

ტექსტობრი

2





Azərbaycan Respublikasının Dövlət Himni

Musiqisi Üzeyir Hacıbəylinin,
sözleri Əhməd Cavadındır.

Azərbaycan! Azərbaycan!
Ey qəhrəman övladın şanlı Vətəni!
Səndən ötrü can verməyə cümlə hazırlız!
Səndən ötrü qan tökməyə cümlə qadiriz!
Üçrəngli bayraqınla məsud yaşa!
Minlərlə can qurban oldu!
Sinən hərbə meydan oldu!
Hüququndan keçən əsgər,
Hərə bir qəhrəman oldu!

Sən olasan gülüstan,
Sənə hər an can qurban!
Sənə min bir məhəbbət
Sinəmdə tutmuş məkan!

Namusunu hifz etməyə,
Bayraqını yüksəltməyə
Cümlə gənclər müştaqdır!
Şanlı Vətən! Şanlı Vətən!
Azərbaycan! Azərbaycan!



ՀԵՂՋԱՆ ԱԼԻԵՎ
ԱԶԵՐԲԱՅՋԱՆԻ ԿԱԼԵՔՏՈՒՄ ՍԱՀՐԹՈՒ ԱՐԴՅԱՆԵՐՈՒ ՀՈԴԵՐՈ

ნათია ახუდოვი, ჰუმეირ ეპედოვი,
სგეტლანა იაჰიაევა

ტექნოლოგია

ზოგადსაგანმანათლებლო სკოლების მე-2 კლასისათვის
«ტექნოლოგიის» საგნის
სახელმძღვანელო

დამტკიცებულია აზერბაიჯანის რესპუბლიკის
განათლების სამინისტროს 19.06.2009 წლის
№734-ე ბრძანებით.

© აზერბაიჯანის რესპუბლიკის განათლების სამინისტრო-2016

საავტორო უფლებები დაცულია. სპეციალური ნებართვის გარეშე ამ გამოცემის ან მისი
რომელიმე ნაწილის ხელახალი გამოცემა, ასლის გადაღება, ელექტრონული
საინფორმაციო საშუალებებით გავრცელება კანონით აკრძალულია.

გამომცემლობა «Aspoliqraf LTD»

გთხოვთ სახელმძღვანელოსთან დაკავშირებული თქვენი გამოხმაურება, შენიშვნები და
წინადადებები გამოაგზავნოთ aspoliqraf.ltd@gmail.com და derslik@edu.gov.az
ელექტრონულ მისამართებზე. წინასწარ მადლობას მოგახსენებთ ჩვენთან
თანამშრომლობისათვის!



ქვირფასო მოსწავლებო, მასტავლებო, მურბლებო!

ზოგადსაგანმანათლებლო სკოლების II კლასის მოსწავლეებისათვის პირველად გამოცემული ეს სახელმძღვანელო შედგენილია განათლების სექტორის განვითარების პროექტის “აზერბაიჯანის რესპუბლიკაში ზოგადი განათლების კონცეფცია” (ეროვნული კურიკულუმის) პრინციპებისა და “აზერბაიჯანის რესპუბლიკის ზოგადსაგანმანათლებლო სკოლებისათვის ტექნოლოგიის კურიკულუმის (I-IV კლასებისათვის)” დადგენილებების საფუძველზე.

II კლასისათვის შინაარსობრივი სტანდარტების რეალიზაციაში განსაზღვრულია მოსწავლეთა შემეცნებითი, ინფორმაციულ-კომუნიკაციური, ფსიქომოტორული საქმიანობის განვითარება და უურადღების ცენტრში მოქცეულია მოსწავლეთა მიერ უმნიშვნელოვანესი ტექნოლოგიური უნარების ათვისება.

ქვემოთ მოცემული ნიშნები გამოხატავს დავალებების
შესასრულებლად გამოყენებულ უნარებს



– მოსწავლე ფიქრობს



– მოსწავლე აკვირდება.



– მოსწავლე დავალებას ასრულებს.



– მოსწავლე მოსაზრებებს განიხილავს.



– მოსწავლეს დასკვნა გამოაქვს.

ყოველდღიური გულტერა

გაკვეთილი 1

დამუშავების ტექნოლოგია,
მასალები და საშუალებები



- რა არის მასალა?



- რას ეწოდება დამუშავების საშუალება?



- რა არის დამუშავების ტექნოლოგია?

გაბლო 1



თვითმომსახურების ტესტი

გაკვეთილი 2



განმარტეთ თვითმომსახურების წესები.

ტაბლო 2



სანიტარულ-ჰygiene წმენები



განმარტეთ სანიტარულ-ჰygiene წმენები.

ტაბლო 3



მცენარეების მოვლის წესები

გაკვეთილი 3



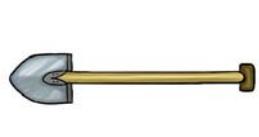
რომელ საშუალებებს ვიყენებთ მცენარეების მოვლისას?

რა მიზნით ვიყენებთ სურათებზე გამოსახულ საშუალებებს?

ტაბლო 4



სარწყავი



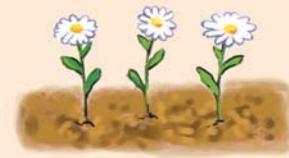
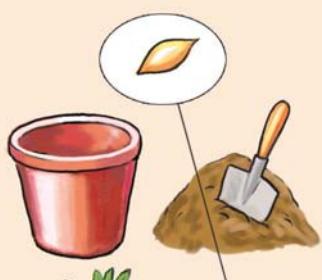
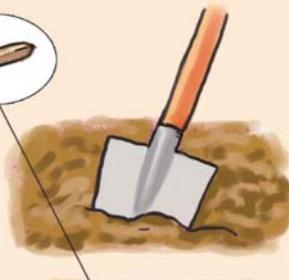
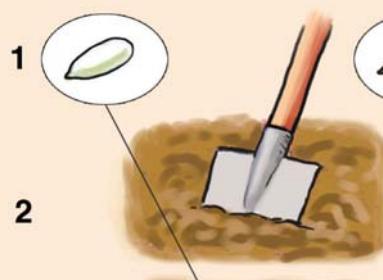
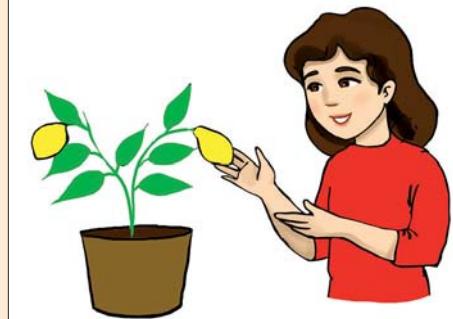
ბარი



წყალსაფრქვევა



ფოცხი



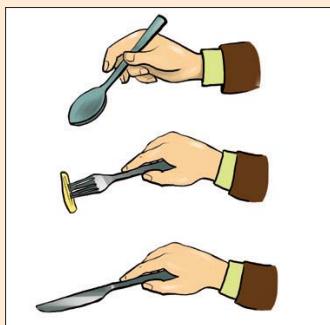
9





რა შედის ჭამის დროს მაგიდასთან ქცევის წესებში?
ჩამოთვალეთ მაგიდაზე დასაწყობი ჭურჭელი და მათი
გამოყენების წესები.

ტაბლო 5



1. მაგიდასთან წესიერად დაჯდომა, ჩანგლის, დანისა და კოვზის საჭირო წესით გამოყენება ჭამის უნარისა და კულტურული ქცევის საფუძველია.

2. მაგიდის გარშემო ყველანი ერთდღოულად უნდა დასხდნენ.

3. საჭიროა მსუბუქად მივეყრდნოთ სკამის საყრდენს და შევეცადოთ, რომ სკამის დასაჯდომი მთლიანად დავიკავოთ.

4. დაჯდომისას სკამი უხმოდ გავწიოთ, დაჯდომის შემდეგ იგი ორი ხელით საჭირო მანძილზე მივდგათ მაგიდასთან.

5. საჭიროა მაგიდასთან სწორად ჯდომა, იდაყვების ტანზე მიყრდნობით მოკეცვა, ხელების მაგიდაზე დაწყობა.

6. საჭმლის გაღებული პირით დაღუშვა და ჭამის დროს საუბარი არ შეიძლება.

7. ჭამის დროს ყლუპ-ყლუპად სმა, ცხელ საჭმელზე შებერვა, თეფშზე კოვზის დაკაკუნება არ შეიძლება. მაგიდაზე დადგმული საერთო საჭმლის თეფშიდან უახლოესი ნაჭრის აღებაა სჭირო. თუ სჭმელი სუფრაზე ცოტაა,, იმისათვის, რომ ის მაგიდასთან მსხდომ სხვა ადამიანებსაც შეხვდეთ, საჭიროა შედარებით ცოტა გადაიდოთ. კოვზი მუქში მოჭერილი ფორმით მარჯვენა ხელში, ხოლო ჩანგალი კი კბილებით ქვევით, მარცხენა ხელში უნდა დავიკავოთ. დანას ვიკავებთ მარჯვენა ხელში.

ხელსახოცით მხოლოდ ხელები და პირი უნდა გავისუფთავოთ. ქაღალდის ხელსახოცი გამოყენების შემდეგ სხვა თეფშზე, ქსოვილის ხელსახოცი კი დაკეცვით, თეფშის მარჯვენა მხარეს უნდა დაიდოს. ხელუხლებელი ყველ პროდუქტი (პური, ნამცხვარი, ორცხობილა, ხილი და სხვა). სუფრიდან ხელით აიღება. კოვზი ჩაის ჭიქაზე ან ფინჯანზე მოუხვედრებლად, უხმაუროდ უნდა მოვურიოთ. მიღებულია, რომ მაგიდის გარშემო მსხდომნი ყველანი ერთდღოულად უნდა ადგნენ. თუ აუცილებელია სხვებზე ადრე ადგომა, მაშინ უფროსებისაგან ნებართვით ადგომა შეიძლება. ადგომისას საჭიროა სკამი დავდგათ თავის ადგილას და მაღლობა გადავიხადოთ.

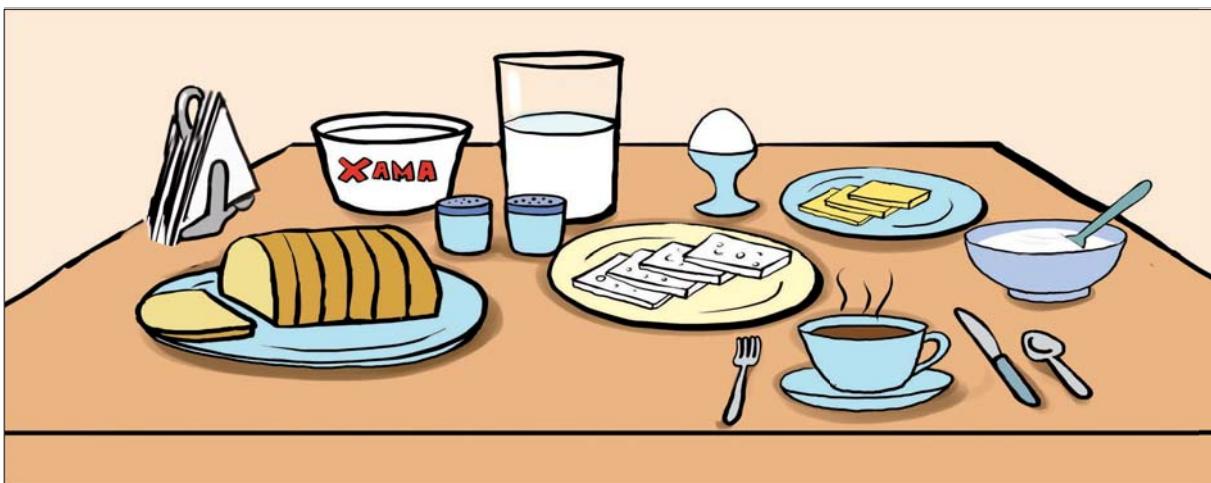
სუფრის პტოლეატები

გაკვეთილი 5



ჩამოთვალეთ სუფრის ატრიბუტები.

ტაბლო 6



საუზმის მაგიდა



სადილის მაგიდა

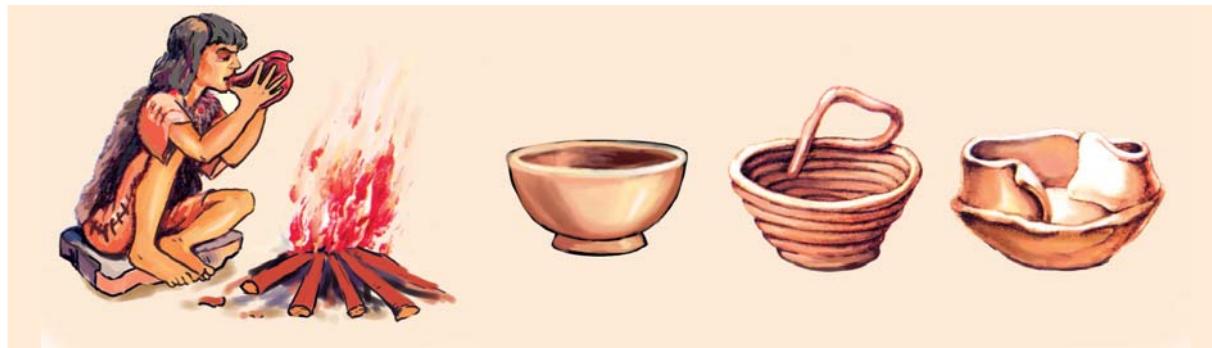


კლასტილინისაგან გამოქვერცვის სამუშაოები

გაკვეთილი 6

კლასტილინისაგან თასის გამოქვერცვა

წარსულში ადამიანები ამჩნევდნენ, რომ თიხა დასველებისას რბილდება და მისგან სხვადასხვა საგნის დამზადებაა შესაძლებელი.



ადამიანი თიხის გაბრტყელებით, კუთხეების გარეთ დაკეცვით, გაშრობით თავის პირველ ჭურჭელს (თასს) ამზადებდა. იმ დროს თიხით გრძელ შემოსაკრავს ამზადებდნენ მას სპირალივით ახვევდნენ და ჭურჭელს ამზადებდნენ.



თიხის დასამუშავებელი დაზგებისა და თიხის გამოსაწვავი დუმელის გამოგონების შემდეგ ჭურჭლები უფრო გამძლე გახდა. მოხარშვის შემდეგ სხვადასხვა საღებავებით ჭურჭლებს ამშვენებდნენ.

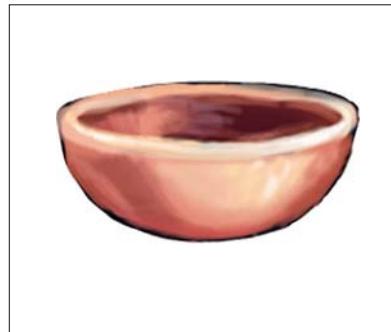
თიხა ბუნებრივი მასალა, პლასტილინი კი ადამიანის მიერ დამზადებული ხელოვნური მასალაა.



თქვენი აზრით, რისთვის ამზადებდნენ ამ ჭურჭელს? კიდევ როგორი ჭურჭლის დამზადება შეიძლება თიხისაგან?



1. ყავისფერი პლასტილინით სფეროს დამზადება. (I და II)
2. მერე ცერა თითით სფეროს შუაში მოჭერით მისი სიბრტყეზე წრესავით გაშლა.
3. გაშლილი წრის გვერდების გადაკეცვით თასის დამზადება.

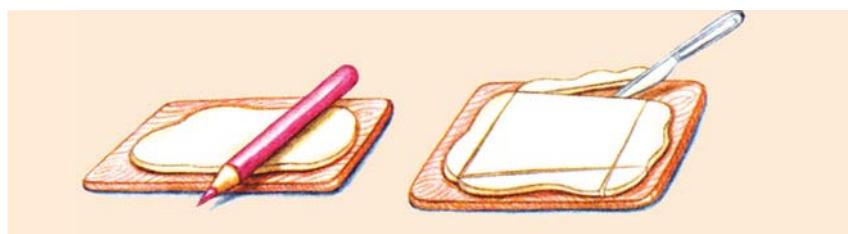


პლასტილინისაგან იალქანიანი ნავის დამზადება

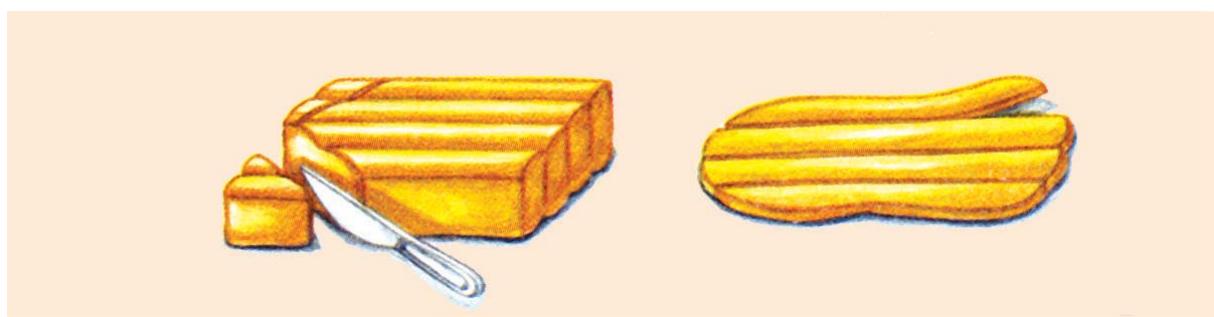
თქვენ იალქანიანი ნავი და გემი გინახავთ? შეგიძლიათ პლასტილინისაგან მისი დამზადება?



რომელი ნაწილებისაგან შედგება სურათზე მოცემული იალქანიანი ნავი? უკრადლებით დააკვირდით, როგორ მზადდება იალქანი?



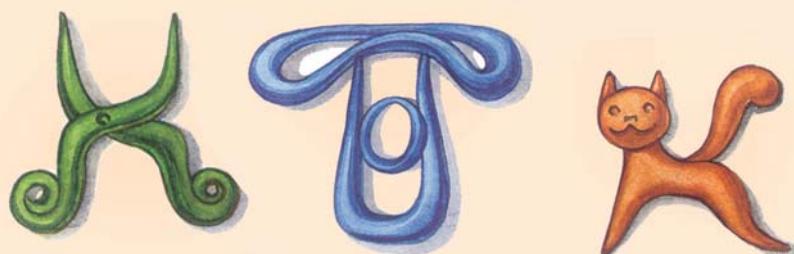
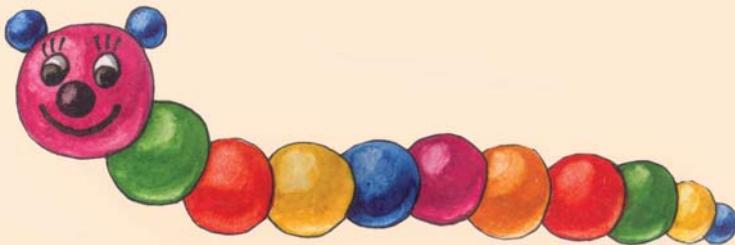
რითი შეიძლება ნავის ფიგურის დამზადება?



რითი შეიძლება იალქნის დასამაგრებელი ანძის დამზადება?



შეგიძლიათ აწყობის ხერხით ქვემოთ მოცემული ნაკეთობების დამზადება?



გაკვეთილი 7

**პლასტილინისაგან მოსართავების
გამოქვერცვა**

ბურთულები, კონუსები, ფოთლები



როგორ შეიძლება ამ ფიგურების დამზადება? ამ მოხატულობებით რისი დამზენება შეიძლება?

ნაგრძები პლასტილინისაგან

რომელი პლასტილინისაგან კარგი ნაგრეხი გამოვა?



პლასტილინისაგან გარღვევა გამოქვერწვა



ძერწვის რომელი მორთულობაა გამოყენებული
კატის ფიგურის დამზადებისას?

რა ფერის კატები არსებობს?

პლასტილინისაგან კატის ფიგურის დამზადებისას
თქვენ რომელ ფერებს გამოიყენებდით?

კატის ფიგურის დამზადებისას სხვანაირად
კიდევ როგორ მორთავდით მისი თავისა და ტანის
ნაწილებს?

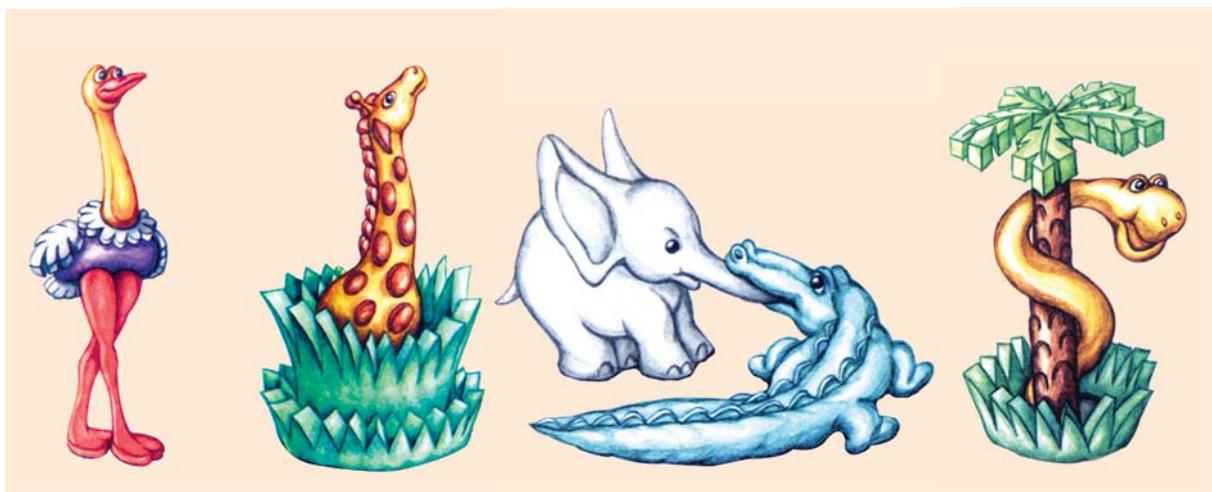
ცხვრისა და ზღარბის ფიგურის გამოძერწვისას
რომელი მორთულობის გამოყენება შეიძლება?

გარელვას ხერხით გამოქვერწვა

გაპვეთილი 8

როგორია სპილოს ხორთუმი? როგორია ნიანგის კუდი? დაფიქრდით,
როგორია სირაქლემას ჟელი და ფეხები, ჟირაფის კისერი? თქვენ პიტონის
გველის შესახებ გსმენიათ? როგორია პითონის გველი?

აჩვენეთ ამ გვერდზე მოცემულ სურათებში პლასტილინის ამოწევის
ხერხით დამზადებული ფიგურები?

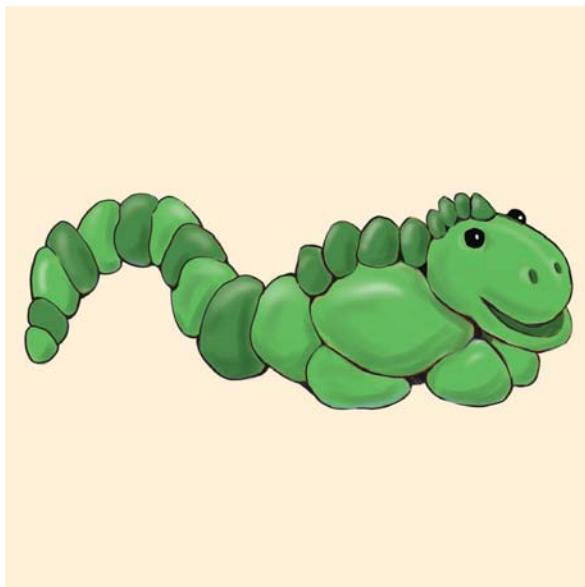


ამ ფიგურების დამზადებისას თქვენთვის ცნობილი სხვა ხერხები
(სხვადასხვა ნაწილის აწყობა, დაჭრა, დაწებებით მორთულობები) თუ
არის გამოყენებული?



პლასტილინისაგან აგებითი სამუშაოები

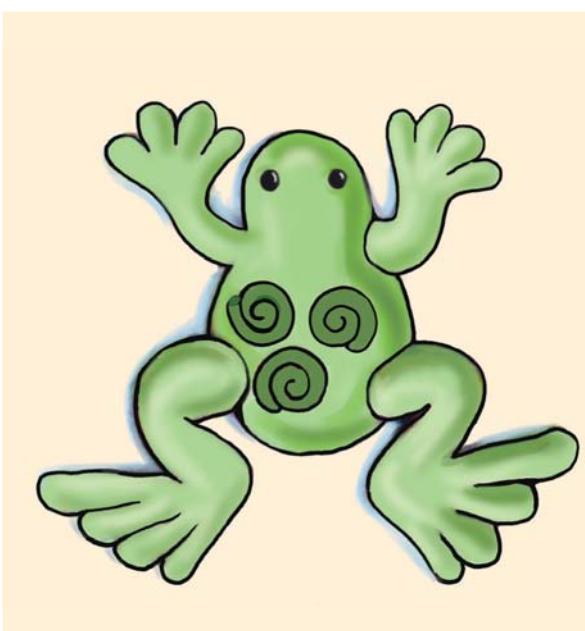
დაჭრით, გაშლით, ამოწევით დამუშავების სახეებისა და მორთულობების გამოყენებით სხვადასხვა ცხოველის ფიგურების დამზადება შეიძლება. ქვემოთ მოცემულ სურათებში მოცემული ცხოველის ფიგურების სხვადასხვა ფერის პლასტილინების გამოყენებით გამოძერწვა შეიძლება.



ბეჭედურის ფიგურა



ძაღლის ფიგურა



ბაყაყის ფიგურა



ბამლის ფიგურა

აკლიპაცია

აკლიპაციის სტრუქტურა

აკლიპაცია-სხვადასხვა დეტალების დაწებება და დაკერვაა. ეს ხელოვნების უძველესი სახეა. ადამიანები უძველესი დროიდან ტანსაცმელების გაფორმებაში აკლიპაციას იყენებენ. აკლიპაციის გამოყენებით სამგზავრო ჩანთას, ფანჯრის შუშების და სხვა საგნების გაფორმება შეიძლება.

1



2



აკლიპაცია ქაღალდის დახმას ხერხი

გაკვეთილი 10

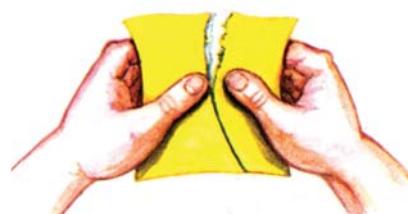
ქაღალდის კონტურის ხაზით დახევით დახევის აკლიპაცია მიიღება.



რომელი მასალის გამოყენებით
შეიძლება მისი შესრულება? ნაჭრით
თუ ფოლგით? მოდით შევამოწმოთ.



თქვენი აზრით, კონტურის ხაზის
გასწვრივ დახევისათვის როგორ უნდა
დავიჭიროთ თითები?
სხვადასხვა მიმართულებებით
ქაღალდის გასმული ხაზის მიხედვით დახევას დააკვირდით.

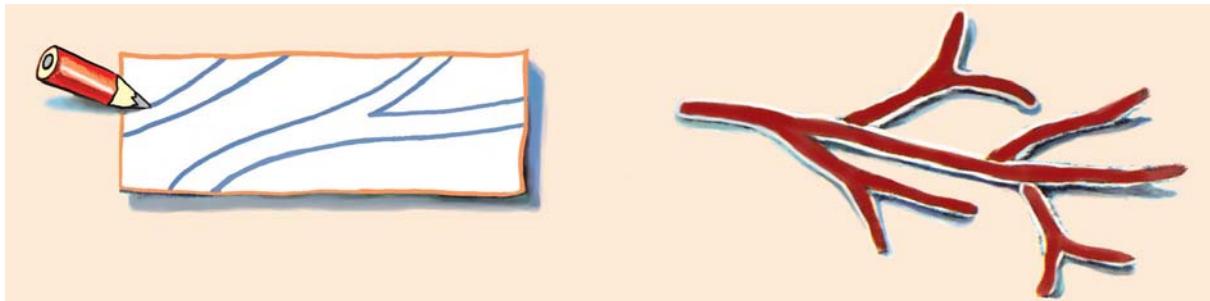


17





როგორ მზადდება ტოტი?
როგორ ვასრულებო განახევის აპლიკაციას?



ფოთლებისა და ფურცლების უფრო კარგად მიღებისათვის აკურატულად დახევა შეიძლება.



აქედან დაწყებული სპირალის გასწვრივ დახევის გაგრძელება შეიძლება.

ცდის აპლიკაცია



როგორი მოჩანს ზღვა ქარის, შტორმის დროს?
თქვენ რომელიმე ზღვის ხედის, მაგალითად, სანაპიროს, მცურავი გემის, კლდოვანი ნაპირის გამოსახვა შეგიძლიათ?

ქალალდის ნაკეცების დაწებებით დახევის ხერხით გამზადებული აპლიკაცია გამოსახვის რომელი ეფექტების მოპოვების შესაძლებლობას იძლევა?



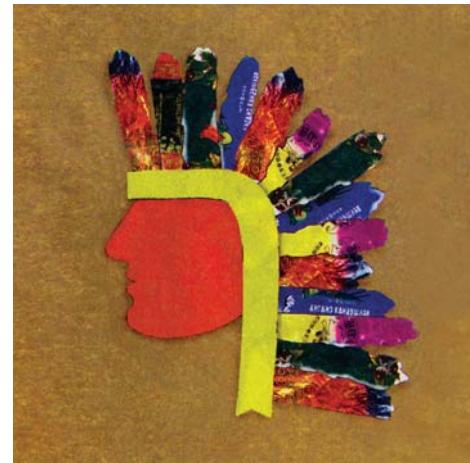
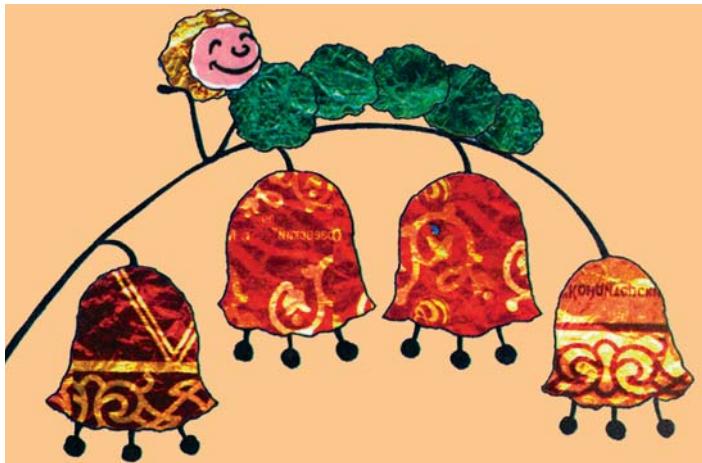
რა არის საერთო ამ ორ ნამუშევარს შორის?

რა მიმდევრობით დააწებებო ამ აპლიკაციებს?

ს ა ფ უ ბ ვ ლ ა დ შ ე ი ბ ლ ე ბ ა
გამოყენებულ იქნას მუყაო ან ფერადი ქაღალდები.



ქაღალდის დახევის ხერხის გამოყენებით ხის ჭიის დამზადება შეიძლება.



კალკის ქაღალდით ანუ გადასაღები (დახაზვისას ამსახველი) ქაღალდით დეტალები სხვა ფურცელზე გადაიტანეთ და დახევის ხერხის გამოყენებით ინდიელის აპლიკაცია დამზადეთ.

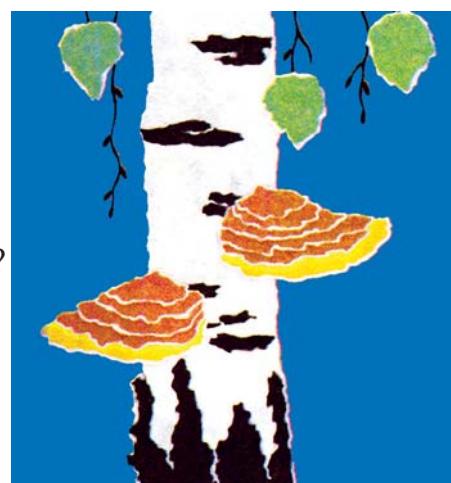
პრეს ხე



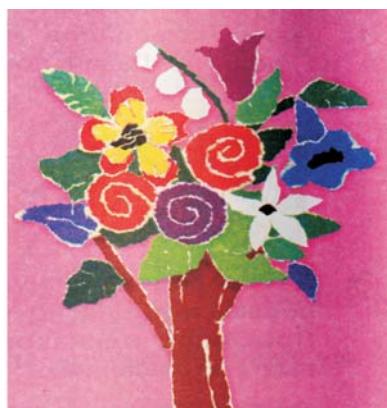
რომელ დეტალებს ხედავთ
არყის ხეზე?
რამდენი სოკო და ფოთოლია ხეზე?



რომელი ხერხით შეიძლება
სოკოებისა და
ხეების ორნამენტის დამზადება?



სარცარი ხე



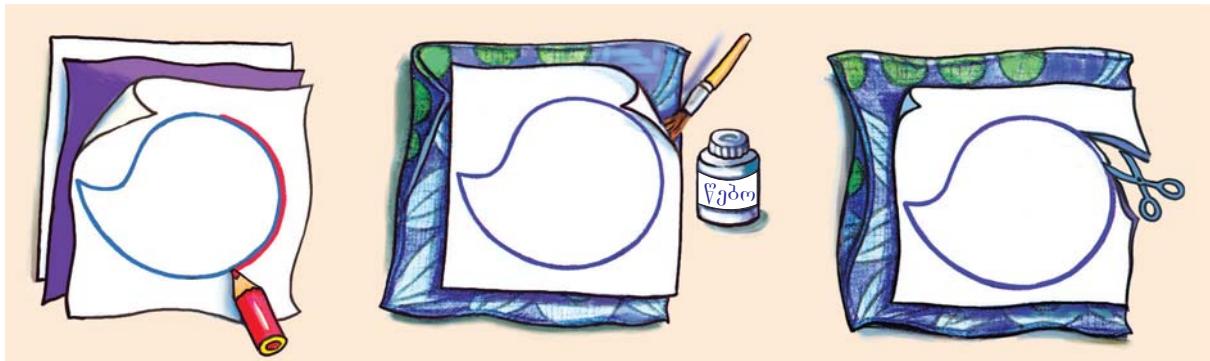
ყურადღებით დააკვირდით სურათზე
მოცემულ ხეს. რომელი ხერხით არის
დამზადებული ყვავილები საოცარ ხეზე?
რამდენი ფერის ქაღალდია გამოყენებული
ხის დასამზადებლად?



მუსაოს თარგზე ჰარვილის კალიპაცია



აიღეთ მტკიცე ქსოვილის ნაჭრები. დააკვირდით
აპლიკაციის შესრულების ხერხს.



მოცეკვავე თაგვის ტანსაცმელისათვისა და თარგისათვის
ფერი აირჩიეთ. დაჭრილი დეტალები თარგზე დააწერ. დაფიქრდით
მათი მიწებების წესზე. დასაწებელებლი ადგილები
კალმით აღნიშნეთ. წრუშუნას კონტური დახაზეთ.



რით განსხვავდება ნაძვის ხის აპლიკაციის შესრულება?



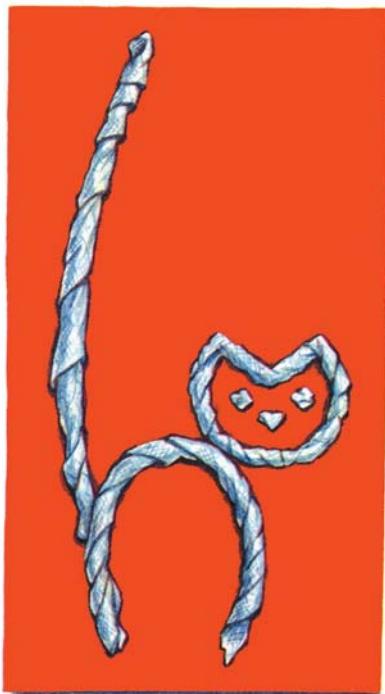
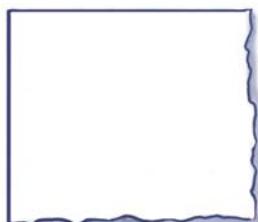
მოცულობითი აპლიკაციის მხოლოდ ერთი ნაწილი დაეწებება მუყაოზე.

აკლიმატია და გეგული ქაღალდისაგან



ყურადღებით დააკვირდით, სურათზე კატის ფიგურა როგორ არის დამზადებული?

1



2



მუშაობის დაწყებისას ქაღალდის ხელსახი 4 ნაწილად გაყავით. ერთი ნაწილი აიღეთ და მიღაკი დაამზადეთ (1). რატომაა, რომ ამ საქმეში ხელსახოცის ქაღალდს ვიყენებთ? რითი შეიძლება შევცვალოთ ის? თითების მაგრად მოჰერით ხელსახოცის ქაღალდისაგან შესაკრავი გაამზადეთ. მერე შესაკრავის დახვევით ერთ მხარეზე წაუსვით და მუყაოზე მიაწებეთ.



დააკვირდით ყვავილიან საყვავილეს. რომელი ხერხით არის დამზადებული ყვავილები?

როგორ უნდა დავამზადოთ საყვავილე?

მიწებებული ყვავილების ფერადი ფლომასტერებით გაფერადება შეიძლება?



ზერადი ქაღალდისაგან მოცულობითი აკლიპაციის დამზადების ხერხები

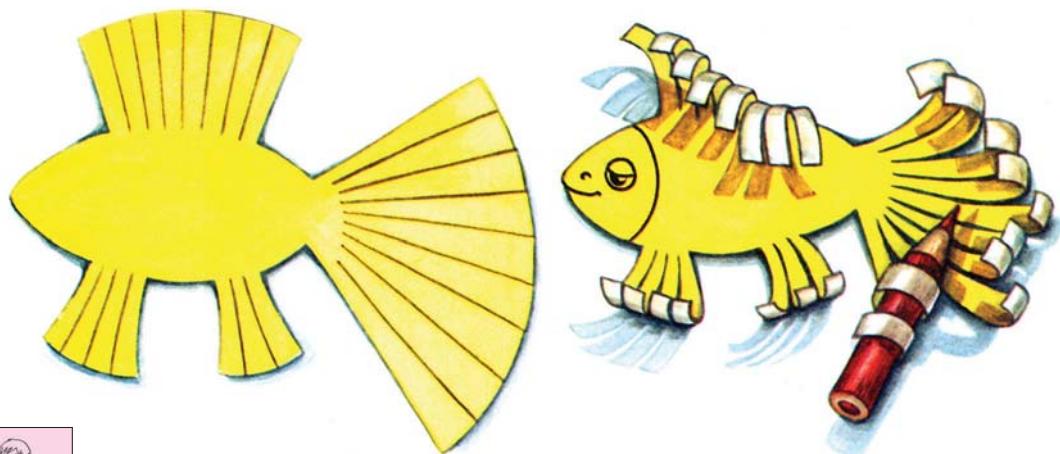


დაახვიეთ ჯერ წვერი (ყვავილის შუა ნაწილი), მერე კი სპირალი მიაწებეთ. ასე შეიძლება კორძიანი და მოხრილი ფორმების ყვავილების დამზადება.



დაჭრილ დეტალებს ჯერ მოხრიან, მერე ნაწილ-ნაწილ აწებებენ. შეიძლება პირიქით გაკეთება?

ოქროს თევზის აპლიკაცია



თევზის კუდსა და ფარფლებს ვჭრით და ვახვევთ. რისი საშუალებით შეიძლება ჟფრო უკეთესად დაგრეხა?

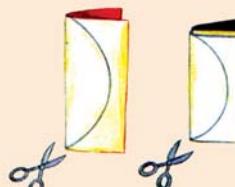
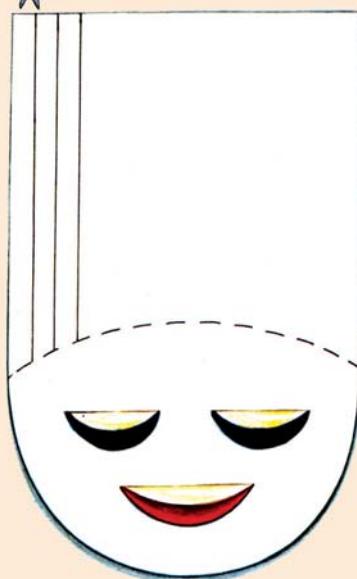
მე დალაში ვარ



თქვენ, ალბათ საპარიკმახეროში ყოფილ ხართ. გაიხსენეთ თუ როგორ მუშაობს პარიკმახერი.



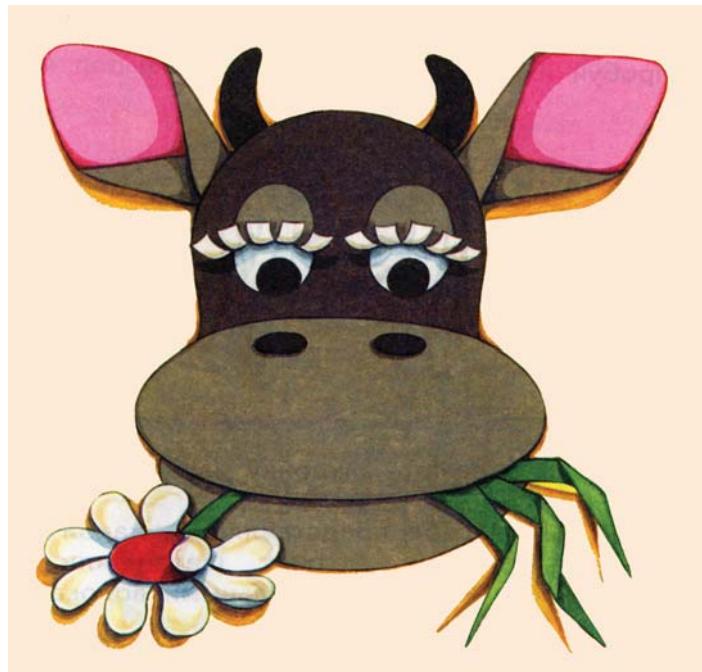
რომელ ინსტრუმენტებს იყენებს ის?



ჯერ ქაღალდისაგან “ომის” დასამზადებლად იმავე სისქის ზოლები დაჭერით. სურათის მიხედვით დეტალები (თვალი და პირი) ამოჭერით და ისინი მიაწებეთ. მერე ომები დაკეცეთ.



ძროხის თავის აპლიკაცია

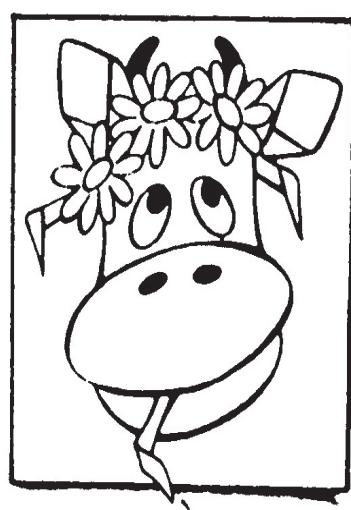
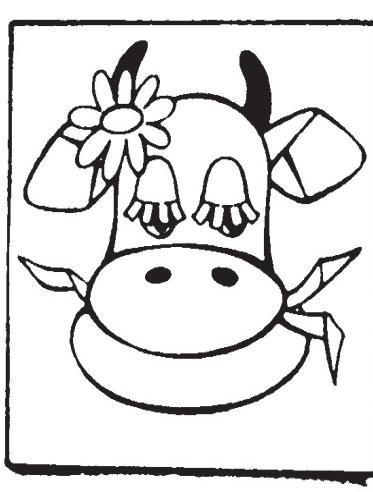
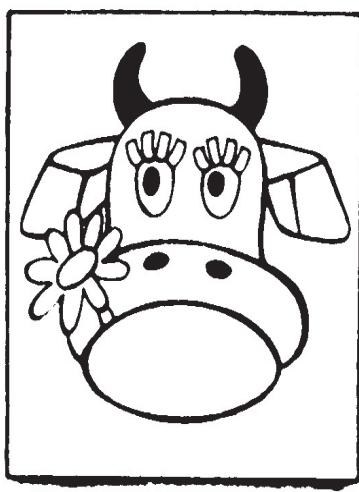


დააკვირდით სურათს. როგორ მზადდება ძროხის თავის აპლიკაცია?



ძროხის თავის დეტალები ამოჭერეთ. შემდეგ რისი გაკეთება არის საჭირო?

როგორია სურათზე მოცემული ძროხების განწყობა?



დეტალების ადგილების შეცვლით ძროხის განწყობა შეგიძლიათ შეცვალოთ. დაამზადეთ ძროხის სურათი, რომელიც ყველაზე მეტად მოგწონთ.



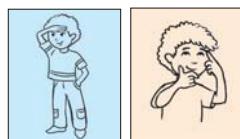
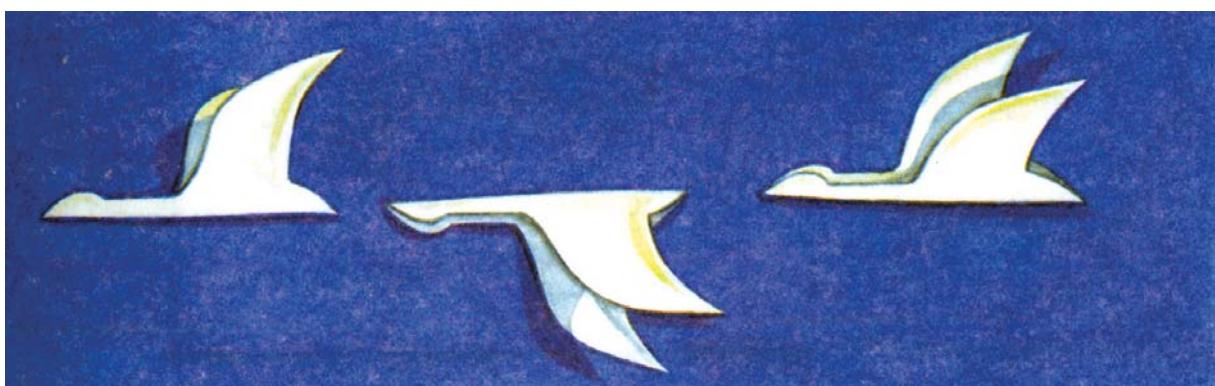
მამალი



დააკვირდით სურათს ყურადღებით. რას აკეთებს მამალი?

შეეცადეთ ხორბლისმჭამელი მამლის აპლიკაციის დამზადებას. დაფიქრდით, შეიძლება, ისე გავაკეთოთ, რომ მამალი არა მხოლოდ ფეხზე იდგეს, არამედ იმოძრაოს კიდეც - კისრის გაგრძელებით, ფრთების მოძრაობით დააბიჯებდეს ან დარბოდეს?

გედები



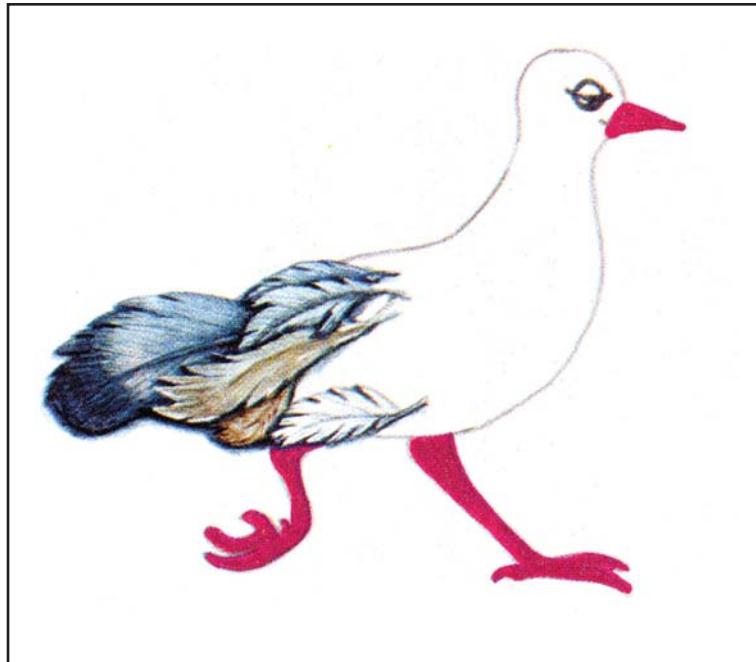
გედების დასამზადებლად რამდენი ნაჭერი არის გამოყენებული?



აკლიპაცია ფრინველების გუმბულებისაგან



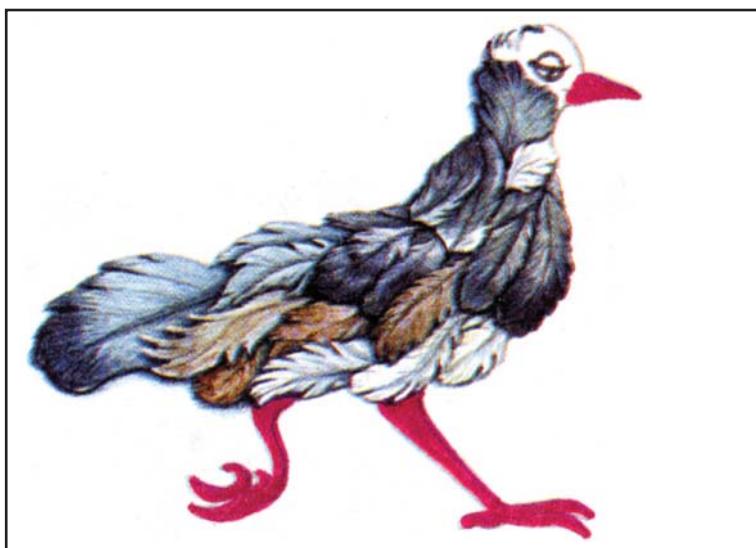
ფრინველების ბუმბულებისაგან ძალიან საინტერესო აპლიკაციების დამზადება შეიძლება. დაფიქრდით, თუ რომელი ფრინველის ან ცხოველის აპლიკაცია უნდა დაამზადოთ. წიგნებსა და სურათებში მათ გარეგნობას ყურადღება მიაქციეთ. ბუმბულებისათვის საჭირო ფერები აირჩიეთ.



ჯერ დახატეთ ფრინველის კონტური.



ყურადღებით დააკვირდით, თუ როგორ უნდა დაწებდეს ბუმბულები. რატომ ხდება მათი ამ გზით დაწებება? ფრინველის ნისკარტი და ფეხები შეიძლება ფლომასტერით გაფერადდეს.





ეს რომელი სულიერი არსებების სურათებია?
რისი თქმა შეგიძლიათ სურათებზე ნაჩვენებ
სულიერთა თვისებების შესახებ?
თვალები დახუჭეთ და ხელით შეეხეთ ბუმბულებს და
განცდილი გრძნობის შესახებ ისაუბრეთ. ამ დროს რომელი ცხოველები
გახსენდებათ? შეიძლება მათი დამზადება?
რატომაა ფინიასათვის ასეთი ფონი არჩეული?



ყურადღებით დააკვირდით როგორაა ტალღები დახატული.
რაზე მიგვანიშნებს მათი ასეთი დახატვა?



მუშაობის დასაწყებად რომელი ბუმბულები გაქვთ
გამზადებული? ეს ბუმბულები რომელ ცხოველს შეესაბამება?
შეიძლება ყვავილის, ხედის, ხეების, მთების, ღრუბლების და
ა.შ. დამზადება? დაამზადეთ ისინი.

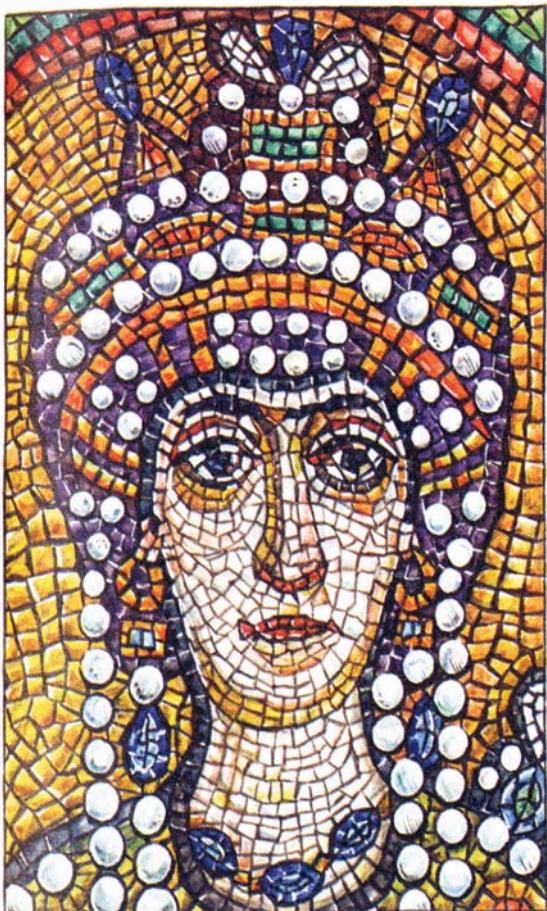


მოზაიკა

განვეთილი 13

მოზაიკა დახული ქადაღის ნაწილებისაგან

მოზაიკა ერთი ან რამოდენიმე მასალის პატარ-პატარა ნაწილებისაგან დამზადებული ნახატი ან ორნამენტია.



ძველ აზიაში ჩატარებული გათხრების დროს ნიჟარისაგან დამზადებული სამხედრო შეტევების ამსახველი მოზაიკები არის ნაპოვნი. მათ 4600-წლიანი ისტორია აქვთ.

ძველ რომში მცხოვრები მდიდარი ადამიანები თავიანთ სახლებში იატაკებსა და კედლებს ფერადი ქვებით ამშვენებდნენ.

გასაოცარი სილამაზის მოზაიკები ძველ ბიზანტიაშიც იყო შექმნილი.

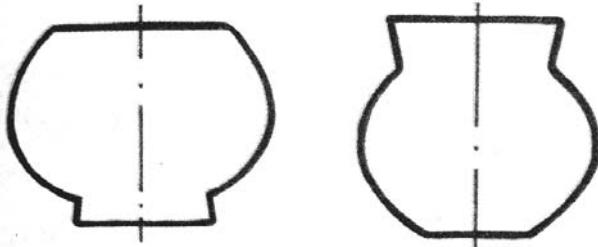
სურათებს სხვადასხვა ფერის შუშის ნატეხებით ამზადებდნენ. სხვადასხვა ფორმის ნატეხები არასწორ ზედაპირებს ქმნიდა. ამ ზედაპირს სინათლის შუქი რომ გაანათებდა, ნატეხები ბრწყინავდა.



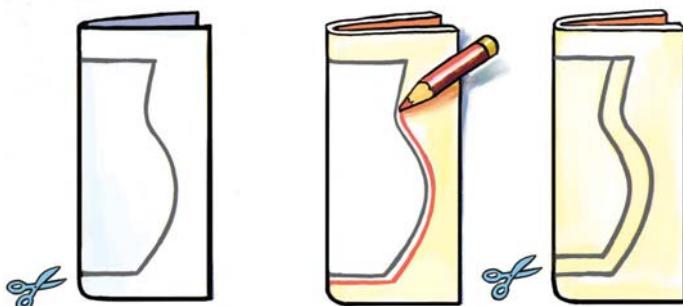
საყვავილე ყვავილებით



როგორი საყვავილის დამზადება გსურთ? აირჩიეთ საყვავილე რომელიც მოგწონთ.



განსაზღვრეთ საყვავილის ფორმა, მისი სიგანე და სიმაღლე. სიმაღლე საყვავილეში ჩასადები ყვავილის ნახევარზე მეტი არ უნდა იყოს.



არჩეული ყვავილის კონტური თეთრ ან ფერად ქაღალდზე გადაიტანეთ და ამოჭრით. ამოჭრილი საყვავილე სქელ ქაღალდზე გადაიტანეთ. ეს თქვენი საყვავილის თარგი იქნება. კონტური-თარგს საყვავილე კი კონტურს მიაწებეთ.



წლის სხვადასხვა სეზონზე საყვავილეში რომელი ყვავილები უნდა ჩააწყოთ?





დააკვირდით ზემოთ მოცემულ სურათს, რითი არის
დამზადებული ეს მოზაიკა?
მოზაიკის როგორი ხერხით დამზადება იქნება უკეთესი
– ნაწილების სათითაოდ მიწებებით, თუ თარგის მთლიან
ნაწილზე წებოს წასმითა და მიწებებით?



მოიფიქრეთ, რითი შეიძლება აქ ნაჩვენები მასალების
ჩანაცვლება?

გვაროვა



ყურადღებით დააკვირდით ბუს მოზაიკას. რითი და როგორ
არის დამზადებული ის?

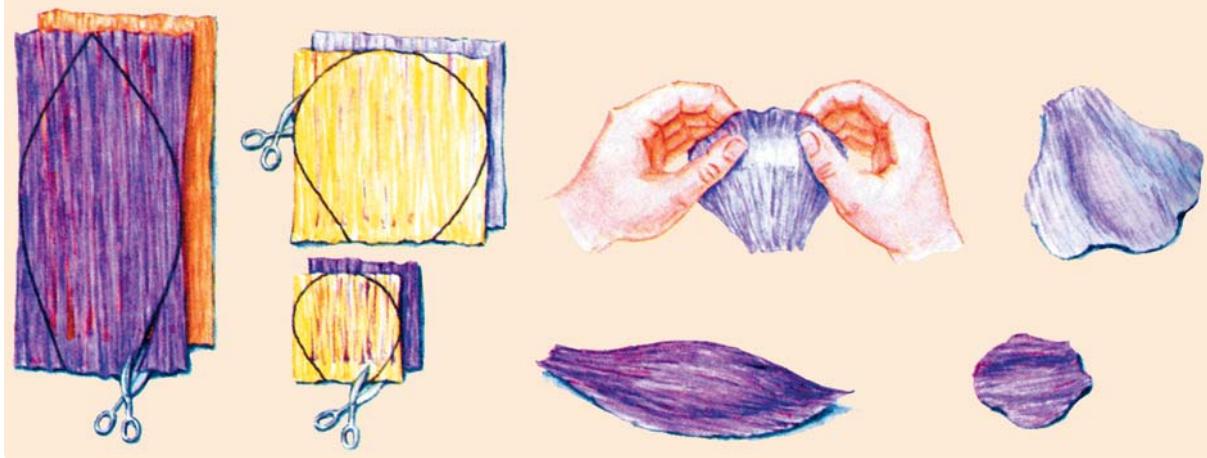


სამუშაოს შესასრულებლად რომელი ფერის ქაღალდი უნდა
აირჩიოთ?

როგორ შეიძლება დავჭრათ დიდი რაოდენობის ერთნაირი
ბუმბული სწრაფად?

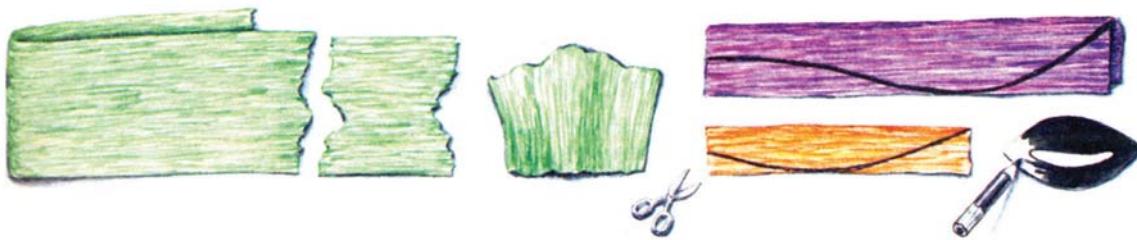
თარგი ბუმბულისათვის

ბუმბულის განაპირები ნელა გაწიეთ.



დეტალი ტოტისათვის

დეტალი წარბებისა და ნისკარტისათვის



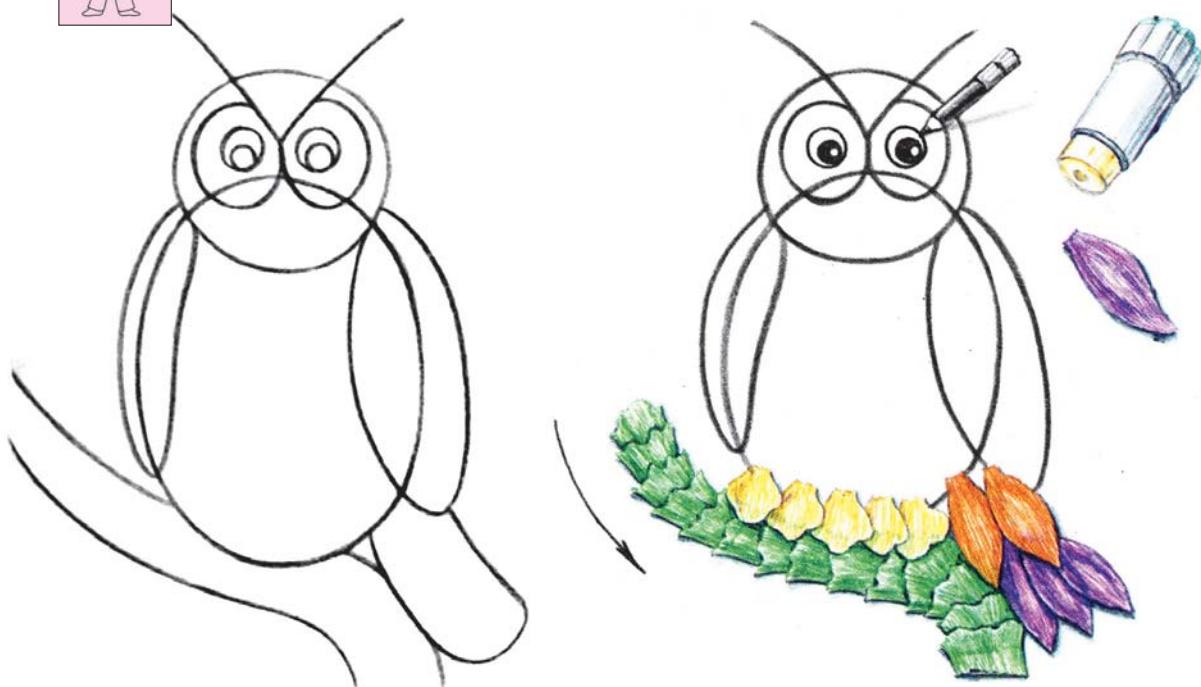
ტოტის ნაწილების მოჭრა კი არა, ხელით მოტეხვა უკეთესია. რატომ?



ჯერ ტოტის ნაწილები მიაწებეთ, შემდეგ ბუს ტანი, ქვემოდან ზემოთ თავისა და თვალის ირგვლივ ბუმბულები, წარბები და ნისკარტი მიაწებეთ. გულმკერდზე ბუმბულები ამობურცული ზედაპირი ზემოთ, ხოლო ფრთები და თავი კი ამობურცული ზედაპირი ქვემოთ მიაწებეთ.



თქვენი აზრით, რატომაა საჭირო დეტალების მხოლოდ ამ თანამიმდევრობით მიწებება ?



უურადღებით დააკვირდით მომდევნო ბუმბულები წინასთან შედარებით რა მანძილის დაშორებით უნდა მივაწებოთ?



რას გახსენებთ ფრთებისა და ტოტისათვის აღებული დეტალების ფორმა? რომელი ფიგურები გაქვთ ამ დეტალებით დამთავრებული?

მოზაიკა ვანერის ნათალისაგან



ფანქრის გასათლელად ფანქრის სათლელი აიღეთ. სწორი და წიბოიანი ზედაპირის ფანქრები აირჩიეთ. რითი განსხვავდება ამ ფანქრების ნათალები ერთმანეთისაგან?



განსაზღვრეთ ქვემოთ მოცემულ ნახატზე საკარნავალო ტანსაცმელში რომელი ფერების ნათალები არის გამოყენებული.



შეეცადეთ, მიიღოთ გრძელი და ერთნაირი ნათალები.



რისი მოზაიკის დამზადება შეგიძლიათ ფანქრის ნათალების გამოყენებით? აირჩიეთ ფიგურა: ბაყაყი, სპილო, ნაძვის ხე, პეპელა, პატარა სახლი და სხვა.





წინა გაკვეთილებზე გავლილი პრაქტიკის საფუძველზე ფანქრის ნათალისაგან დაამზადეთ მოზაიკა “მდელოს ყვავილები”.



გაკვეთილი 15

პერცის ნაჭეჭების მოცულობითი მოზაიკა გამარი

ამ მოზაიკის დამზადებისათვის თქვენ გჭირდებათ თეთრი და ღია ყვისფერი სამი-ოთხი კვერცხის ნაჭუჭი, ღია ფერის პლასტილინი.



საფუძვლად იოგურტის ჭიქის გამოყენება შეიძლება. პლასტილინი ამ ჭიქას უნდა მიაწებოთ. კვერცხის ნაჭუჭის ზედა მხარე ამობურცულად ფუძეზე მიაწებეთ.



თევზები აკვარიუმში

მოზაიკის დამზადება პლასტილინმიწებებულ ბრტყელ საფუძველზეც შეიძლება. ასევე შეიძლება კვერცხის ნაჭუჭის მიწებება გათვალისწინებული სურათის გარშემო მუყაოზე და მისი გუაშით გაფერადება შეიძლება. აკვარიუმში თევზების მოზაიკა ამ ხერხით მზადდება.

დაჭრული გაზეთის ნაწილების მოცულობითი მოზაიკა

გამავთილი 16

ცხვარი



სურათზე რომელი ცხოველია გამოსახული?

მხიარულია თუ სევდიანია იგი?

რისგან და როგორ არის იგი დამზადებული?

35





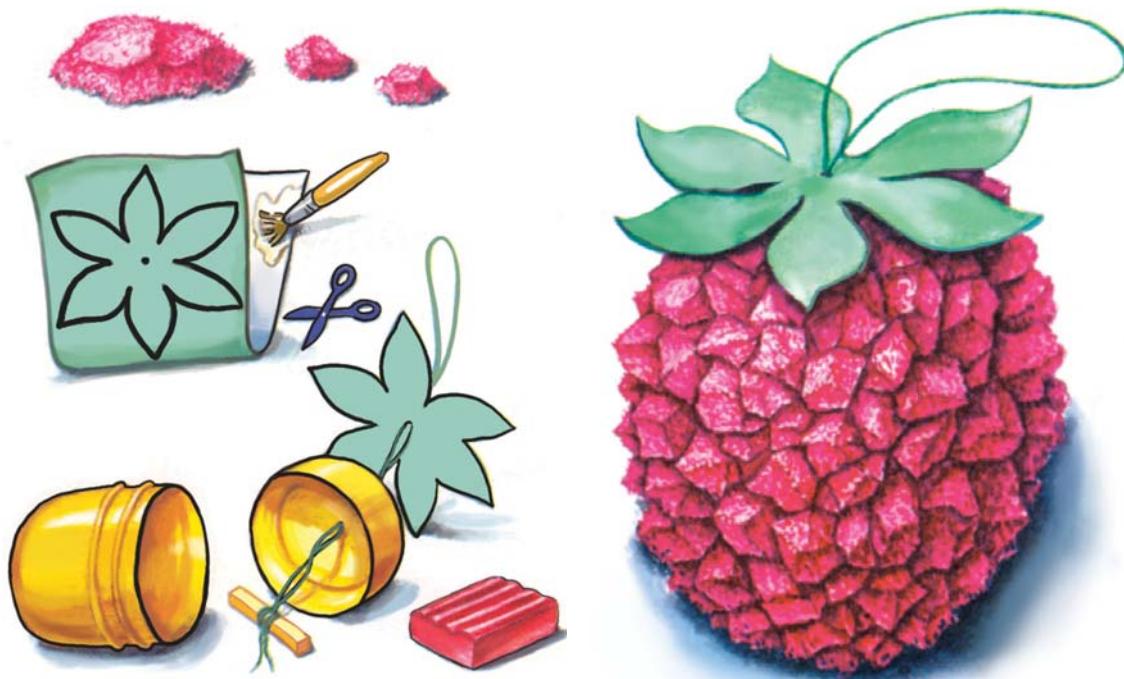
ქველი გაზეთი ნაწილებად დაჭერით. განსაზღვრულ რა ზომის ჟნდა იყოს ის.



ფერადი დანაოჭებული ქაღალდისაგან, ნაჭრისაგან, ხელსახოცისაგან, ფოლგისაგან დაჭმუჭნული ნაწილები დამზადეთ. რომელი ნაკეთობების დასამზადებლადშეიძლება მათი გამოყენება?

პოროლონი* ნაზილების მოზაიკა მაყვალი

საფუძვლად შოკოლადიანი კვერცხის (კინდერის) პლასტიკური კოლოფი – ფუტლარი გამოიყენეთ.



კოლოფის ნაწილები შეაერთეთ. ზემოდან პლასტილინი წაუსვით და პოროლონის ნამცეცები მასზე მიამაგრეთ.



ამ ტექნოლოგიის გამოყენებით სხვა სათამაშოების, მაგალითად სათამაშო წიწილის დამზადებაზე იფიქრეთ.

* პოროლონი – ხელოვნური მასალა

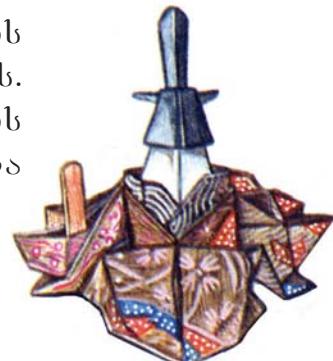
ქალალდის დაპეცვა, დაწვნა, პერვა და მოხატვა ქალალდეცვის სტორილან

ქალალდეცვის ისტორია ქალალდის გამოგონებიდან იწყება. ეს 1800 წლის წინ ჩინეთში მოხდა. ქალალდის დაპეცვით ფარდები გამოიგონეს.

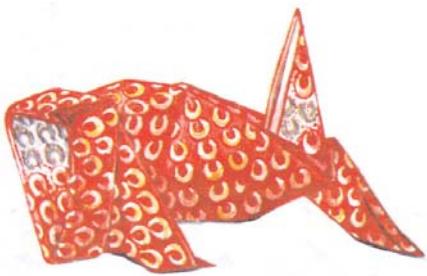


ქალალდის კეცვით მხატვრული ნაკეთობების დამზადება პირველად იაპონიაში დაიწყეს. ქალალდის ფიგურები ამ ქვეყანაში ახლაც არის გავრცელებული. მათ დღესასწაულებზე და ყოფაცხოვრებაში ფართოდ იყენებენ.

იაპონიაში “გოგონების დღეს” (თოჯინების ზეიმი – 3 მარტი)–იმპერატორის, ხოლო “გაების დღეს” კი (5 მაისი) თევზი ქარპის ქალალდის ფიგურას ძალისა და გმირობის სიმბოლოდ წარმოაჩენენ.



ქალალდისაგან
–იმპერატორის
ფიგურა

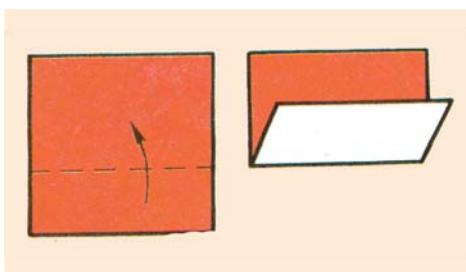


ქალალდისაგან—თევზი
ქარპის ფიგურა

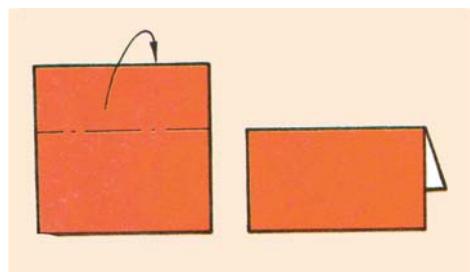
ქალალდისაგან—წეროს
ფიგურა



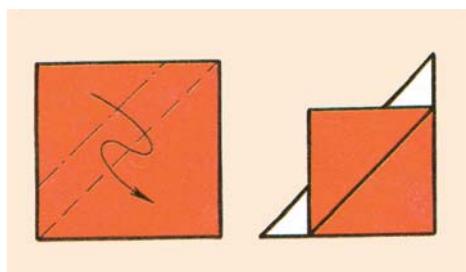
დაკეცვაში გამოყენებული პირობითი ნიშნები



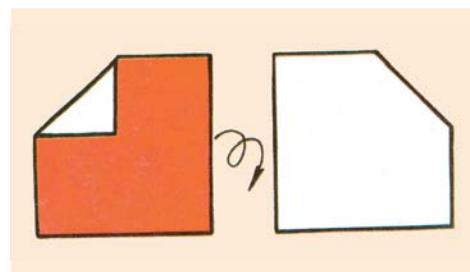
დაკეცვა “ხეობა”



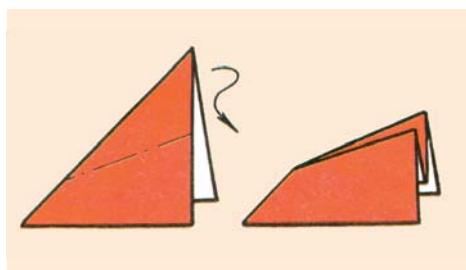
დაკეცვა “მთა”



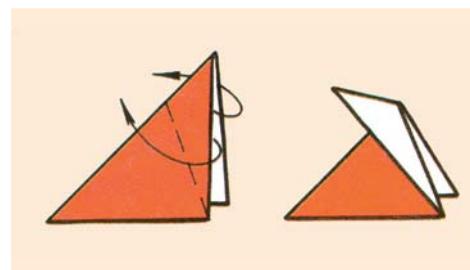
დაკეცვა “შეფუთვა”



მეორე მხარეზე გადატრიალება



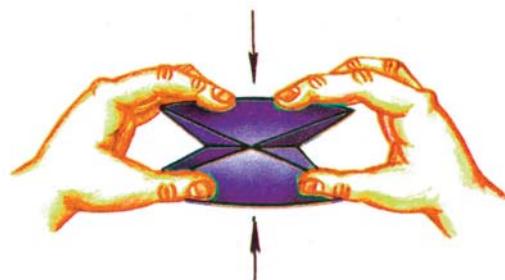
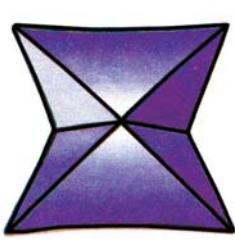
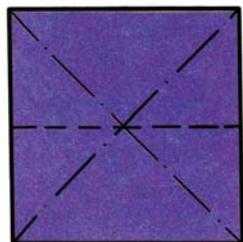
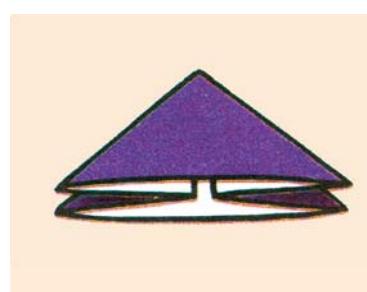
შიგნით ჩაკეცვა



გარეთ გადაკეცვა

კეცვის ხერხის გამოყენებით მრავალი ფიგურის დამზადება შეიძლება.

მაგალითად, კვადრატის ქვემოთ მოცემულ ხერხით დაკეცვით “წყლის ყუმბარა” სახელწოდებიანი ფორმის მიღება შეიძლება.



ქართლის დანაოჭებით დაკეცვა

პაკეტი

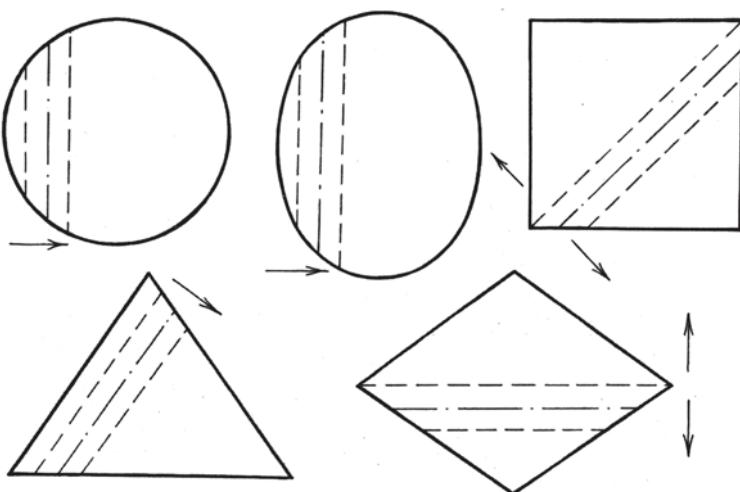
გამეოლი 17



სურათზე მოცემულ პეპლებს ყურადღებით დააკეცვით. განსაზღვრეთ მათი გარეგნობის მსგავსი და განსხვავებული ნიშნები.



დაკეცვით დაამზადეთ სხვადასხვა გეომეტრიული ფიგურა. კეცვის რომელი ფორმაა ისრებით ნაჩვენები?



39





ყურადღებით დააკვირდით პეპლების ფიგურების დამზადებას.



რომელი ქალალდისაგან შეიძლება მათი დამზადება? თუ შევაერთებთ კვადრატსა (ზემოდან) და წრეს (ქვემოდან), ასეთ პეპლას მივიღებთ.



ყურადღებით დააკვირდით პეპლების დეტალების შეერთებას. თქვენი აზრით, სურათზე მოცემულ პეპლებში რომელი ფიგურები (ნაწილები) არის შეერთებული?



შესაძლებელია ორი ერთნაირი ფიგურის შეერთება.



გარდა პეპლებისა, კიდევ რისი დამზადება შეიძლება ამ ხერხით?

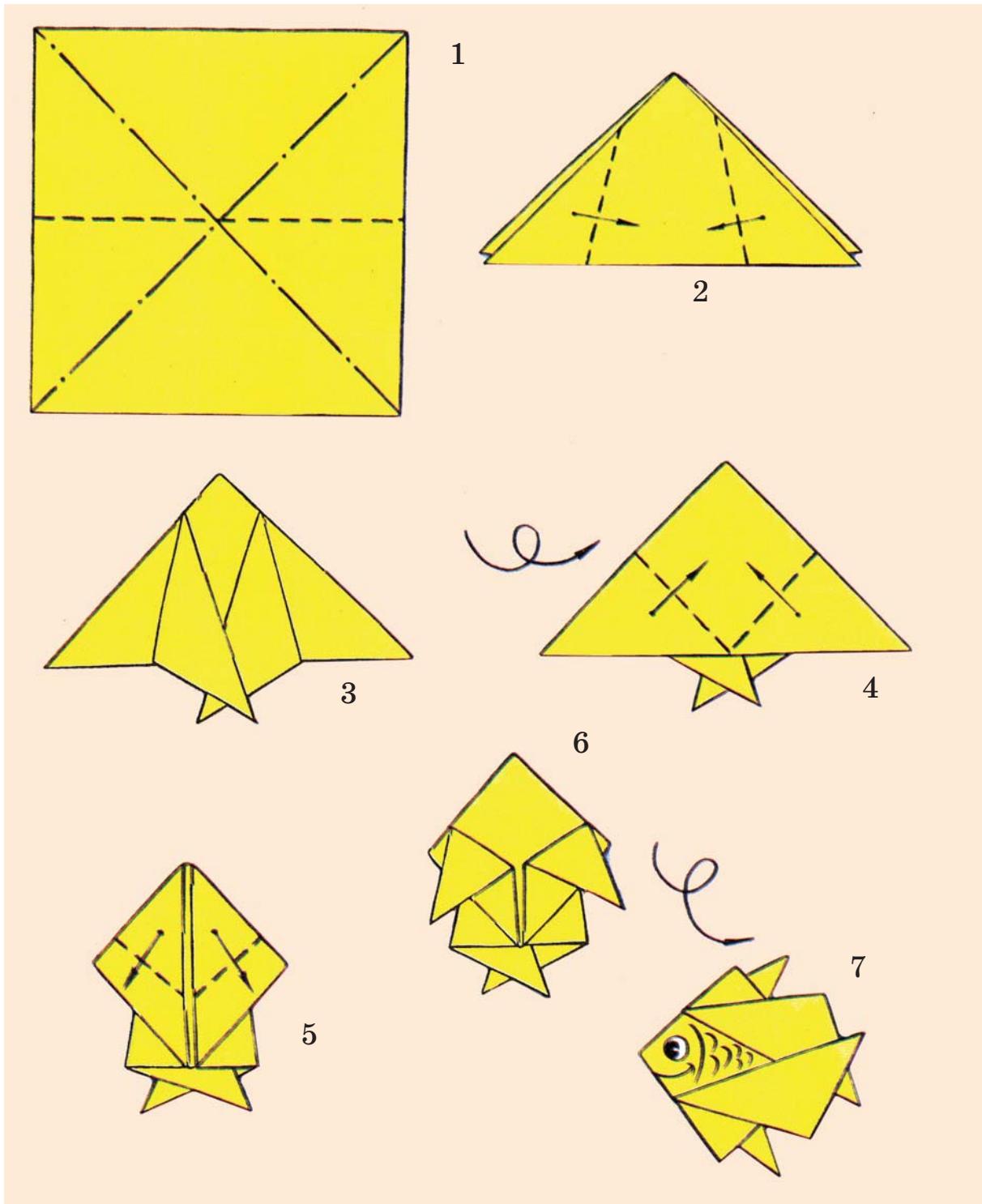


თევზის ფიგურა პვალრატული ქაღალდისაგან

გაბეჭიოლი 18



შეხედეთ კვალრატის დაკეცვის ხერხებს. როგორ
შეიძლება მისი დაკეცვა?





განსხვავდება ეს ფორმა წინასაგან?



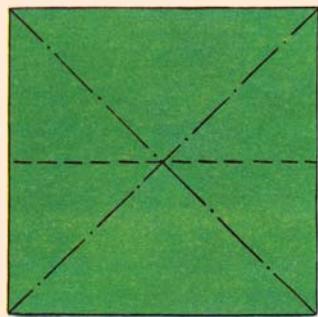
ეცადეთ, დაამზადოთ ბაყაყი იმავე ფორმით.
მუშაობის წესი იგივეა.



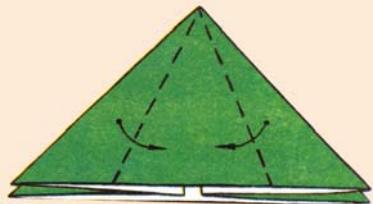
თუ ბაყაყის ფიგურას უკუღმა შევატრიალებთ,
რის ფიგურას მივიღებთ?



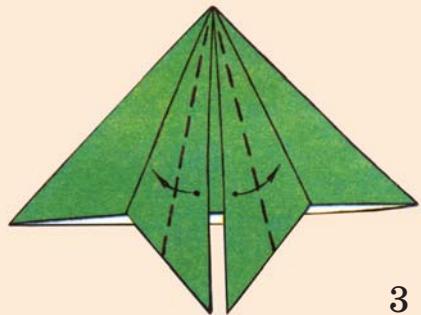
შეეცადეთ “წყლის ბაყაყის” ფიგურის დამზადების წესით
სხვა ფიგურები დაამზადოთ.



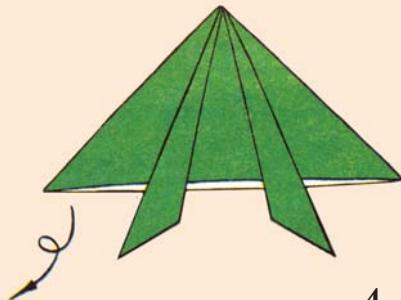
1



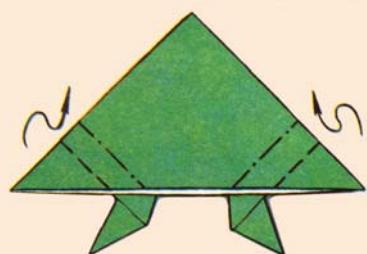
2



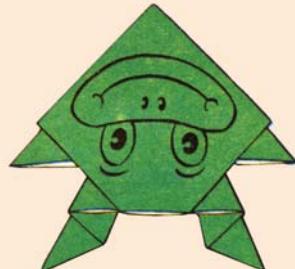
3



4



5



6

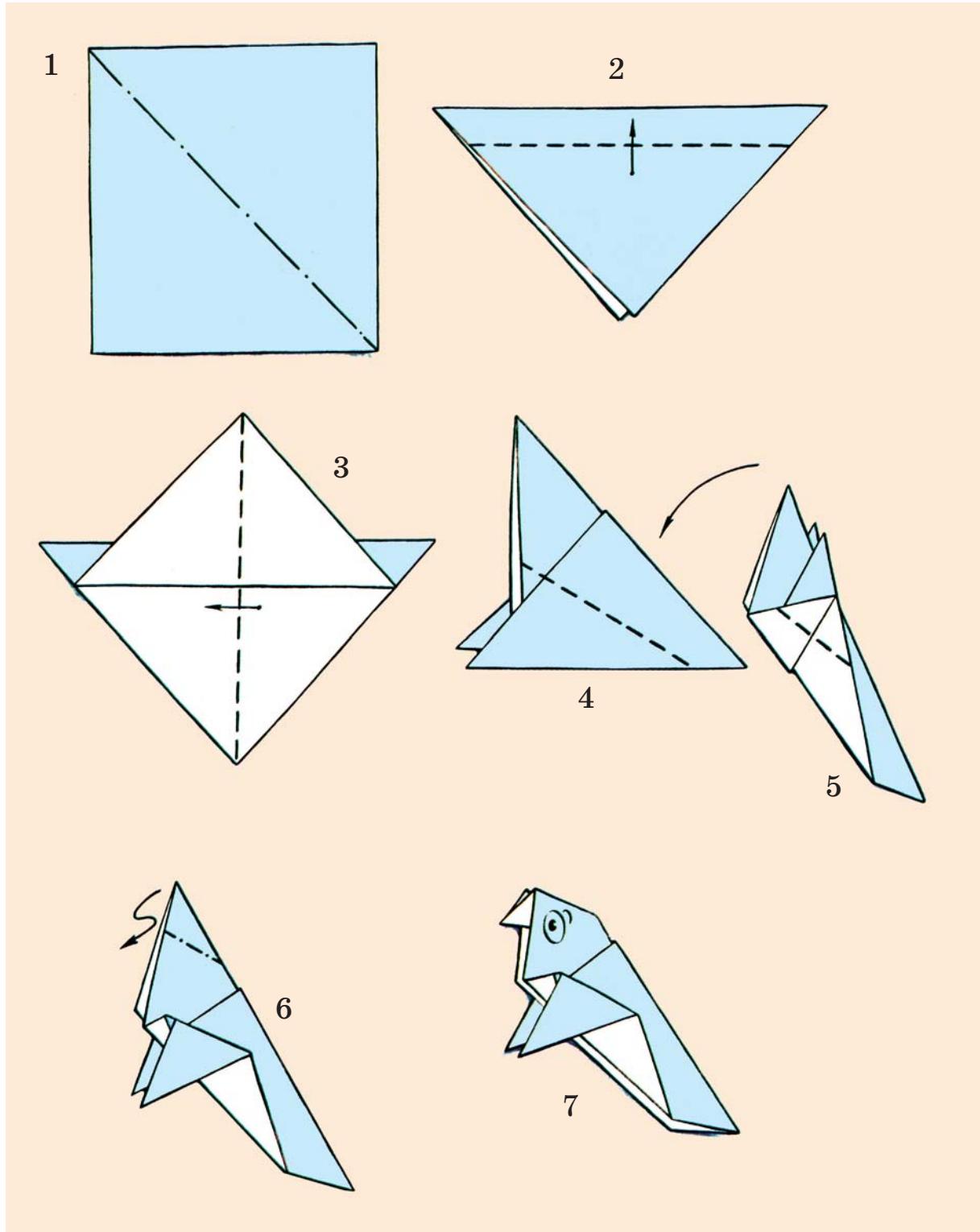


თეოდიუმის ფიგურა პვალიატული ქაღალდისაგან

გაბეჭილი 19



თქვენი აზრით, ქვემოთ რომელი ფრინველის ფიგურაა მოცემული?
თუ თუთიყუშია, მაშინ დია ფერის ქაღალდი აირჩიეთ.
თუთიყუშის რომელ სახეებს იცნობთ?



დაწვება

დაწვნა ადამიანების ერთ-ერთი უძველესი აღმოჩენაა. ყურადღებით დაკვირდით სურათზე მოცემულ საგნებს და მათი სახელები ჩამოთვალეთ.



ყურადღებით დაკვირდით თქვენს სახლში არსებულ დაწნულ ნაწარმს.



დაადგინეთ მათი სახელები.

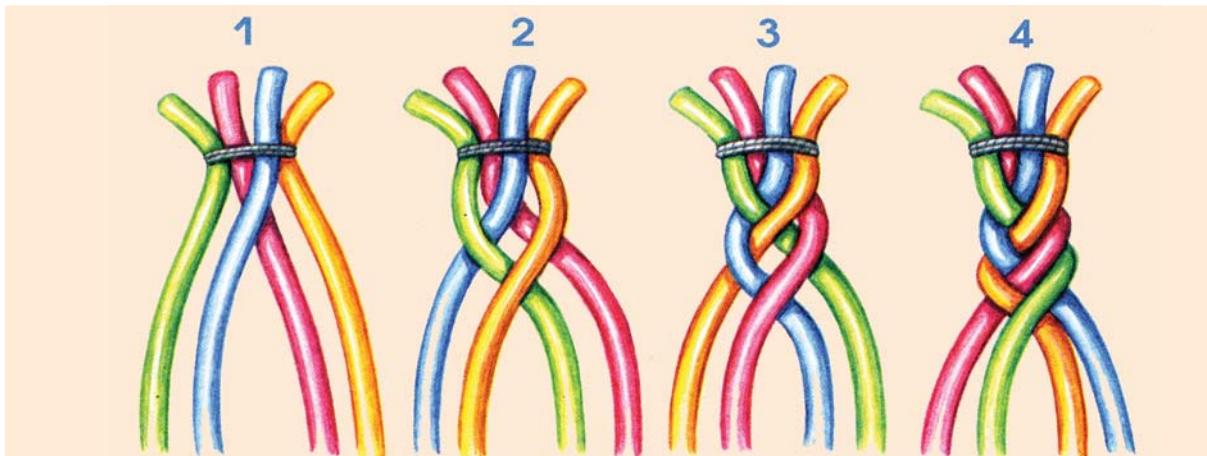


ირიგალ ღობერიგიანი დაწვენა ადამიანის ფიგურა

გაპეტილი 20



ოთხი სხვადასხვა ფერის ძაფი ქვემოთ მოცემულის მსგავსად გადააბი და წებოიანი ლენტით (სკოჩით) დასაწყისს მიაწებეთ.



სურათზე რომელი ნაწილებია გადაჭრილი? ყოველთვის მარჯვენა ნაწილის დააკვირდით თუ სად არის.
გადაჭრის დროს მარჯვენა ნაწილი ზემოთ უნდა იყოს.

ადამიანის მოქანვილი ფიგურა



ყურადღება მიაქციეთ ადამიანის ფიგურას. როგორ არის დამზადებული ის? ნაწილები რა ზომაზე უნდა დავწერო?



როგორ გგონიათ, რომელი მასალებისაგან შეიძლება დავწერო ადამიანის ფიგურა? რისგან შეიძლება დავამზადოთ მისი სამოსი?



45

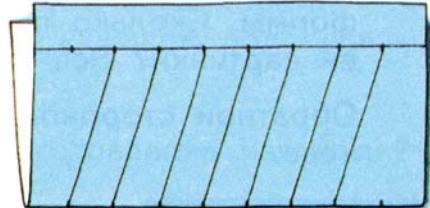
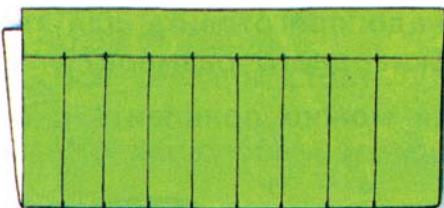


გაკვეთილი 21

ქაღალდის ზოლებისაგან სწორად დაწვნა



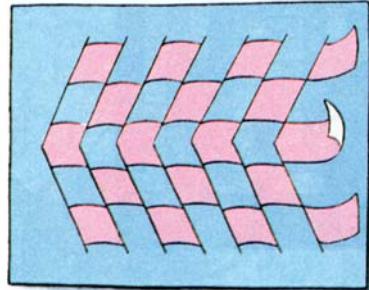
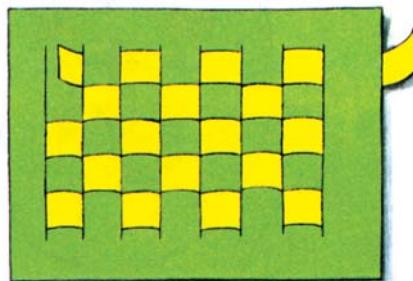
მონიშვნა შეიძლება სწორედ და ირიბად. დავაკვირდეთ როგორ ხდება ეს და რითი განსხვავდებიან ისინი ერთმანეთისაგან.



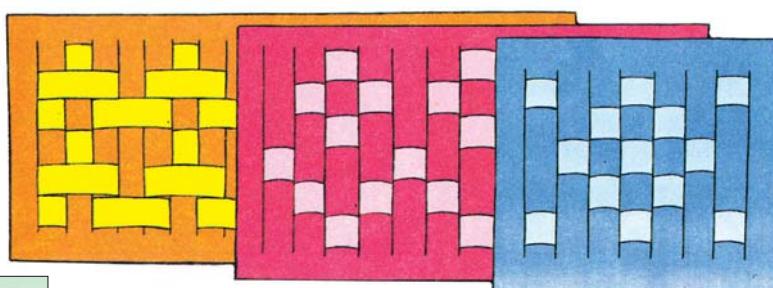
დააკვირდით, როგორ არის დაწვნული ქაღალდის ზოლები.



ასეთ დაწვნას ჭადრაკულ დაწვნას უწოდებენ. რატომ? როგორი ქაღალდით შეიძლება მისი შესრულება?



გარდა ამისა, შეიძლება ზოლიანი, მართკუთხა, კვადრატული მოხატულობების დაწვნა. მოხატულობის გამეორებულ ფრაგმენტს მოტივი ეწოდება.



იპოვეთ მოტივი ამ ნიმუშებში. ფუძის სიგანე და სიგრძე გაითვალისწინეთ.



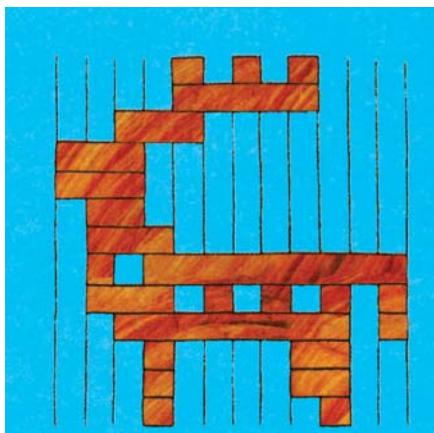
დაფიქრდით, თუ როგორ შეიძლება მონიშვნა.



დაწელი სურათები



დაფიქრდით წრიანი და ოვალური ფორმის ფუძეების მონიშვნის შესახებ. არჩეული სურათისათვის დაამზადეთ საჭირო რაოდენობის ზოლები. ყურადღება მიაქციეთ, რომ ყველა ზოლი ერთი და იმავე ზომის იყოს. შემდეგ ზოლების უკანა მხარე ფუძეზე მიაწებეთ.



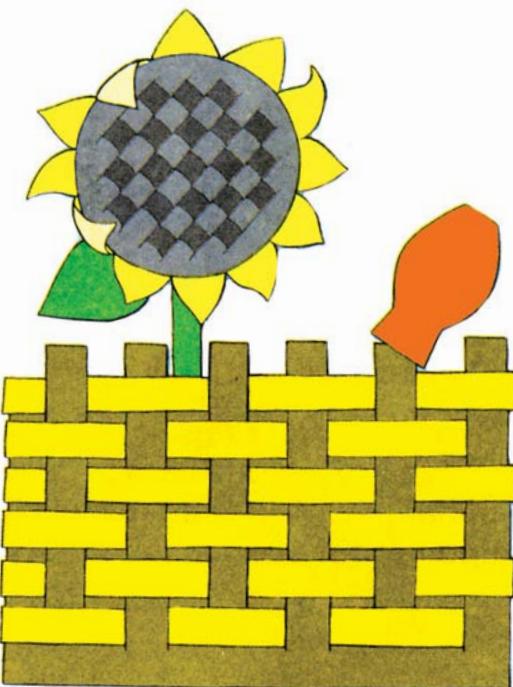
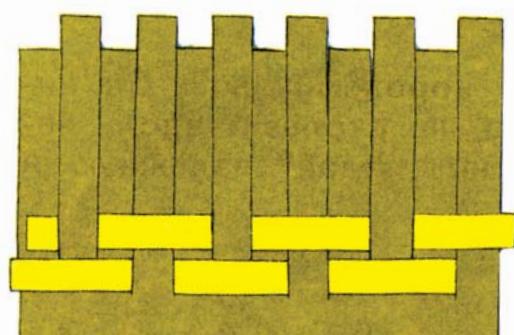
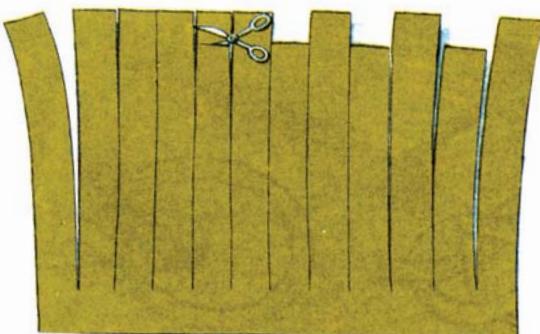
ღობის ფიგურის დაწვენა



ეზოიანი სახლების გარშემო დობეები არის დაწეული. რას იყენებენ დობის დაწვნისას მთავარ მასალად? თანამედროვე პერიოდში სახლების გარშემო დობეები ქვებით არის აშენებული. დაწვნის ხერხით შეიძლება დობეების ფიგურების დამზადება.



უურადდება მიაქციეთ ქვემოთ მოცემულ სურათებს და დაასახელეთ დაწვნისათვის როგორ მზადდება ფუძე. რატომ არის ზოლების ზედა მხარე ასე დაჭრილი?



უკითელ ზოლებს შორის დატოვეთ მცირე შუალედები და ქაღალდით დაწანით დობე.



საერთოდ, როგორც წესი, რომელი მცენარეები ირგვება დობის ძირას?



ქვის გარდა რომელი მასალისაგან შეიძლება დობის დაწვნა? დობის ძირას რომელი მცენარეების დარგვაა რეკომენდირებული?



პერვა და მოსატვა

უძველესი ადამიანები სიცივისაგან თავის დასაცავად ძვლის ნემსების საშუალებით თავიანთვის ველური ცხოველების ტყავებისაგან ტანისამოსს იკერავდნენ. ძაფის მაგივრად ცხოველების ძარღვებს იყენებდნენ.



შემდეგ ტანისამოსის მორთვისათვის იყენებდნენ მოხატვას.



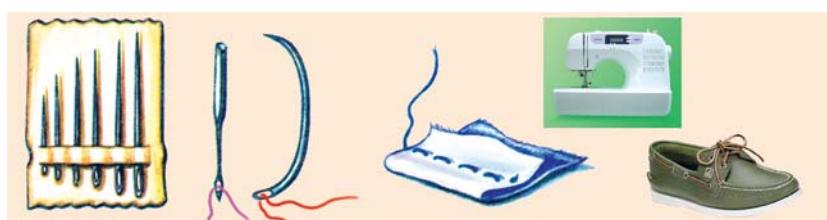
მატყლისაგან ძაფს ამ გზით იდებდნენ.

მატყლით ტილოს ქსოვდნენ, გრეხდნენ.

ძაფებს განსაკუთრებულ დაზგებზე ამზადებდნენ.



რისთვის იყენებენ სურათზე მოცემულ ნემსებს?



გერვისა და მოხატვისათვის საჭირო მასალები. ჰუკილების მიღება



რისთვის ვიყენებთ სურათზე მოცემულ
თითოეულ ნივთს?



ცხოველებისა და მცენარეებისაგან მიღებული ბოჭკოებისაგან
ქსოვილების მისაღებად ძაფებს აწარმოებენ.



ძატყლი



ბამბა



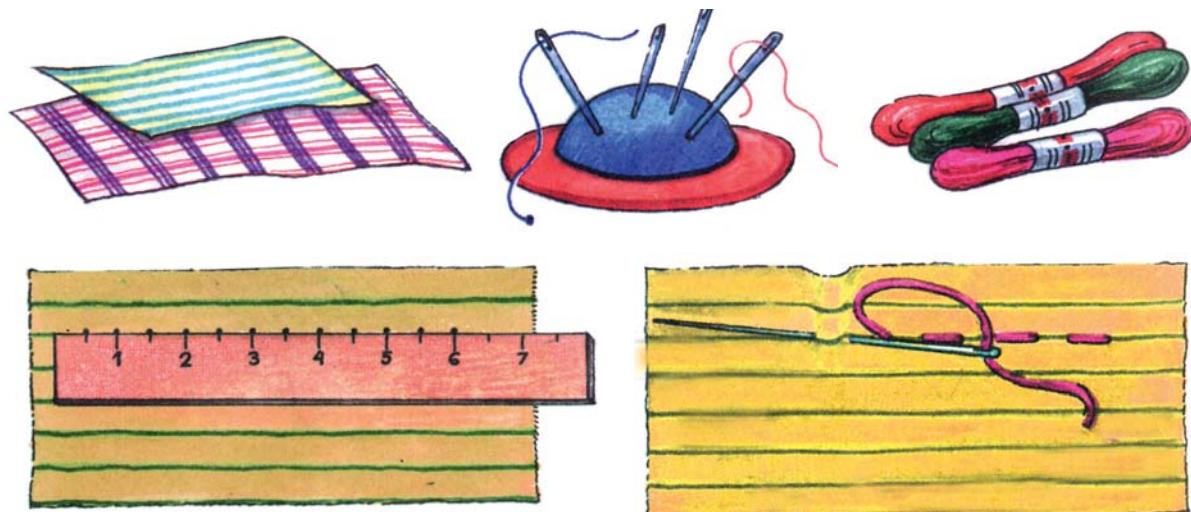
ტილო



აბრეშუმი

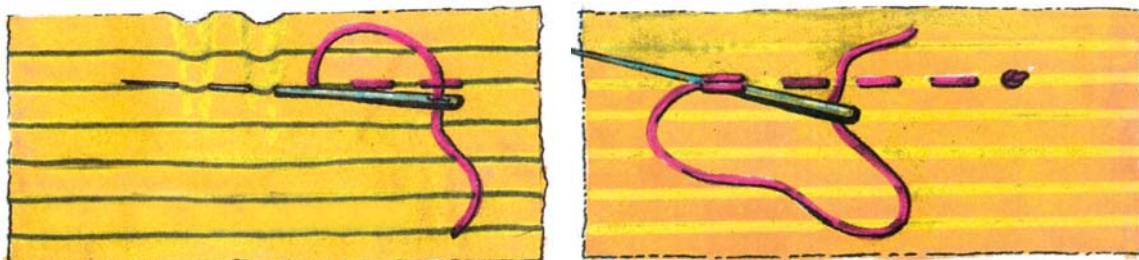
გაკეთილი 22

სტორი ხაზის გასწვრივ პერგა

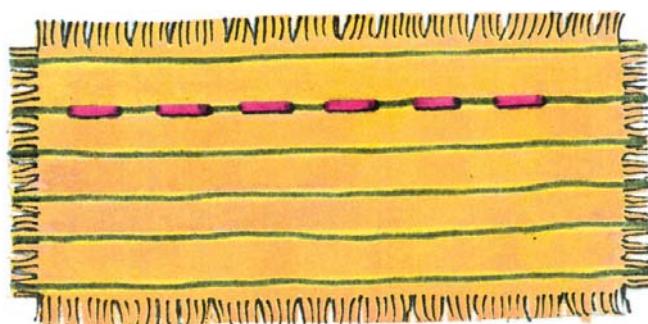


რისი გაკეთებაა საჭირო?

1. სახაზავის საშუალებით ნაკერების სიგრძის მონიშვნა ნაჭერზე და ნემსში ძაფის გაყრა.
2. ნემსისწინა კერვის ხერხით მონიშნული წერტილების გასწვრივ კერვა.
3. ნაჭრის უკან ძაფის დამაგრება.
4. ნაწარმის ფუნჯებით მორთვა.

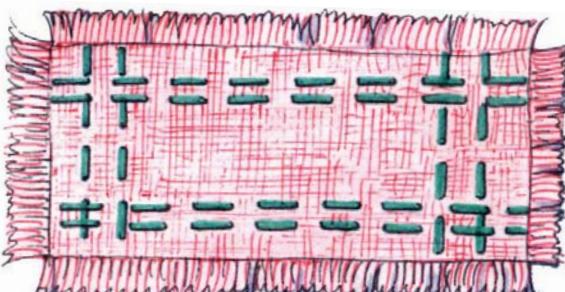
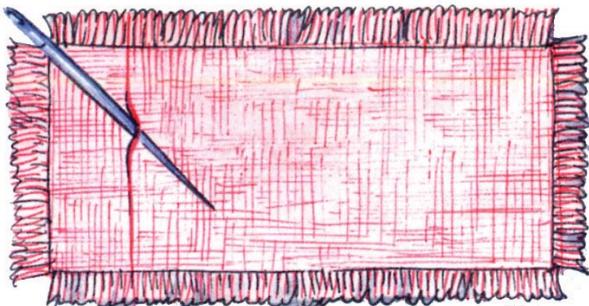


დაფიქრდით, რატომ უწოდებენ ამ კერვას ასე?



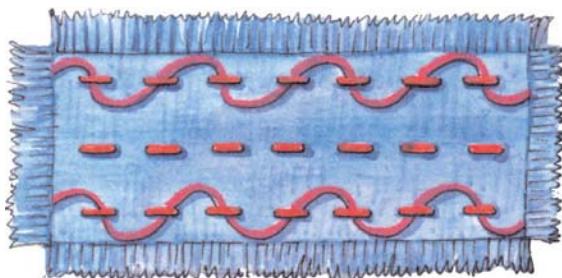
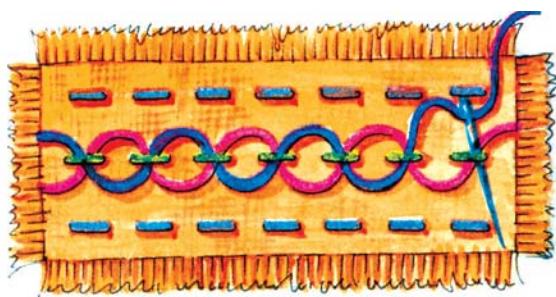


ქსოვილზე ზოლების მიღებისათვის ძაფი ნემსზე ააგეთ
და ძაფი ამოსწიეთ.



წყვილი ნემსწინა პერგა

ნემსწინა კერვის გამოყენებით ქსოვილის ლამაზად მოხატვა
შეიძლება.

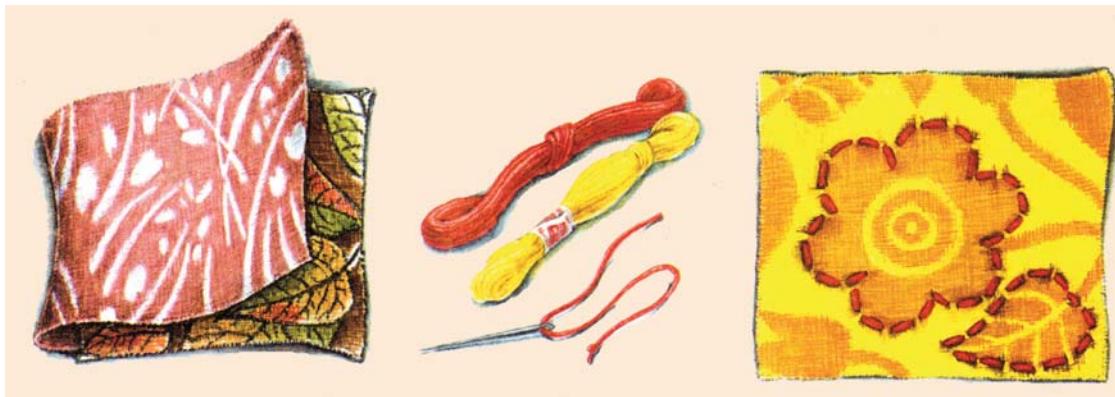


შეკერეთ სურათზე მოცემულის მიხედვით.

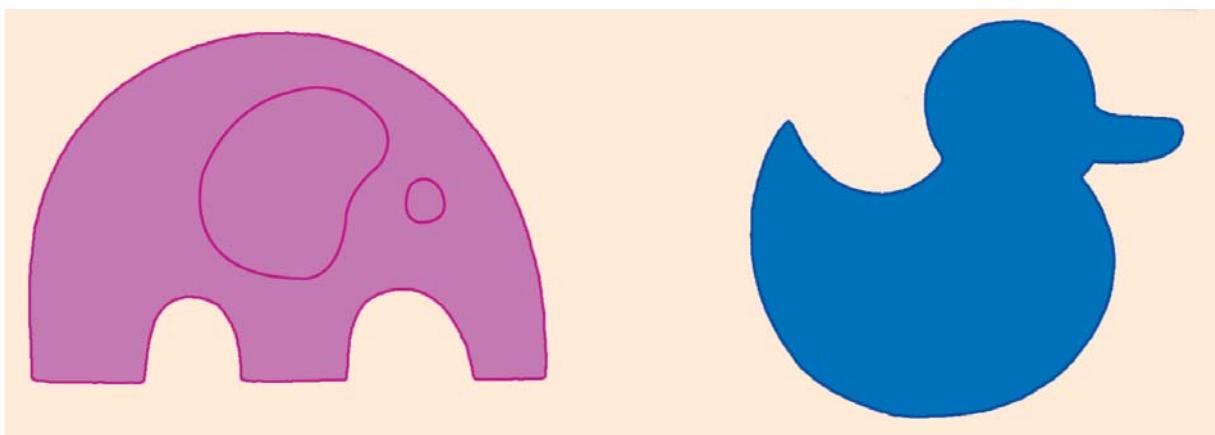




თქვენს შეგროვებულ ქსოვილების ნაჭრებს გადახედეთ. მათზე მრუდწირული ნახატი არის? დააზუსტეთ ქსოვილის შესაბამისად რომელი ძაფები უნდა გამოიყენოთ.



ქვემოთ მოცემული ნახატების კონტურების ქსოვილზე გადატანა რომელი ხერხით შეიძლება? როგორ შეიძლება ქსოვილის გამოყენება?



მოხატვა რამდენიმე რიგად კერვით მიიღება. როგორ ფიქრობთ, ნაკერების მეორე და მესამე რიგი კონტურის რომელ, შიგა თუ გარე-ნაწილში ტარდება?





სურათის გამოჭრისას ნაჭერი რატომ იკეცება ორად?
ასეთი ხერხით რომელი ფიგურების გამოჭრა შეიძლება?



რისი თქმა შეიძლება ფონისათვის შერჩეული
ქსოვილის შესახებ?



სურათის გარშემო ადგილი დატოვეთ და მოხატეთ.
რატომაა საჭირო ამ ადგილის დატოვება?



სურათებზე მოცემული მოხატულობებით შეიძლება
საჩუქრის პაკეტების, სანებსეს მორთვა. კიდევ
რისი მორთვა შეიძლება?



ღილს გაპერებთ



რა უნდა გააკეთოს ადამიანმა, თუ პერანგის ღილი აუწყდა?



თქვენ შეგიძლიათ ღილის დაკერება? რა არის საჭირო ამისათვის?

ღილის დაკერებისათვის როგორი ძაფია საჭირო და რატომ? სურათზე ნაჩვენები ღილებიდან რომლები გეცნოთ? რითი განსხვავდებიან ისინი ერთმანეთისაგან?



**ამ ღილებს ხანების,
ბატონების ტანისამოსის
მოსართავად იყენებდნენ.**

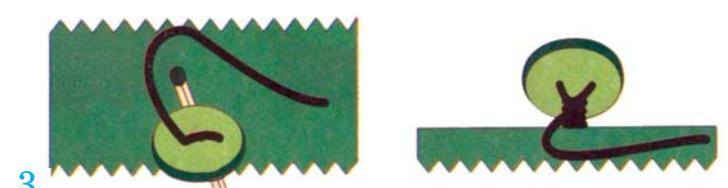
თანამედროვე ღილები



1



1. ძაფი ააგეთ და გაკვანდეთ.



2



2. დაიწყეთ ღილის მიკერება.
3. ღილსა და პერანგს შორის ასანთის ღერი ჩადეთ და ღილი ბოლომდე მიაკერეთ.



3

4. მერე ღერი ამოიდეთ და ძაფი ღილს უკან დატრიალებით დაამაგრეთ.



როგორ აკერებთ სამნახვრებიან ღილს?

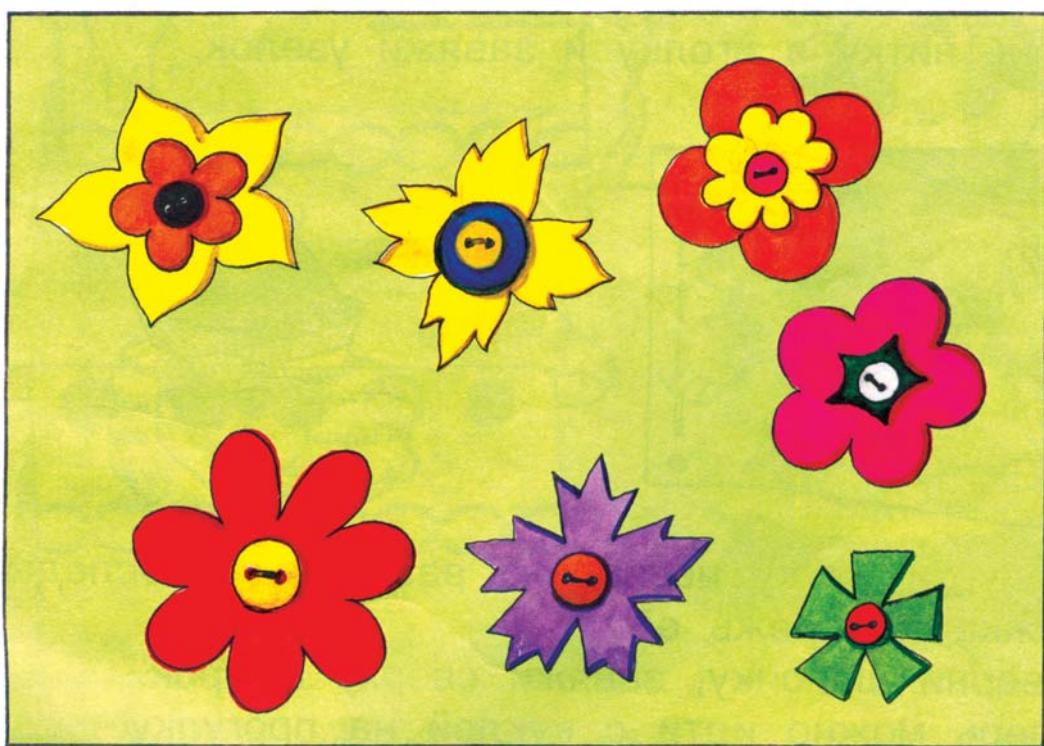
ყვავილიანი მდელო



მწვანე ფერის ქსოვილისაგან საფუძველი (მდელო) გამოჭერით. სხვადასხვა ფერის ქსოვილებისაგან ყვავილების ფიგურები გამოჭერით, შუაში ღილები დააწყვეთ და ძაფით საფუძველზე დაამაგრეთ (მიაკერეთ).



როგორი ჩანს ყვავილები მდელოზე?



ყვავილოვანი მდელოს დამზადება ფერადი ქაღალდების გამოყენებითაც შეიძლება.



პალათა

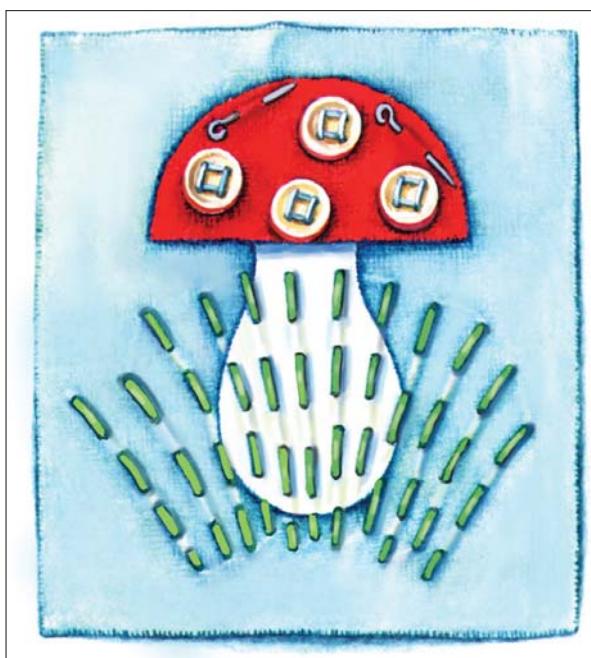
გაიხსენეთ წინა თემებში შესწავლილი მასალები.



როთი შეიძლება სურათზე მოცემული კალათის სახელურის დამზადება? როგორ უნდა დამაგრდეს იგი?



როგორ უნდა დამზადდეს კალათა, რომ იგი დაწელივით გამოჩნდეს?



სოკო



როგორ არის დამაგრებული სოკო და ყვავილები ქსოვილზე?

თქვენ მიერ დამზადებული ნამუშევრებისათვის შექმნით ჩარჩოები.

წვიმა



მოდელირება

ტექნიკური მანქანები და გაპეთილი 24
საშუალებები. საყოფაცხოვრებლო ტენიკა



როგორ გესმით ტექნილოგიური საშუალება?

რომელი ტექნილოგიური მანქანები არის ასახული სურათზე?

რომელი სახის ტექნიკას იყენებენ ყოფა-ცხოვრებაში?

ტაბლო 7

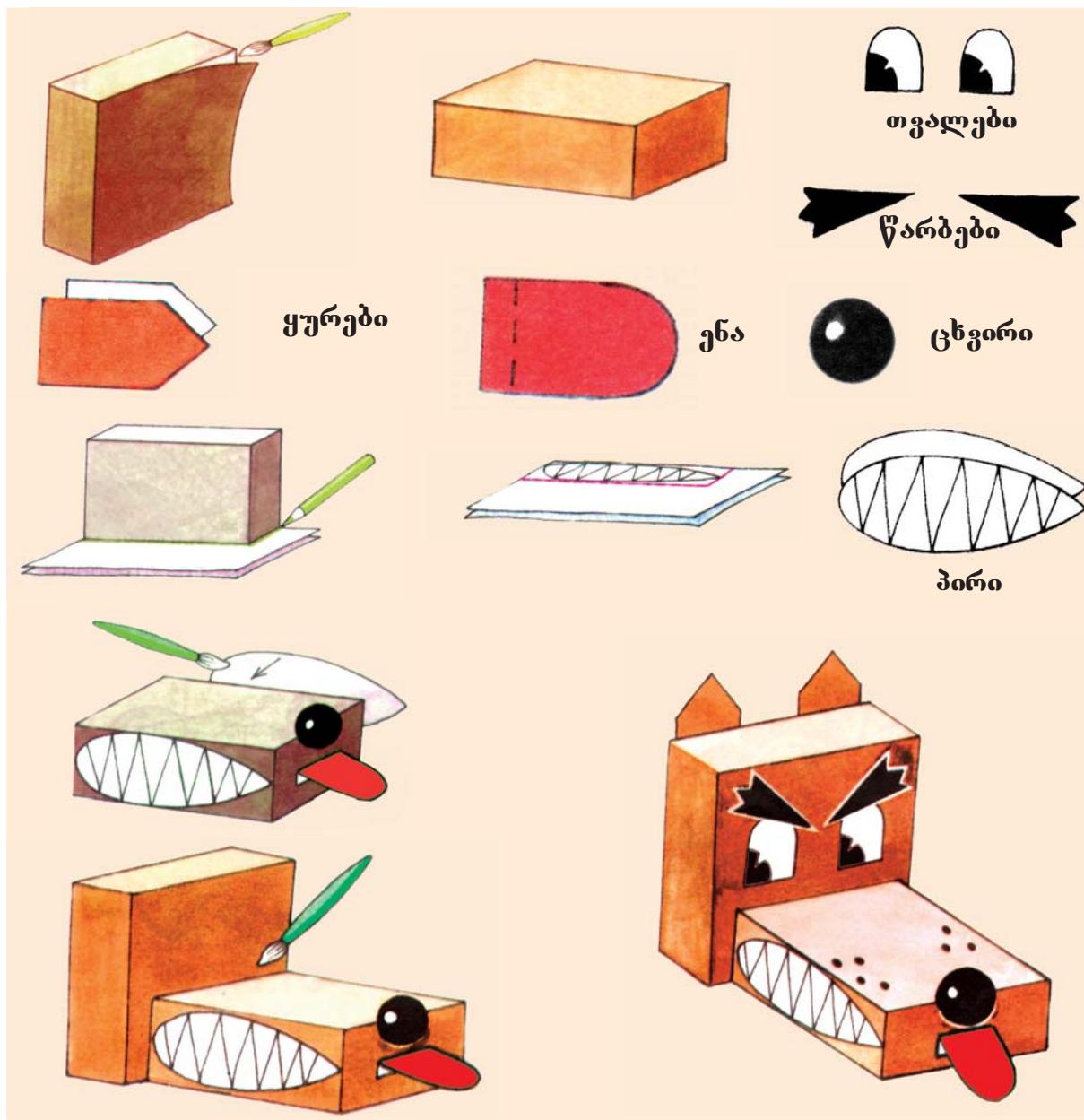


მხატვრული სახეების მოღელირება

მგლის ფიბურა



სურათზე მოცემული მგლის სათამაშოს დამზადებისათვის თრი ცალი შესაბამისი მუქაოს კოლოფი აირჩიეთ.



დაფიქრდით იმის შესახებ თუ როგორ უნდა გამოიყენოთ მოცემული სათამაშოს დამზადებისათვის ეს კოლოფები. როგორი ცხოველია მგლი? რა იცით მგლის შესახებ?

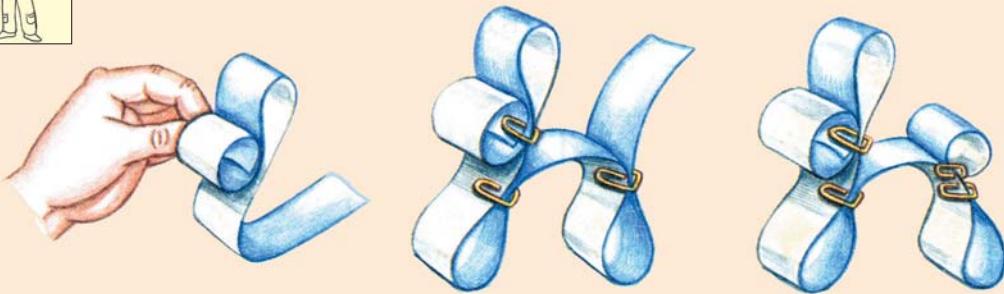


ქაღალდის მოცულობითი მოდელირება კურდღლის ფიგურა

გაკვეთილი 26



მოჭერით 30 სმ სიგრძისა და 2 სმ სიგანის ქაღალდის ზოლი.



ყურადღებით შეხედეთ სურათს და შესაბამისი წესით თანამიმდევრულად დაკეცეთ ქაღალდი და ქინძისთავებით დაამაგრეთ. კურდღლის ფორმის მიღების შემდეგ ქინძისთავები სათითაოდ გამოიდეთ და შეერთებული ადგილები წებოთი მიაწებეთ. კურდღლის სახე ფლომასტერით დახატეთ. ყურები და ფეხები მაკრატელით განაცალკევეთ.



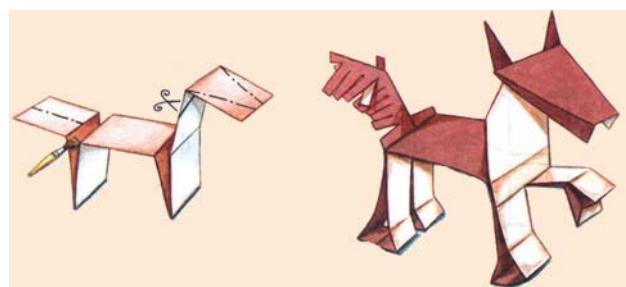
შეგიძლიათ დაამზადოთ კატა ან მელია იმავე ხერხით? რითი განსხვავდებიან ისინი ერთმანეთისაგან?



ზოლის მოუხრელად ქაღალდის დაკეცვითაც შეიძლება ფიგურების დამზადება. 30 სმ სიგრძისა და 3 სმ სიგანის ქაღალდის ზოლი გაამზადეთ. ზოლის სამ ტოლ ნაწილად გაყავით, თითოეული ნაწილი შუაზე გადაკეცეთ. ზოლი 8 ნაწილად გაიყოფა.



დააკვირდით ფიგურის დაკეცვას.



რომელი ფიგურა დაამზადეთ თქვენ?



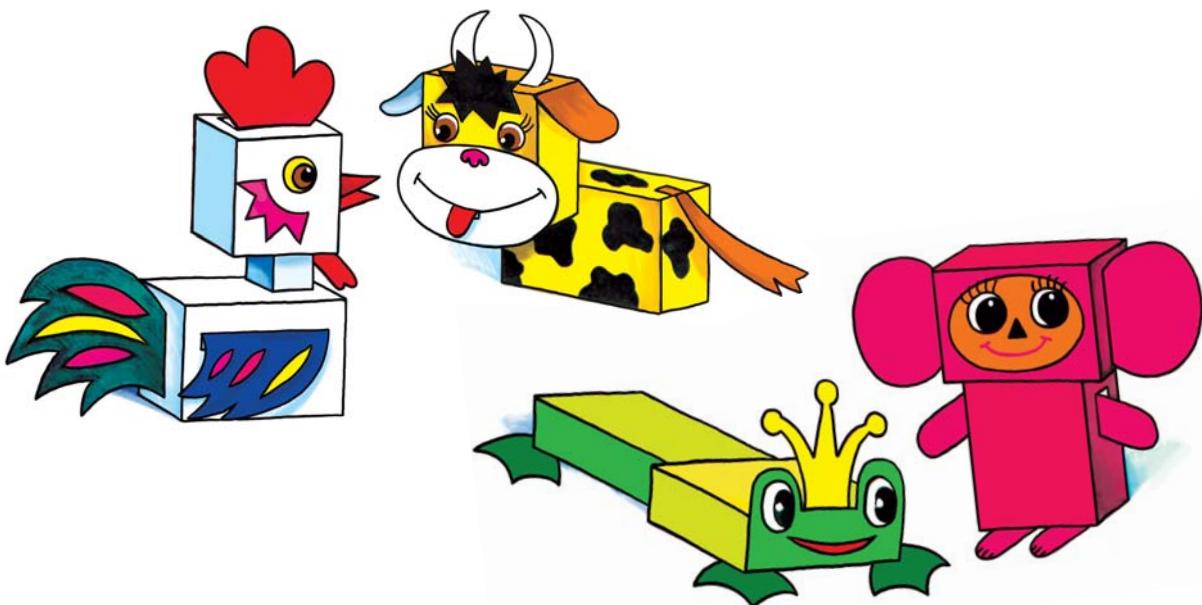
ამ ხერხით მელიის ფიგურის დამზადება შეგიძლიათ?

61





სურათზე წარმოდგენილ რომელ პერსონაჟებს იცნობთ?
სად გინახავთ ისინი?



რომელი კოლოფების გამოყენებაა საჭირო ამ ნაკეთობათა
დამზადებისათვის?



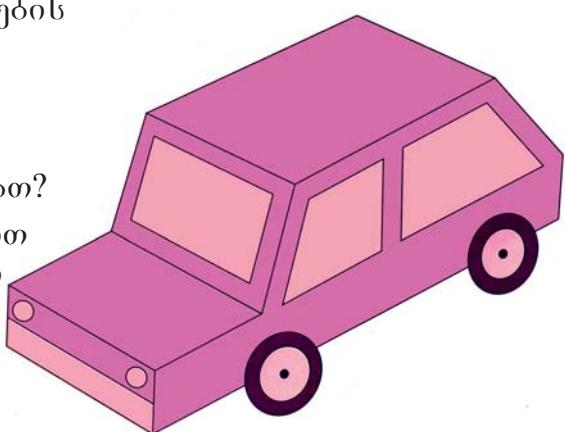
ეს პერსონაჟები ზღაპრებში ან ნახატ ფილმებში
შეგხვედრიათ?
დაასახელეთ ისინი.

სამზამრო ავტომობილის მაკეტი

გამგეთილი 27



1. რამდენნაირია დანიშნულების
მიხედვით მანქანები?



2. რომელი მარკის მანქანებს იცნობთ?

3. ყურადღებით დააკვირდით
სურათს. რომელი ძირითადი
ნაწილებისაგან შედგება
მანქანა?

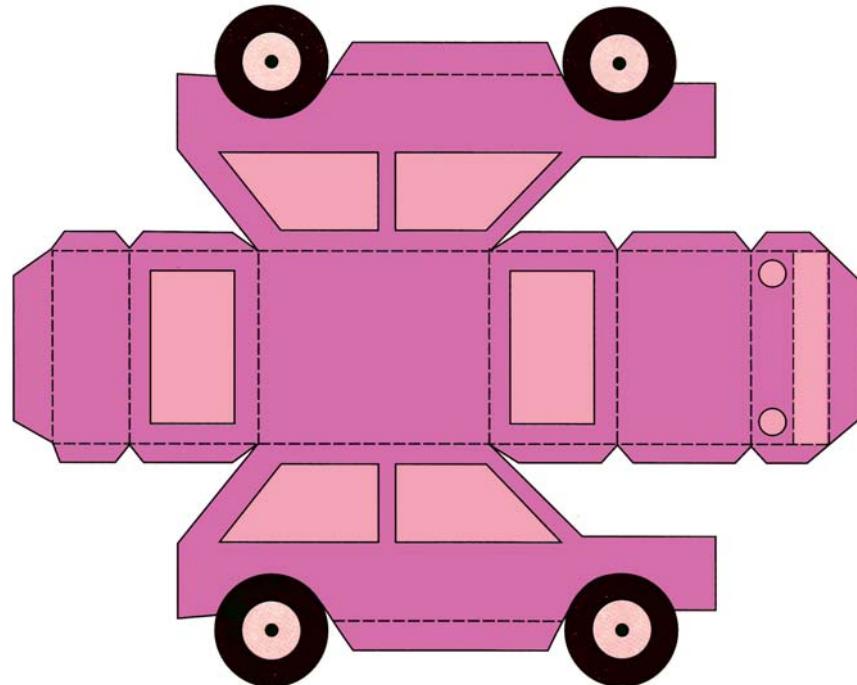


4. სამუშაო რვეულებიდან
მანქანების გამოჭრით დაამზადეთ
ავტომობილი.





5. რა ნიშნებით განსხვავდება ერთმანეთისაგან
მაკეტი და მოდელი?



რაც თქვენ დაამზადეთ, მაკეტია თუ მოდელი?
რატომ?

სპრეი

შოვაცხოვრების ძულტურა

გაკვეთილი 1. დამუშავების ტექნოლოგიები, მასალები და საშუალებები (ტაბლო 1).....	6
გაკვეთილი 2. თვითმომსახურების წესები (ტაბლო 2, 3).....	7
გაკვეთილი 3. მცენარეების მოვლის წესები (ტაბლო 4).....	9
გაკვეთილი 4. სადილობისას მაგიდასთან ქცევის წესები (ტაბლო 5).....	10
გაკვეთილი 5. სუფრის ატრიბუტები (ტაბლო 6).....	11
პლასტილინისაგან გამომარტვის სამუშაოები	
გაკვეთილი 6. პლასტილინისაგან თასის გამოძერვა.....	12
გაკვეთილი 7. პლასტილინისაგან მოსართავების გამოძერვა.....	14
გაკვეთილი 8. გაწელვის ხერხით გამოძერვა.....	15
გაკვეთილი 9. პლასტილინისაგან აგებითი სამუშაოები.....	16
პალიგაცია	
გაკვეთილი 10. აპლიკაცია ქაღალდის დახევის ხერხით.....	17
გაკვეთილი 11. მუყაოს თარგზე ქსოვილის აპლიკაცია.....	20
გაკვეთილი 12. მოცულობითი აპლიკაცია.....	21



Əməkdaşlıq

Bəzəkçətiyənə 13. Mən əməkdaşlıqda işləməyi istəyirəm.....	28
Bəzəkçətiyənə 14. Mən işləməyi istəyirəm.....	31
Bəzəkçətiyənə 15. Mən işləməyi istəyirəm.....	34
Bəzəkçətiyənə 16. Mən işləməyi istəyirəm.....	35
Şəhərə mənzilərə gələnlərin adları	
Bəzəkçətiyənə 17. Mən işləməyi istəyirəm.....	39
Bəzəkçətiyənə 18. Mən işləməyi istəyirəm.....	41
Bəzəkçətiyənə 19. Mən işləməyi istəyirəm.....	43
Bəzəkçətiyənə 20. Mən işləməyi istəyirəm.....	45
Bəzəkçətiyənə 21. Mən işləməyi istəyirəm.....	46
Bəzəkçətiyənə 22. Mən işləməyi istəyirəm.....	52
Bəzəkçətiyənə 23. Mən işləməyi istəyirəm.....	54
Əməkdaşlıq haqqında məsələlər	
Bəzəkçətiyənə 24. Mən işləməyi istəyirəm.....	59
Bəzəkçətiyənə 25. Mən işləməyi istəyirəm.....	60
Bəzəkçətiyənə 26. Mən işləməyi istəyirəm.....	61
Bəzəkçətiyənə 27. Mən işləməyi istəyirəm.....	62

TEKNOLOGİYA

*Ümumtəhsil məktəblərinin 2-ci sinfi üçün
«Teknologiya» fənni üzrə dərslik
Gürcü dilində*
Bakı, «Aspoliqraf», 2016.

Tərtibçi heyət:

Müəlliflər:

Natiq Lütviq oğlu Axundov
Hümeye Hüseyn oğlu Əhmədov
Svetlana İslam qızı Yahayeva

Tərcüməçi

Çalabi Abdurahmanov

Bədii və texniki redaktor

Abdulla Ələkbərov

Rəssamları

Nailə Zülfüqarova, Gündüz Ağayev

Kompüter tərtibatçısı

Təhmasib Mehdiyev

Azərbaycan Respublikası Təhsil Nazirliyinin
19.06.2009-cu il tarixli 734Nº- li
əmri ilə təsdiq edilmişdir.

© Azərbaycan Respublikası Təhsil Nazirliyi – 2016

Kağız formatı 57x82 $\frac{1}{8}$. Fiziki çap vərəqi 8,0.
Səhifə sayı 64. Uçot nəşr vərəqi 7,3. Sifariş 60. Tiraj 200. Pulsuz.

«Aspoliqraf LTD» MMC-nin mətbəəsində çap olunmuşdur.
Bakı, AZ 1052, F.Xoyski küç., 121^B

PULSUZ