıñ.

1



2



Bólimlerdi jıynap shıǵıñ.

3



4



Shirpi qutisidan samolyot jasaw

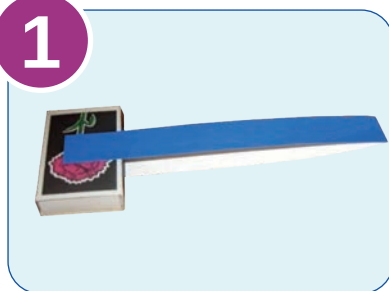
Kerekli qurallar:

reʼli karton, bos shirpi qutisi, qayshi, qalam, jelim.



Kórsetilgen izbe-izlikte orinlań.

1



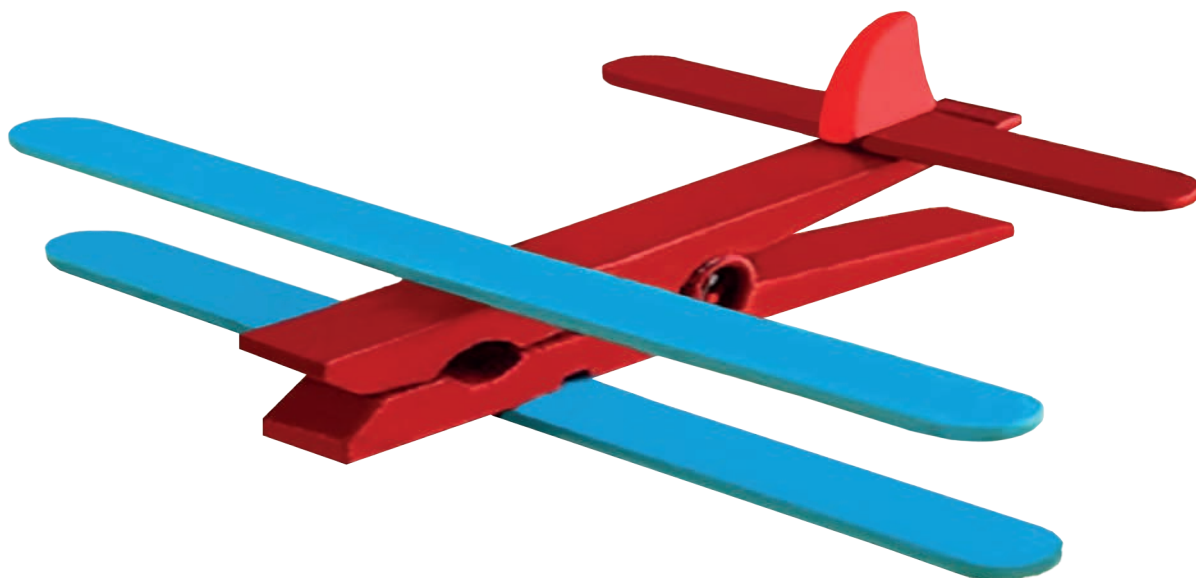
2

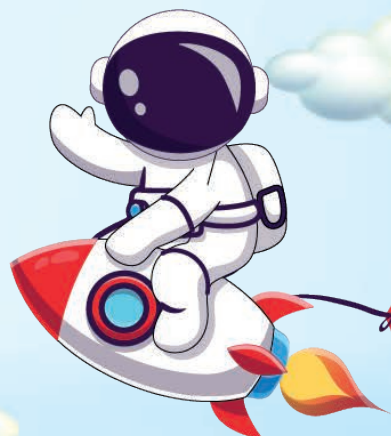


3



Samolyot modelin óz betińizshe jasań.





*Ozǵanday kometadan,
Aspanda raketaday,
Aydı aylanıp júr ushıp,
Erjúrek kosmonavt.
Júdá kúshli jáne márt,
Hám bilimli kosmonavt.*

K. Turdiyeva

*Samolyotım–kepterim,
Aspan–ashıq dápterim.
Qanat jayıp ushaman,
Mudamı párwazdaman.*



**Qosıq qatarlarında keltirilgen kásip
iyeleri atların tabıń.**

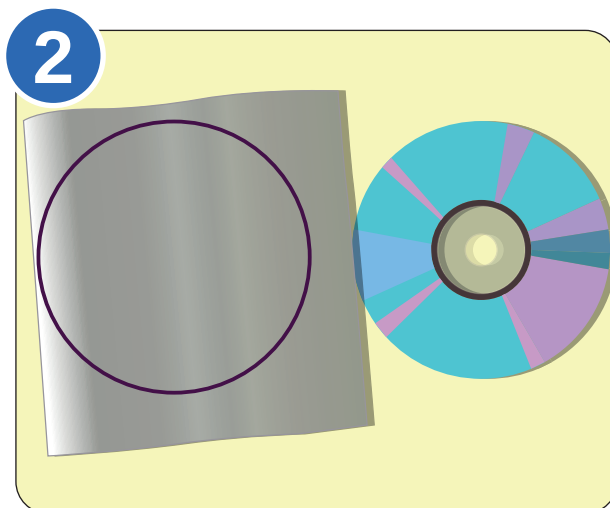
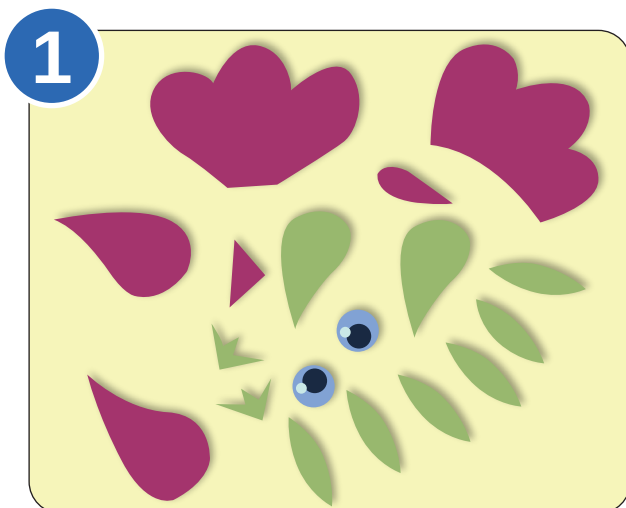
u	sh	ı	w	sh	ı	a	r	n
f	a	s	ı	j	e	s	x	j
a	e	k	t	r	i	k	o	t
p	e	l	e	k	t	r	i	k
e	l	e	k	t	r	sh	i	a
k	o	s	m	o	n	a	v	t

29–30-
sabaqlar

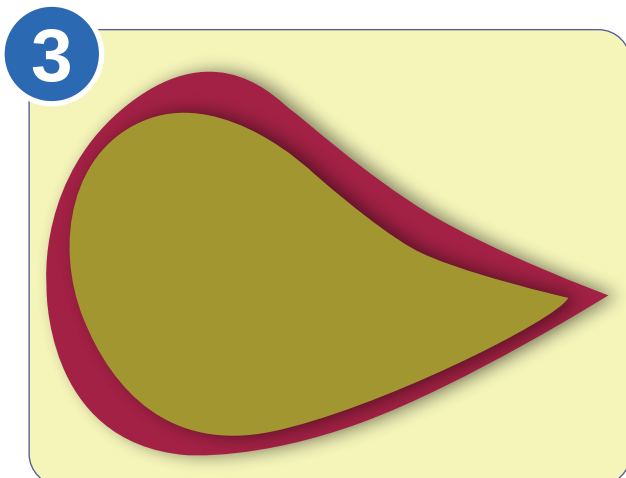
CD DISKLERDEN TÚRLI BUYÍMLAR JASAW

Kerekli qurallar:

qaғaz, karton, qálem, sızǵısh, sirkul, CD disk, sádepler.



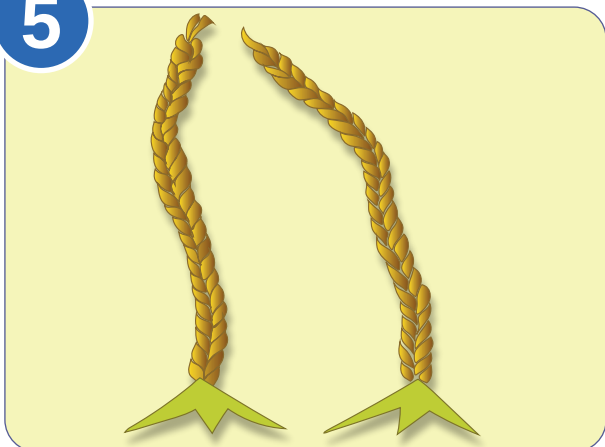
Qoraz bólekleriniń ólshemlerin durıs tańlań.





Bólimlerge sáykes keletuǵın reńlerdi tańlań.

5



6



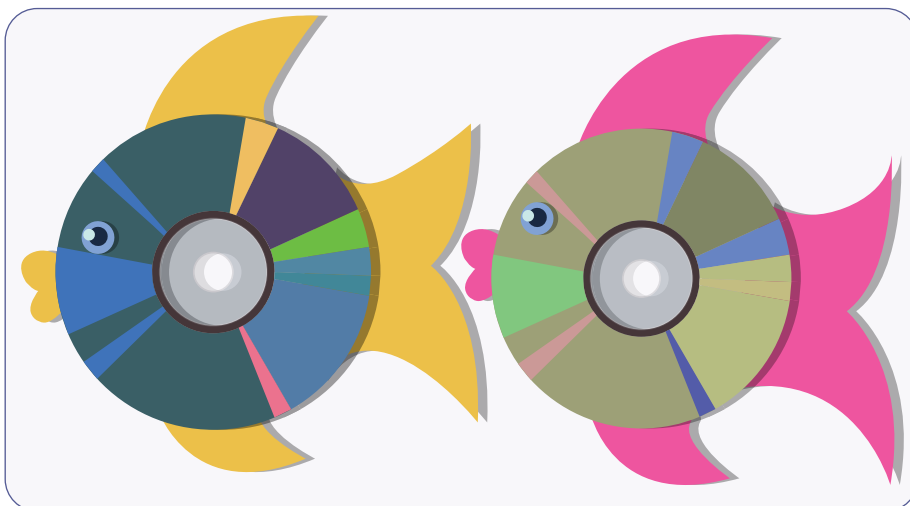
7



8



Disklerden túrli haywanlar formasın óz betińizshe jasań.



31—32-
sabaqlar

POLIMER MATERIALLARDAN SUVENIR JASAW

Kerekli qurallar:

polimer stakan, polimer qasıq, polimer naysha hám qağaz bólekleri.

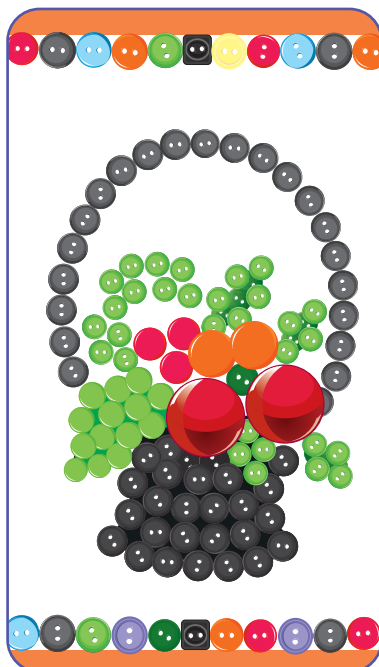
Orınlanıw tártibi:

- 1.Eki túrdegi reńli polimer qasıqlardı skotch járdeminde gúl formasına keltiriń.
- 2.Polimer stakanlar astına karton jaylastırıń.Oğan gúl formasın jelimleń.
- 3.Stakan ishın qağaz bólekleri menen toltırıń.

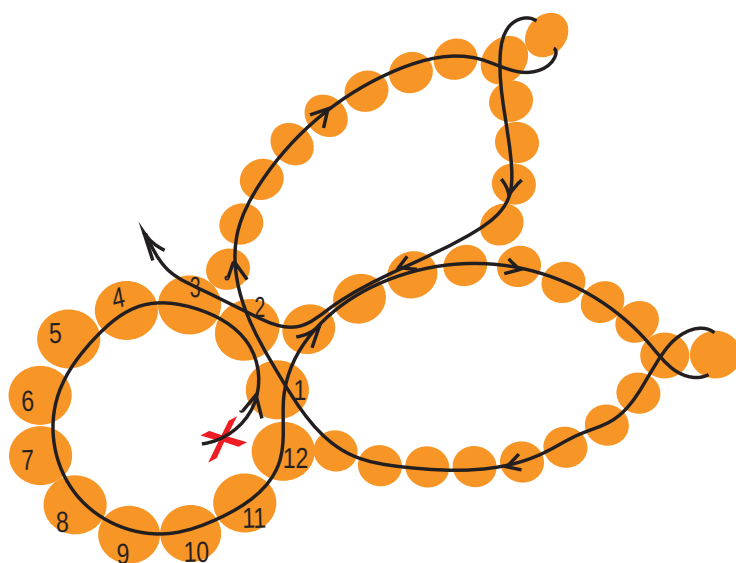




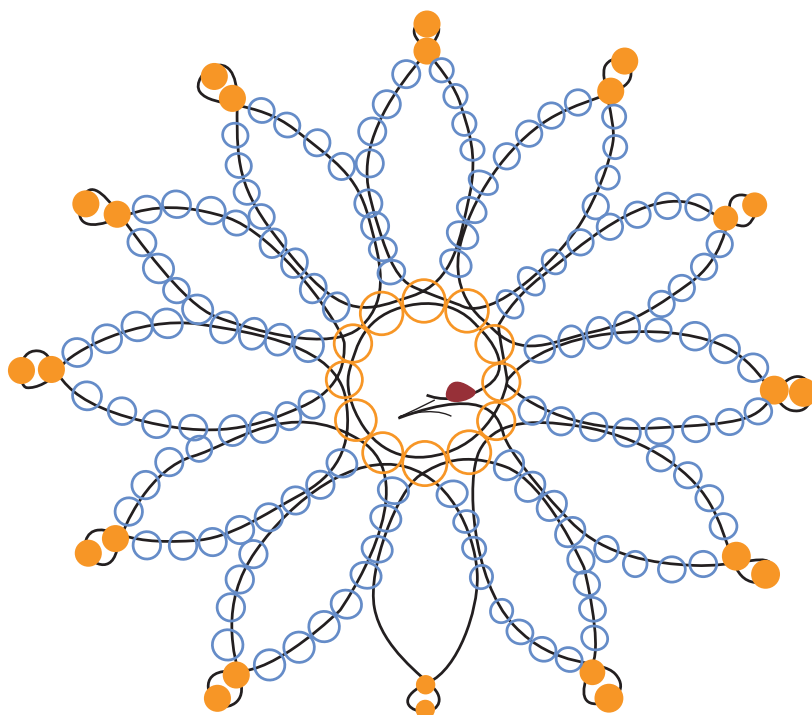
Reñine sáykes keletuğın mayda monshaqlardı qoyıñ.



Dóńgeleklerge 12 dana sarı reñli mayda monshaqlardı terip shıǵıñ.



Dóngeleklerge 16 danadan mayda monshaq teriń.



Tigiwshilik kásibi

Tigiwshi—siz benen bizge sulıw, shıraylı kiyimler tigiw beretuǵın óner iyesi. Sheber tigiwshi adamlar alǵısına miyasar boladı. Olardıń miynetini arqalı biz mudamı kórkem hám zamanagóy kiyimlerdi kiyip júremiz. Tigiwshilar miynetini qádirlawimiz lazım!

”
Tigip beredi forma,
Jarasar maǵan júdá.
Xalat, kofta hám yubka,
Sarafanıń da zor-dá.
“

K. Turdiyeva



33-sabaq

BAQLAW JUMÍSÍ—4. QUMAY QUSÍ FORMASÍN JASAW

Kerekli qurallar:

reñli qağaz, sádep, jelim hám qayshı.

1



2



3



4



5



6



Aqqus kompoziciyasın óz betińizshe jasań.



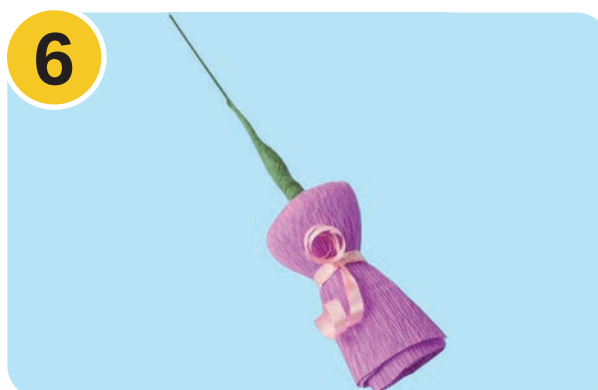
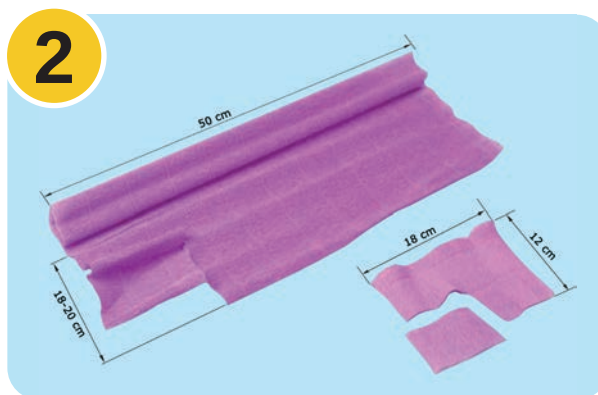
Jasırınǵan quslar atların tabırń.



a	s	l	j	e	s	x	j	z	r
q	q	a	r	l	l	ǵ	a	sh	a
q	r	a	r	g	r	b	v	a	r
u	s	w	sh	ó	d	a	s	b	a

APPLIKACIYA USÍLÍNDÁ KÓLEMLI GÚLDÁSTE TAYARLAW

qağaz, karton, jelim, qayshı, jumsaq sım, skotch.



7



8



9



10



Túrli gúller formasın óz betińizshe orınlań.



ÓTILGEN TEMALAR BOYÍNSHA TAPSIRMALAR

1-tapsırma.



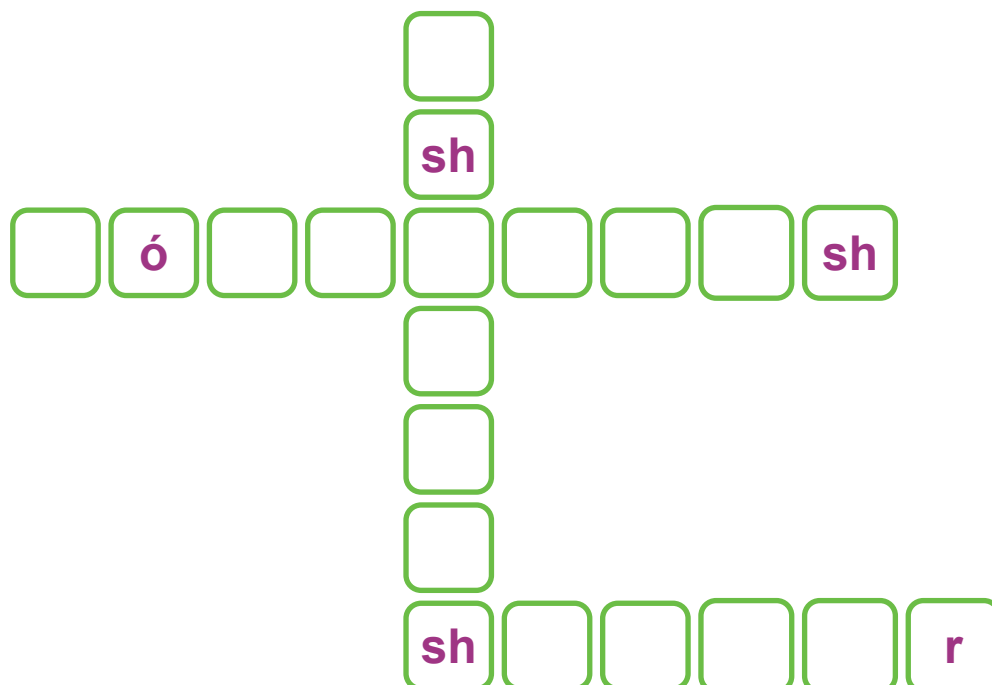
Texnologiya sabaqlarında jumsalatuğın ásbaplardıń atların tabırń.

a	q	á	l	e	m	s	l	z	j
c	s	d	q	a	d	f	e	g	e
i	d	v	a	s	n	m	a	l	l
r	w	e	g	e	k	t	o	sh	i
k	l	b	a	z	d	v	n	j	m
u	v	s	z	i	y	n	e	b	l
q	a	y	sh	l	j	i	p	s	d
v	k	a	r	t	o	n	m	p	z
s	q	a	f	s	l	z	a	sh	a
e	r	a	r	g	r	b	v	a	r
c	d	w	sh	ó	d	a	s	b	a

2-tapsırma.



Gorizontál hám vertikal ketekshelerdegi geometriyalıq formalar atların tabırń.



3-tapsırma.



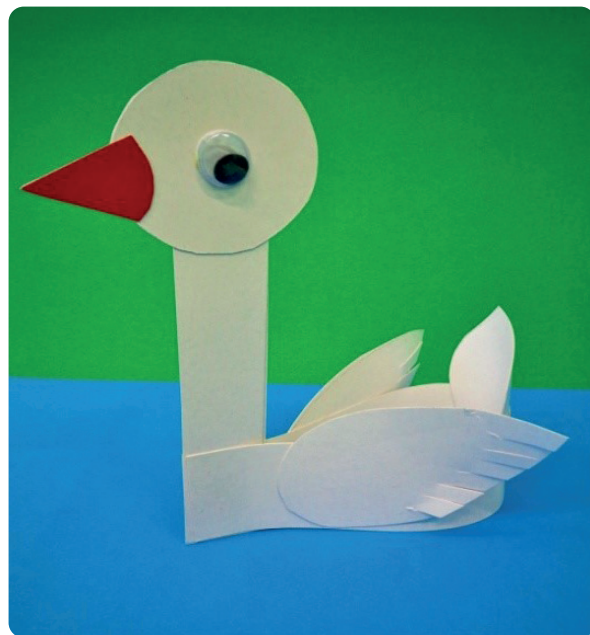
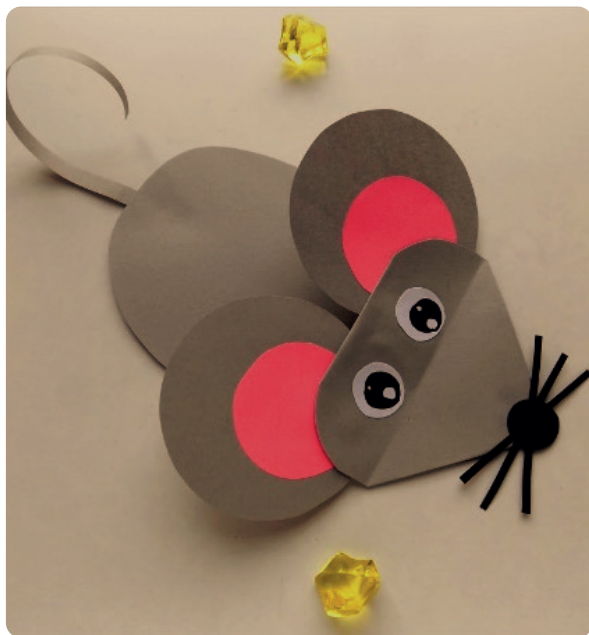
Kásipler atamaların tabırń.

j	m	a	x	m	a	s	r	d	c
x	s	ú	w	r	e	t	sh	i	k
ó	n	e	r	m	e	n	t	g	j
a	d	t	i	g	i	w	sh	i	x
u	s	t	a	z	h	g	f	p	o
k	o	s	v	b	n	m	r	t	y
a	t	r	m	a	n	a	v	t	u

4-tapsırma.



Óz betińizshe orınlań.



ISBN 978-9943-7519-2-7

UOK 37.016:331(075.3)

KBK 74.263ya72

T 74

O'quv nashri

Xamrakul Sanakulov, Dilfuza Abdiyeva

TEXNOLOGIYA

Ta'lim qoraqolpoq tilida olib boriladigan
maktablarning 2-sinfi uchun darslik

Dizayner Qobul Raufov

Rassomlar Kamoliddin Nurmanov, Gulmira Utekulova

Texnik muharrir Shoxrux Turaxanov

Operator Oloviddin Sobir o'g'li

Awdarmashi Zulfiya Ismaylova

Korrektor Je'nis Ismetullaev

Redaktor Farxad Kalxnazarov

Basiwga _____ 2021-jilda ruxsat etildi

Ólshemi 60x84 1/8. Arial garniturası. Kegli 14.

Ofset bosma. Shartli baspa tabađı 9,3.

Baspaxana-esap tabađı 12,24.

Nusqası 14 580 dana. Buyırtpa № _____.

“Kolorpak” JSHJ baspaxanasında basıp shıǵarıldı.
Tashkent qalası, Yunusobad rayoni, “Yangishahar” kóshesi, 1-A úy.



COLORPACK

Ijarağa berilgen sabaqlıq jaǵdayın kórsetiwshi keste

№	Oqıwshınıń ismi, familiyasi	Oqıw jılı	Sabaqlıqtıń alınıǵandaǵı jaǵdayı	Klass basshısınıń qolı	Sabaqlıqtıń tapsırılǵandaǵı jaǵdayı	Klass basshısınıń qolı
1						
2						
3						
4						
5						
6						

Sabaqlıq ijarağa berilip, oqıw jılı juwmaǵında qaytarıp alınıǵanda keste klass basshısı tárepinen tómendegi bahalaw ólshemlerine tiykarlanıp toltırıladı.

Jańa	Sabaqlıqtı birinchi márte paydalanıwǵa berilgendegi jaǵdayı.
Jaqsı	Muqabası pútin, sabaqlıqtıń tiykarǵı bóliminen ajıralmaǵan. Barlıq betleri bar, jırılmaǵan, betlerine jazılmaǵan hám sızılmaǵan.
Qanaatlandırarlı	Muqova ezilgen, bir qansha sızılıp, shetleri jelingen, sabaqlıqtıń tiykarǵı bólimi ajratılǵan jaǵdayı bar, paydalanıwshı tárepinen qanaatlandırarlı dárejede ońlanǵan. Jırılǵan betleri qayta jelimlenip, ayırım betlerine sızılǵan.
Qanaatlandırarsız	Muqabaǵa sızılǵan, jırılǵan, tiykarǵı bóliminen ajıralǵan yaki pútinley joq, qanaatlandırarsız dárejede ońlanǵan. Betleri jırılǵan, ayırım betler jetispeydi, sızıp, boyap taslanǵan. Sabaqlıqtı tiklewge bolmaydı.