



АЛЬБОМ

Я досліджую світ



Технологічна
освітня галузь

4 КЛАС



Матеріали та інструменти



Смужки для квілінгу



Мідний дріт для плетіння бісером



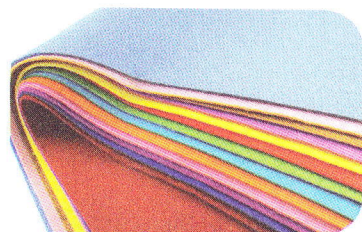
Бісер



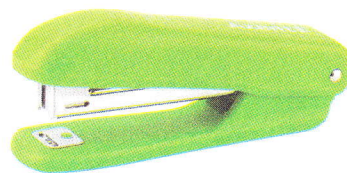
Круглогубці



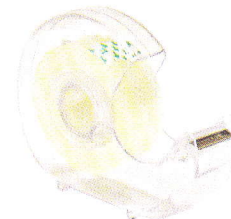
Голки для квілінгу



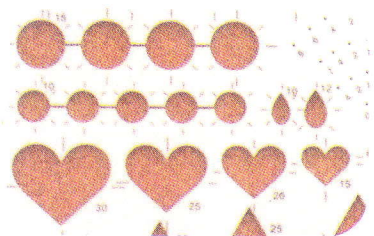
Фетр



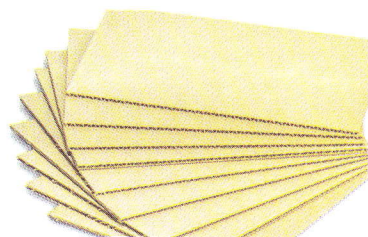
Степлер



Канцелярський скотч з диспенсером



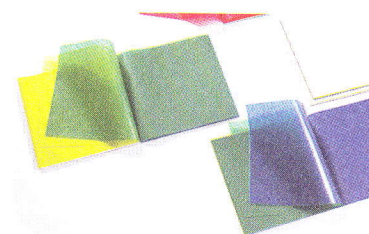
Шаблон (трафарет) для квілінгу



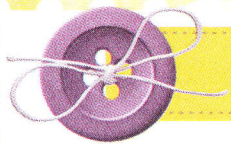
Гофрокартон



Гофрований папір



Калька



ПІЗНАЄМО УКРАЇНУ

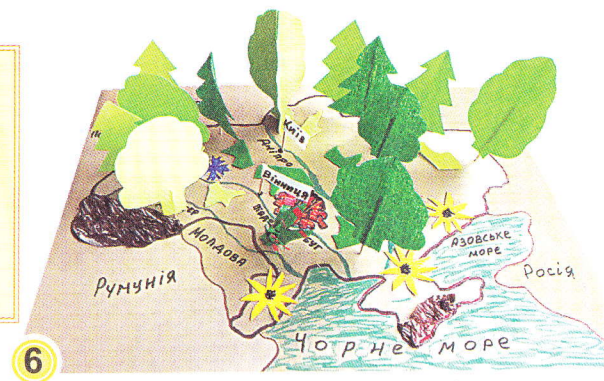
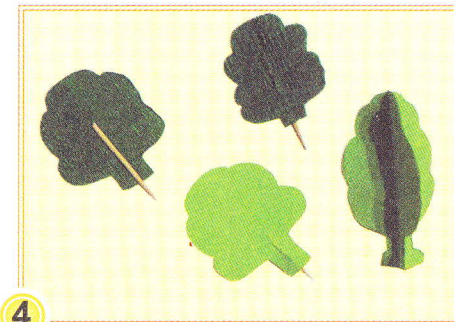
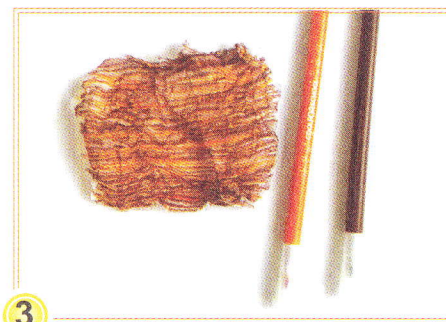
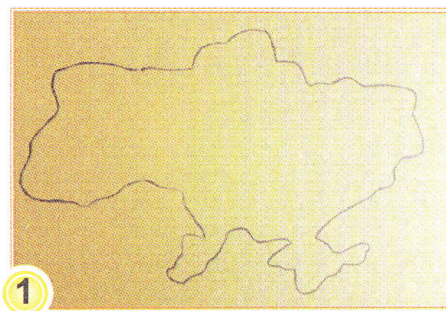


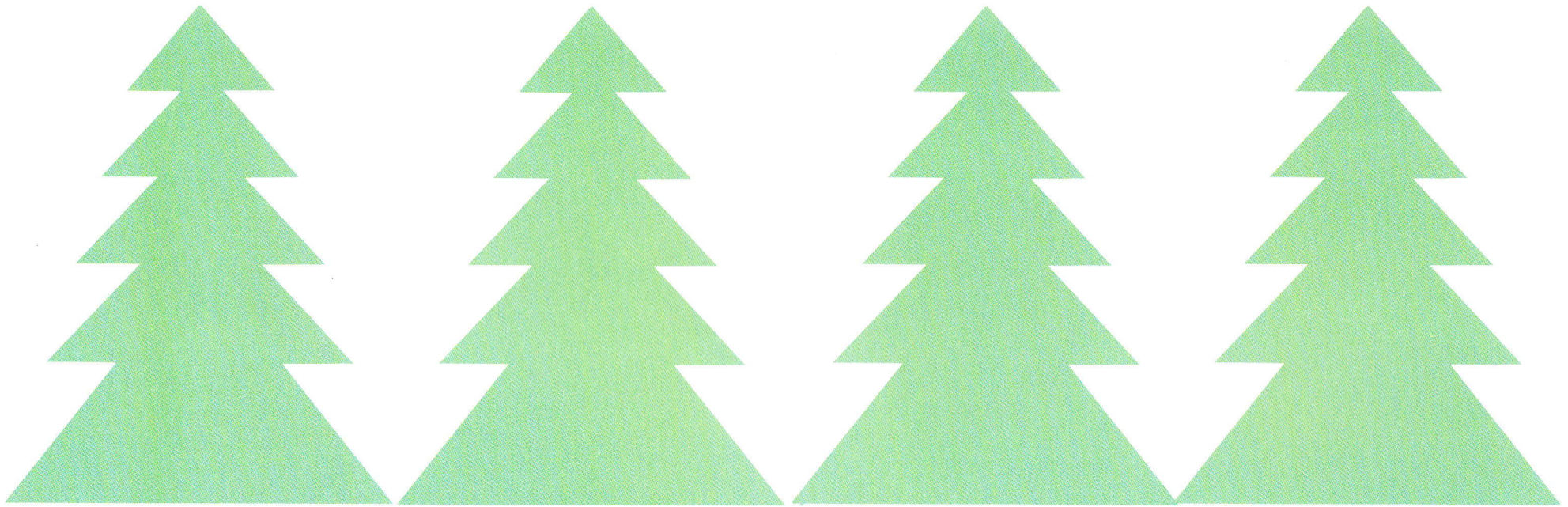
Вам знадобляться: шматок гофрованого картону (картонної коробки) або пінопласту розміром 25×35 см для основи макета, простий та кольорові олівці або фломастери, калька, зубочистки, клей ПВА, ножиці, матеріали для оздоблення (за бажанням).

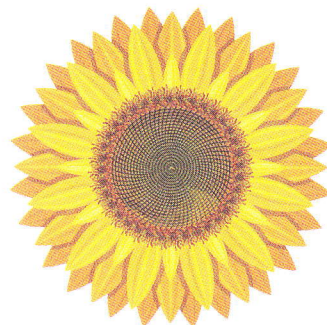
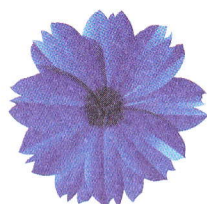
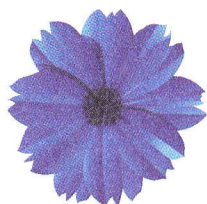
Виконуйте послідовно.

1. На шматку картонної коробки або пінопласту окресліть кордони України (це буде основа макета).
2. Позначте на макеті столицю України, центр області, у якій ви проживаєте, гори. Фломастером або олівцями намалюйте річки та моря, підпишіть їх. Позначте країни, з якими межує Україна, напишіть назви.
3. Розфарбуйте два невеликі шматки кальки в коричневий та помаранчевий колір. Стисніть їх у руці, розрівняйте та приклейте на макет у місці розташування гір.
4. Виріжте дерева (с. 3, 5), приклейте їх до зубочисток та розмістіть на макеті у відповідних місцях.
5. Виконайте оздоблення макета квітами (с. 5), державними й народними символами (за бажанням).

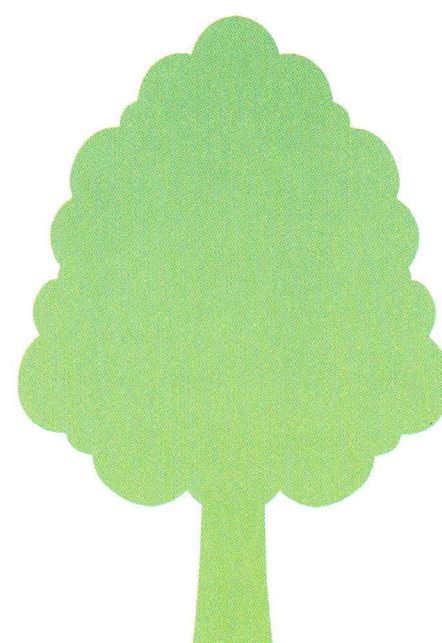
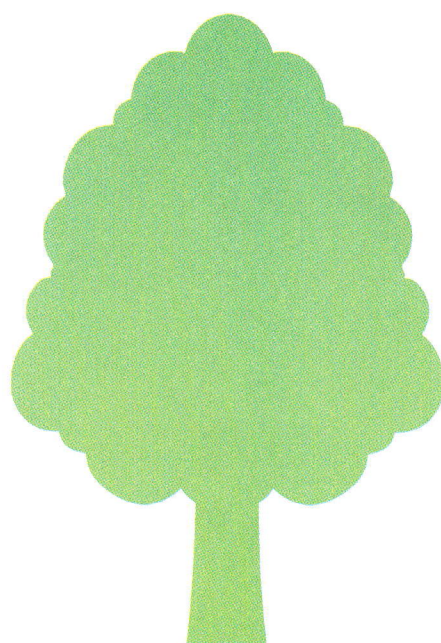
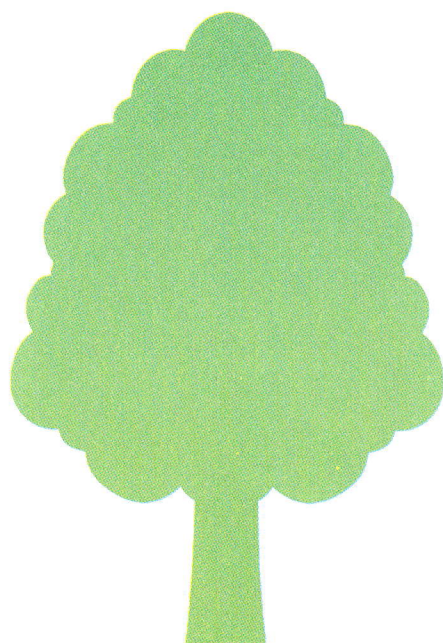
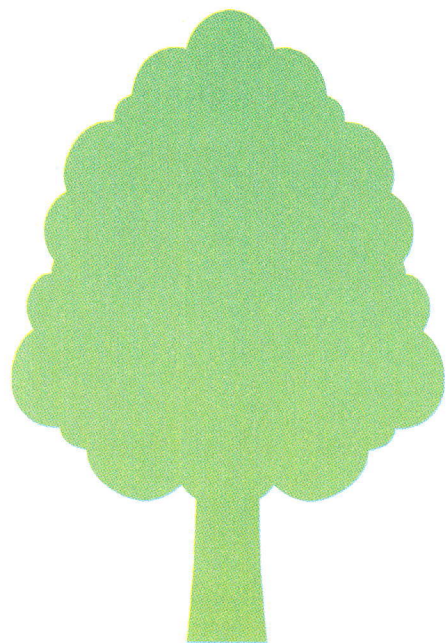
6. Напишіть у порожній рамці (с. 5) назву свого обласного центру. Виріжте її, рамку з назвою столиці України та прапор. Приклейте їх до зубочисток та розмістіть на макеті.

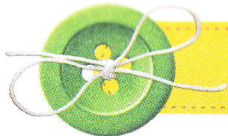






Київ





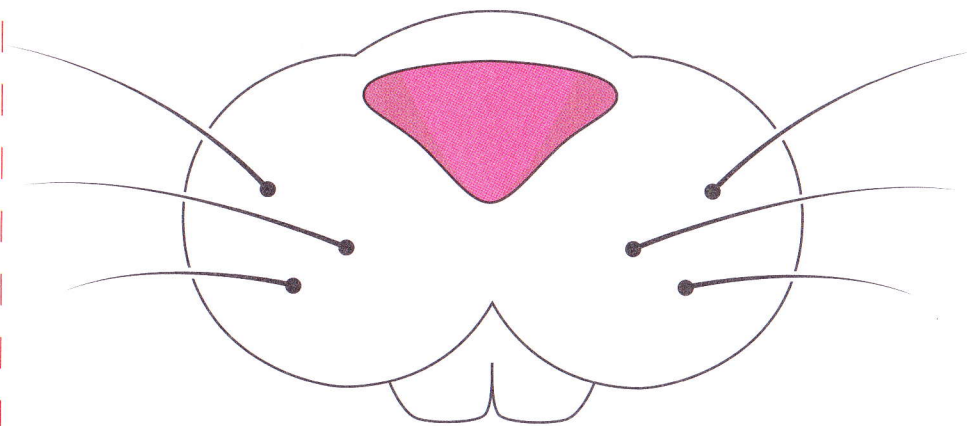
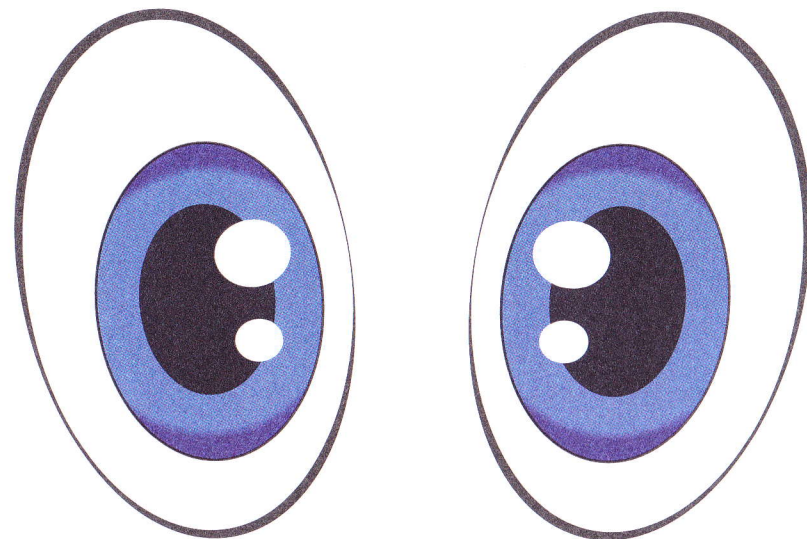
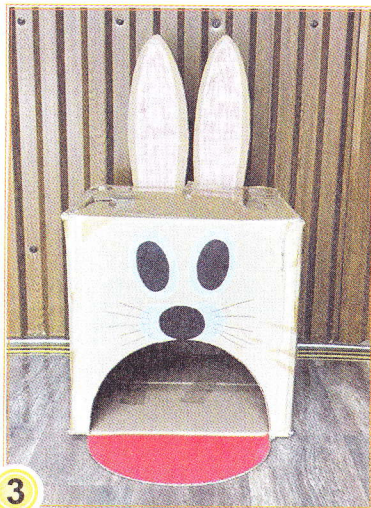
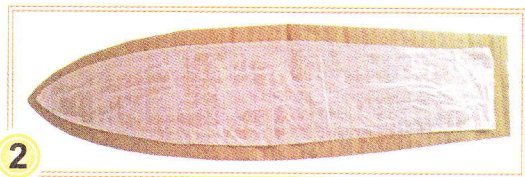
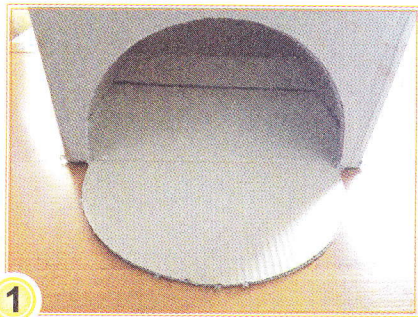
ГРА «ВЛУЧ У ЦІЛЬ»



Вам знадобляться: картонна коробка, два шматки гофрокартону (з коробок, які були вже у використанні), клей ПВА, ножиці, канцелярський ніж, простий олівець, фломастер чорного кольору, канцелярський скотч.

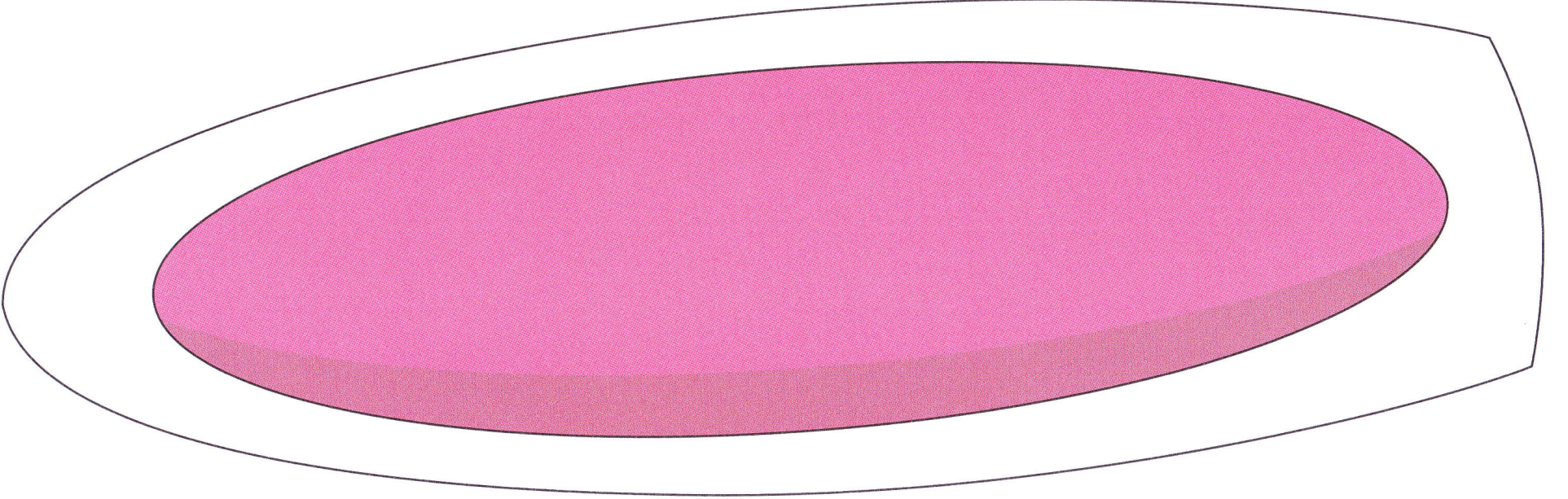
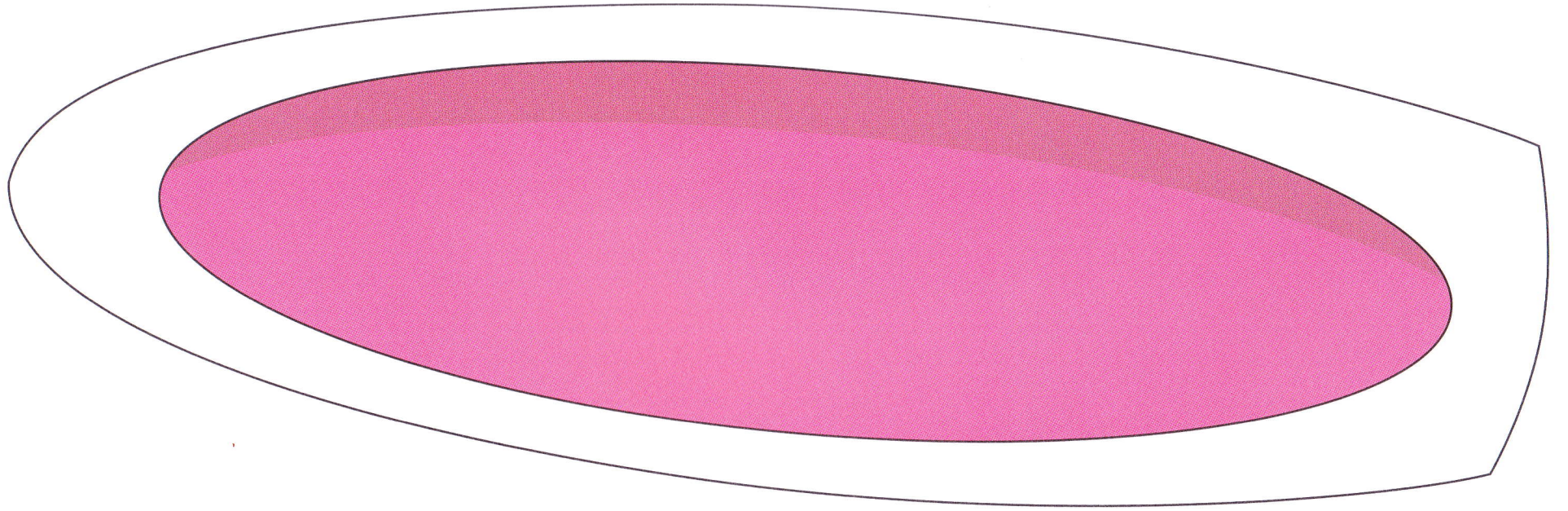
Виконуйте послідовно.

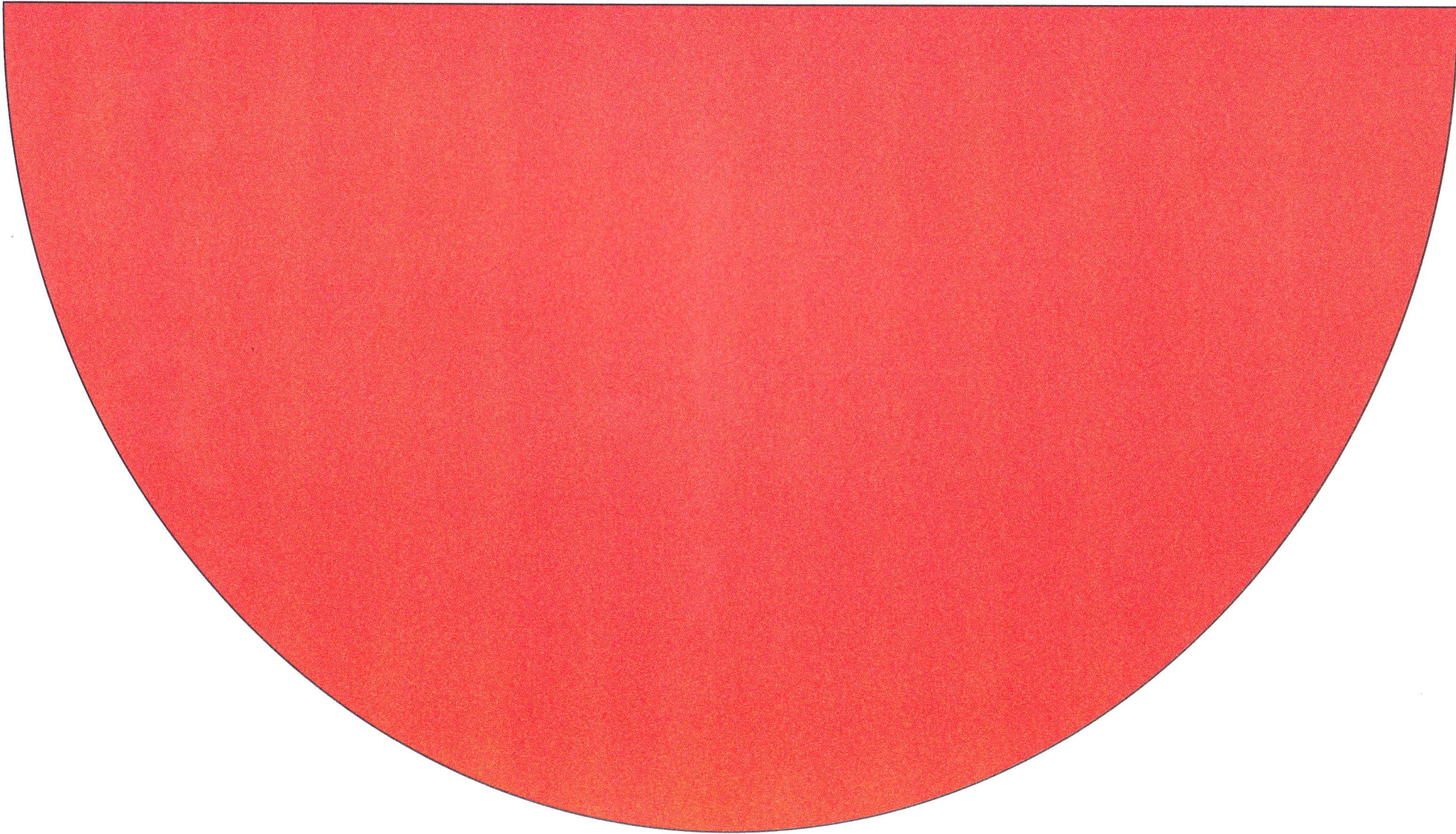
1. На боці коробки зробіть розмітку та виріжте канцелярським ножом отвір. Вирізане півколо відігніть назовні. Заклейте клапани коробки скотчем.
2. Виріжте вуха (с. 9). Наклейте їх на гофрокартон. Прикріпіть вуха до задньої частини коробки скотчем.

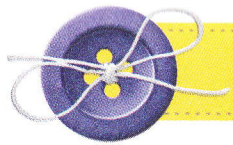


3. Виріжте очі, ніс (с. 7), язик (с. 11) та приклейте їх.









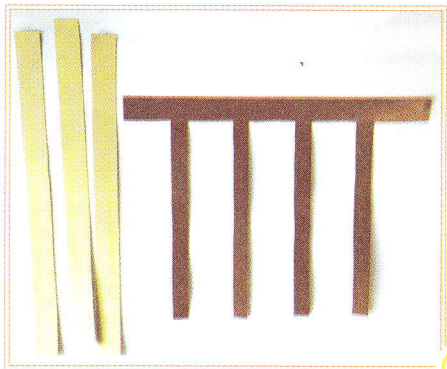
АПЛІКАЦІЯ «СОНЯШНИК»



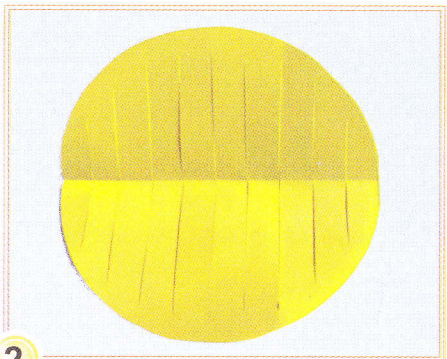
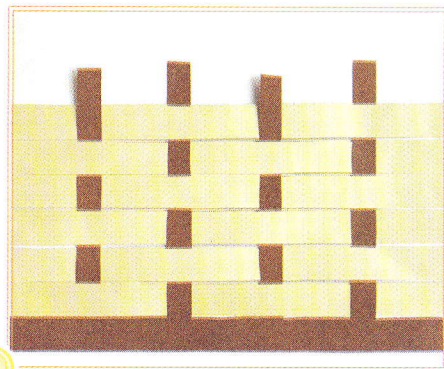
Вам знадобляться: картон для основи аплікації, клей ПВА, простий олівець, ножиці.

Виконуйте послідовно.

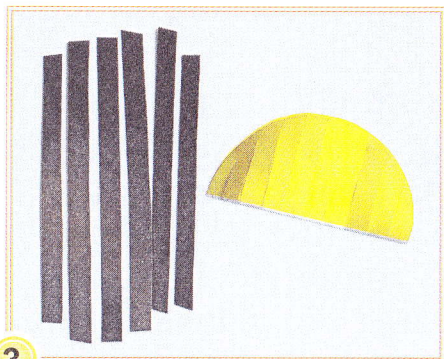
1. Виріжте деталі паркану коричневого та бежевого кольору (с. 13, 15). Переплітаючи смужки, виготовте паркан.



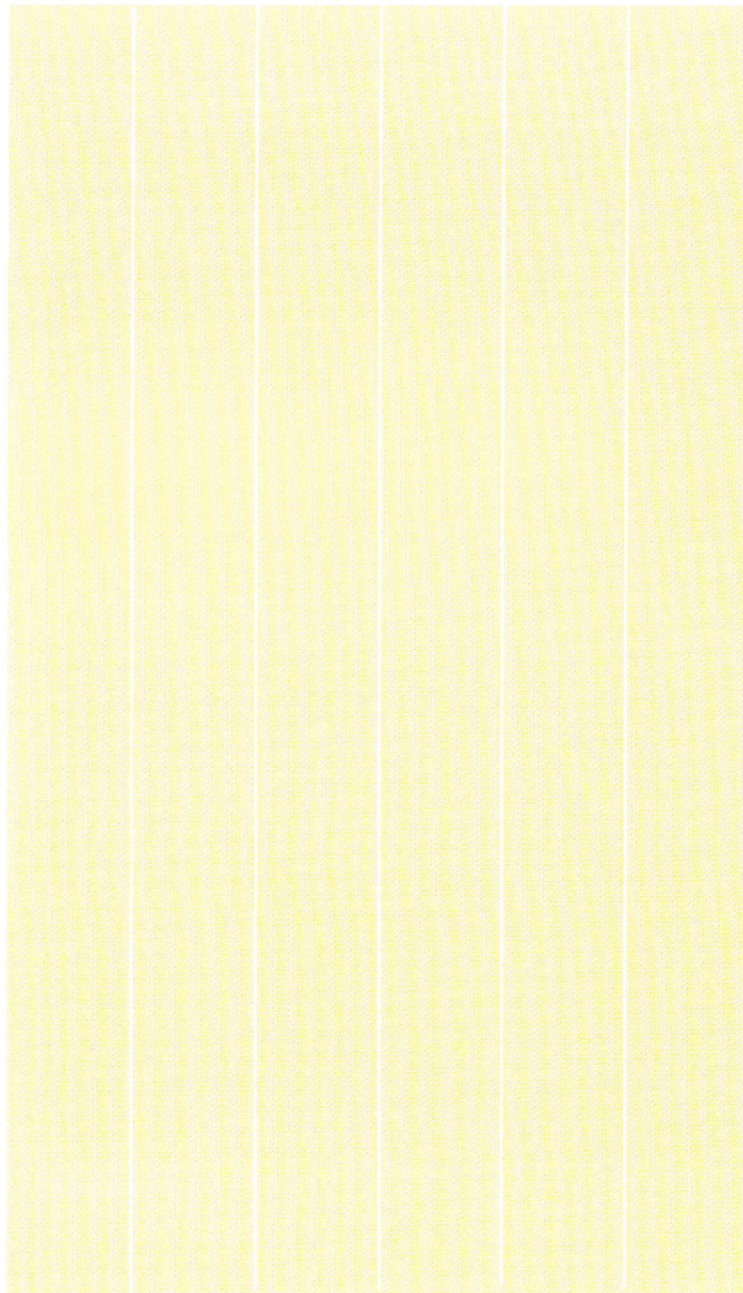
1



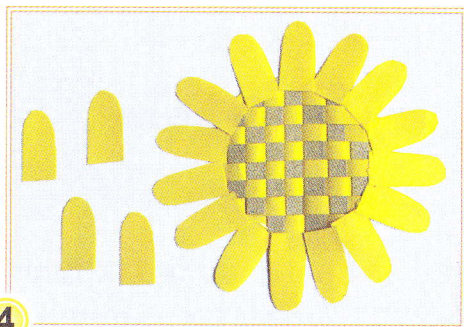
2



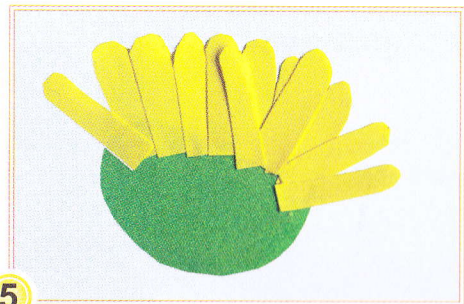
3



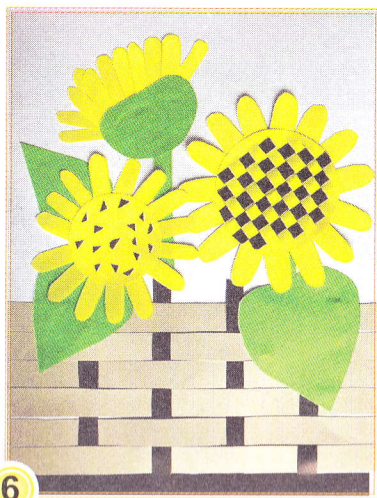
2. Виріжте основу квітки (с. 15). Складіть основу навпіл і зробіть надрізи.
3. Виріжте смужки чорного кольору (с. 15). Переплетіть ними основу квітки. Підклейте смужки з виворітного боку та обріжте краї, що виступають. Виготовте 2 деталі більшого та меншого діаметру.
4. Виріжте пелюстки квітки (с. 17) та приклейте їх з виворітного боку.
5. Виріжте листя соняшника та бутон (с. 17).
6. Приклейте деталі композиції до основи: спочатку – паркан, далі – листя та бутон, потім – більшу та меншу квітки.



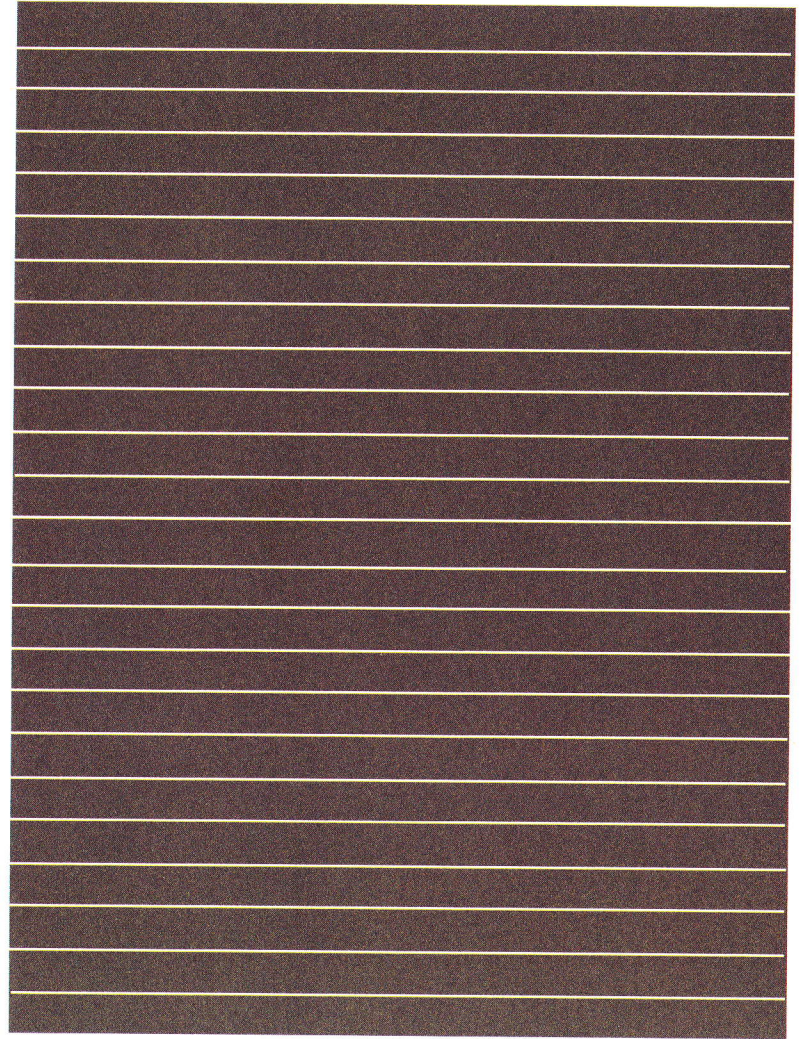
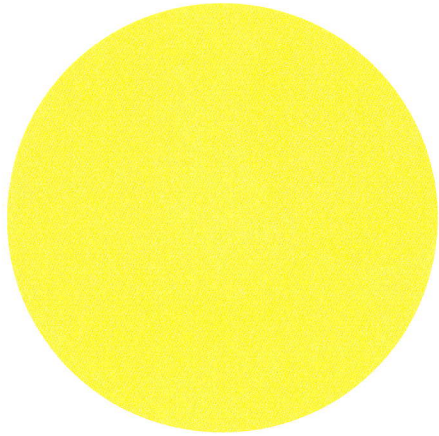
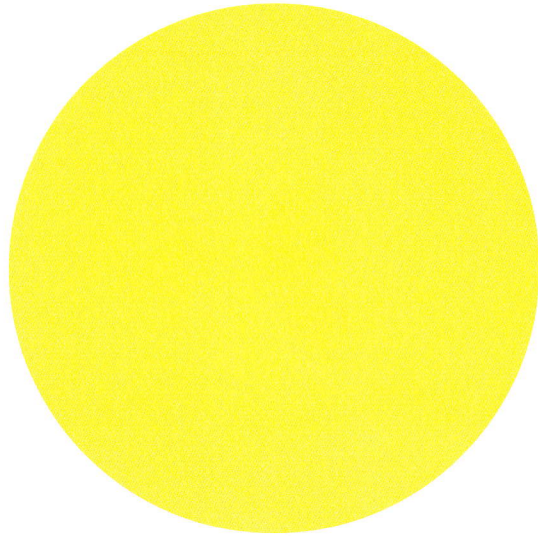
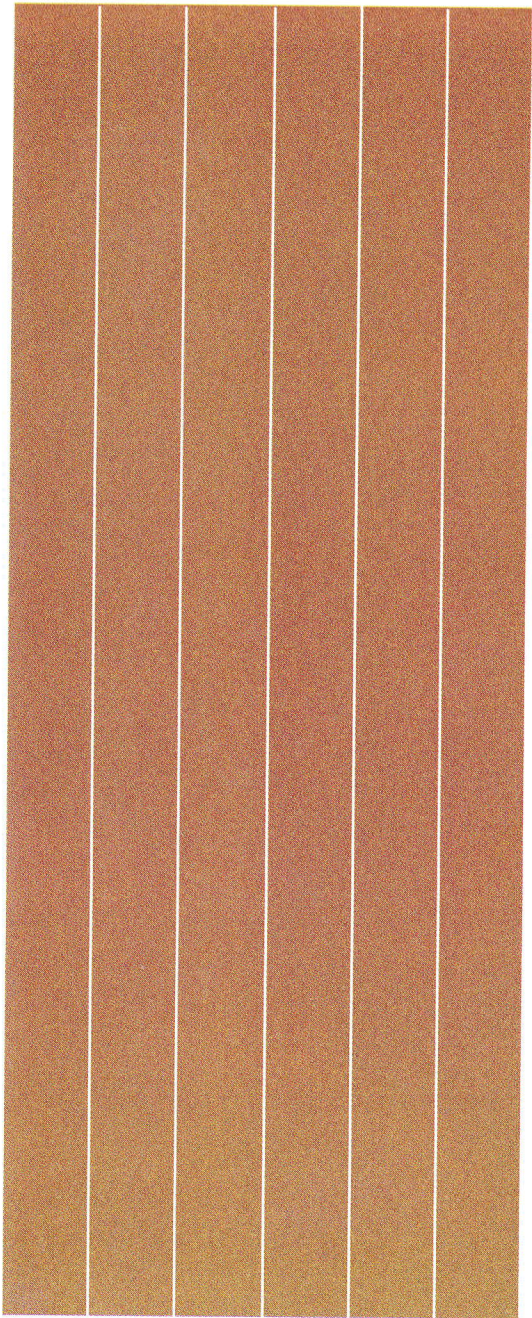
4

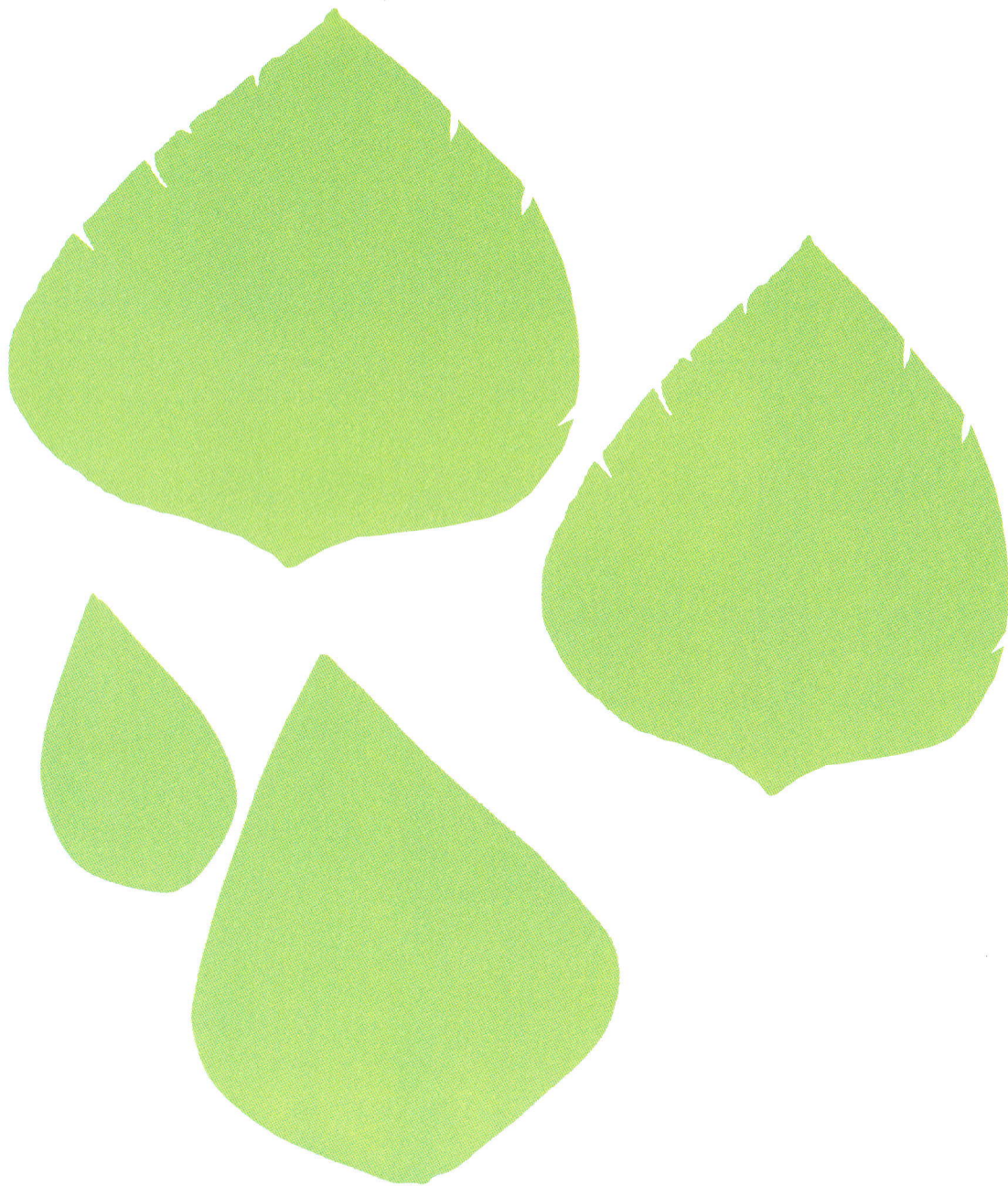
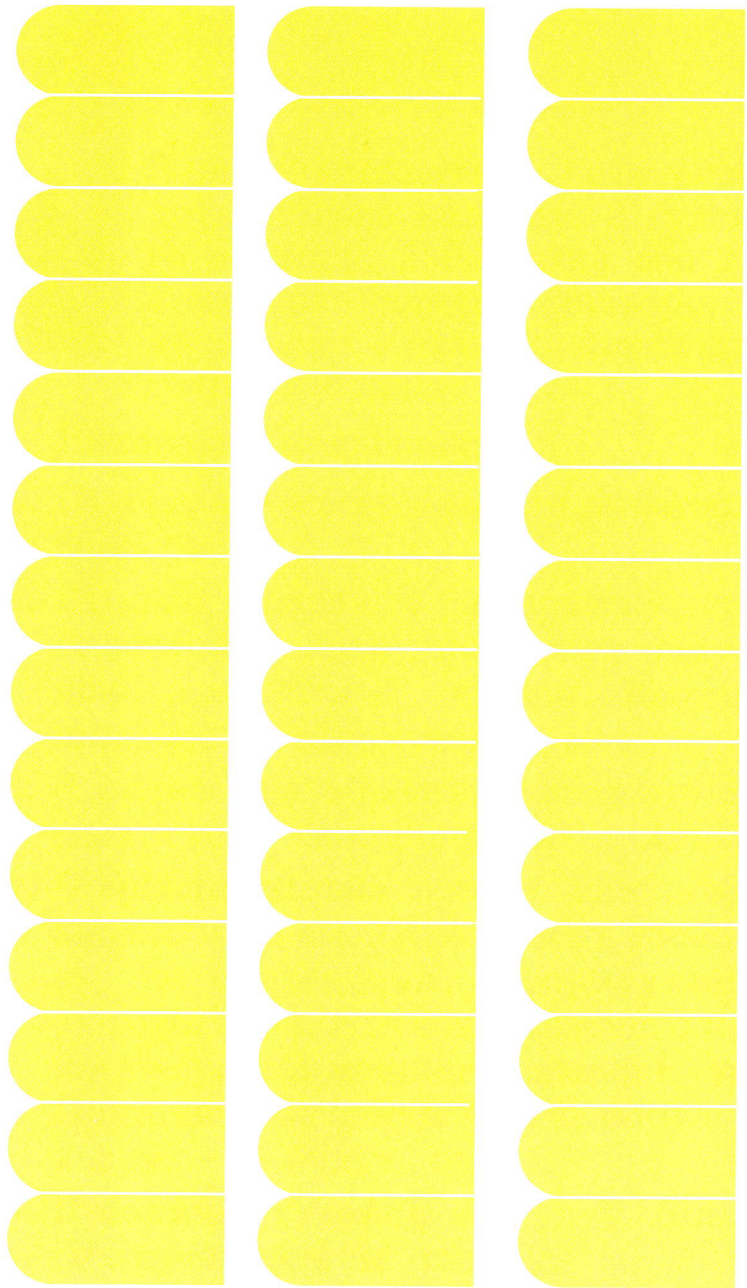


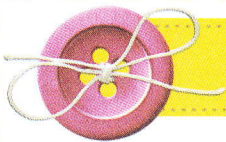
5



6







СНІГОВА БАБА



Вам знадобляться: синтепон, шкарпетка білого кольору, 2 ґудзики різного кольору, 2 бісерини або 2 ґудзики з ніжкою чорного кольору, кольорові нитки для в'язання, нитки для шиття, голка, ножиці.

Виконуйте послідовно.

1. Підготуйте матеріали для виготовлення снігової баби.
2. Щільно наповніть шкарпетку синтепоном. Еластичний край шкарпетки обмотайте ниткою, зав'яжіть її вузлом. Відгорніть край шкарпетки, сформувавши з нього шапку.
3. З ниток для в'язання виготовте 2 помпони (див. схему та шаблони на с. 21).
4. Відріжте кілька ниток для в'язання завдовжки 25 см. Перев'яжіть ними шкарпетку із синтепоном, сформувавши голову снігової баби. Ниткою червоного кольору вишийте рот. З меншого помпона зробіть ніс. Пришийте бісерини чи ґудзики чорного кольору, – це будуть очі.
5. Пришийте ґудзики на тулуб. Більший помпон пришийте на шапку.





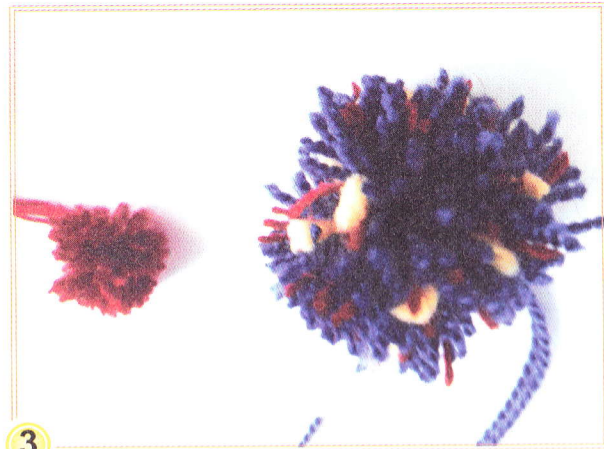
1



2



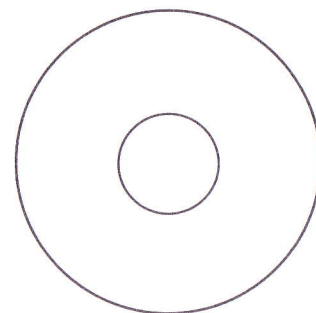
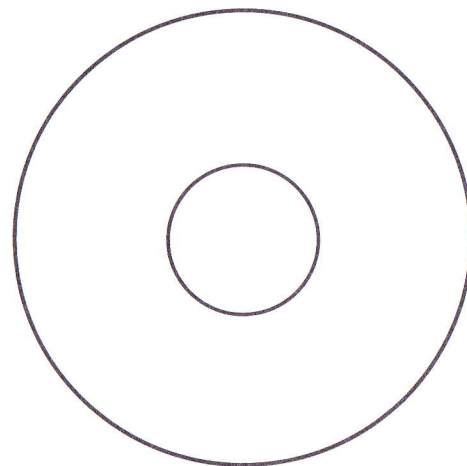
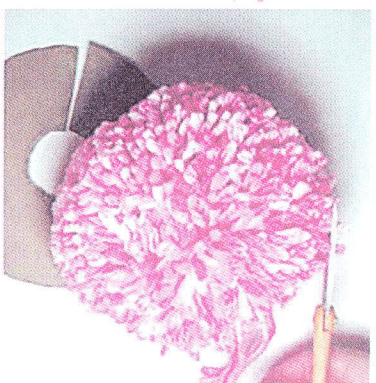
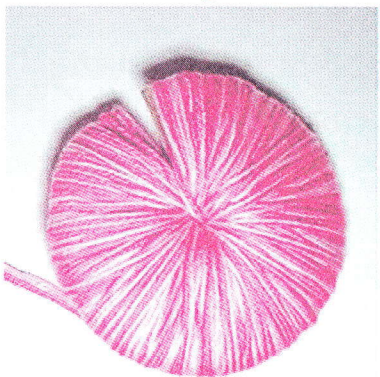
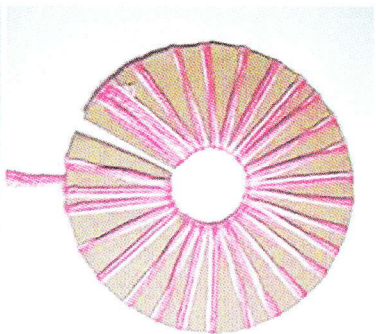
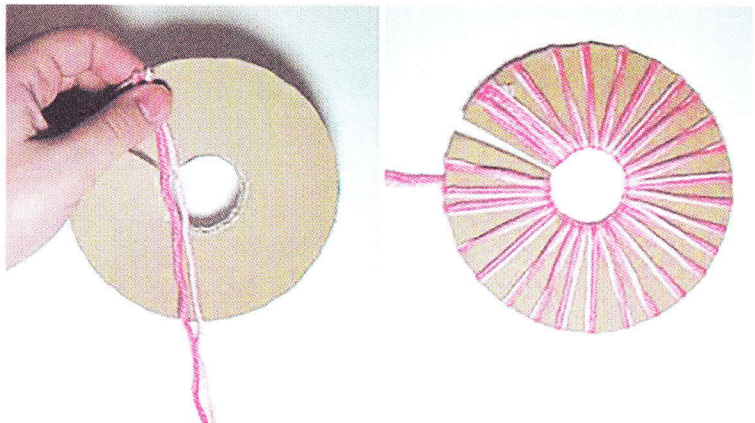
4

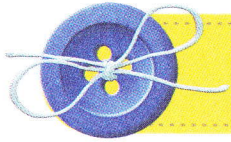


3



5





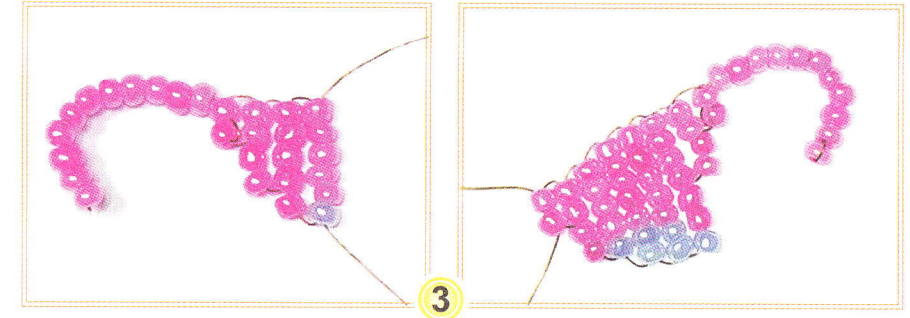
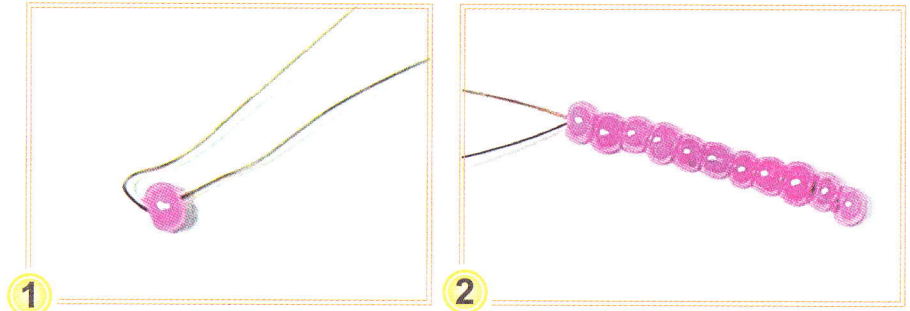
ЗАГАДКОВИЙ МЕШКАНЕЦЬ ЧОРНОГО МОРЯ



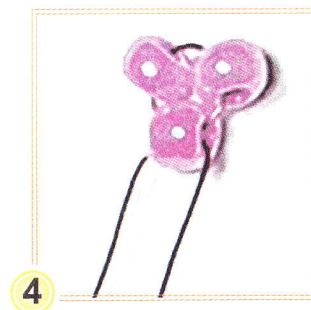
Вам знадобляться: бісер № 10 блакитного та рожевого кольору, одна бісерина чорного кольору (колір бісеру можете обрати за бажанням), тонкий дріт, ножиці, круглогубці.

Виконуйте послідовно.

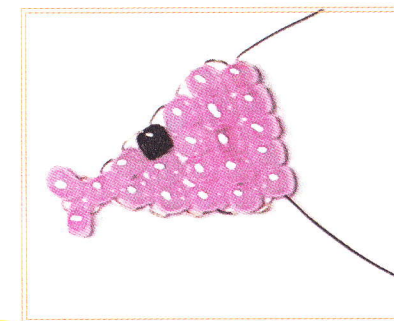
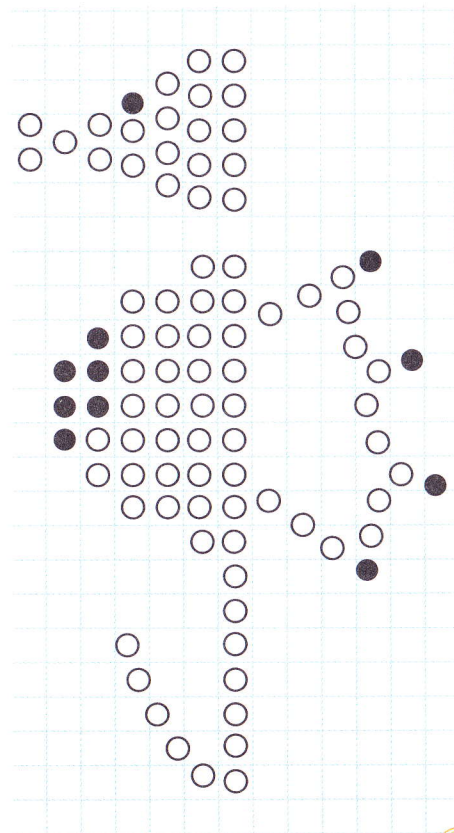
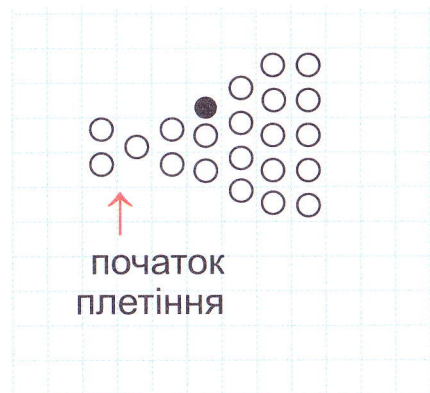
1. Відріжте шматок дроту завдовжки 80 см. Розпочинайте плетіння з хвоста. Нанижіть на дріт 1 бісерину рожевого кольору та перемістіть її на середину.
2. Складіть кінці дроту до купи, вирівняйте їх та нанижіть на них 10 бісерин рожевого кольору.
3. Сплетіть тулуб морського коника.



4. Сплетіть голову морського коника. Розпочинайте плетіння голови з носа. Відріжте шматок дроту завдовжки 50 см. Нанижіть на дріт 2 бісерини та перемістіть їх на середину.
5. Протягніть кінці дроту назустріч один одному через бісерини. Далі виконуйте плетіння відповідно до схеми.



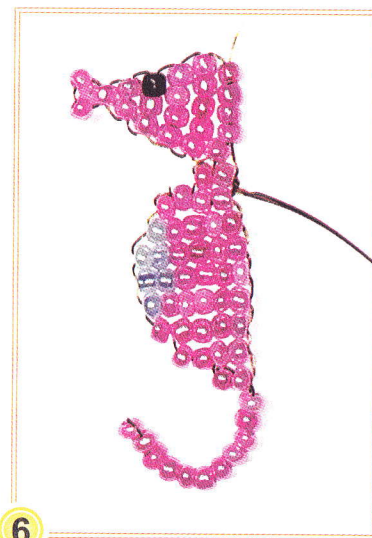
4



5



6. З'єднайте голову з тулубом. Протягніть один кінець дроту з голови через 2 крайні бісерини 8-го та 9-го рядків, витягнувши його назовні. З'єднуючи голову з тулубом, зауважте, що чорна бісерина має бути у верхній частині голови (око морського коника).
7. Сплетіть плавець морського коника.
8. З другої частини дроту, що залишилася на голові, сформууйте петлю, закріпіть її та обріжте зайвий дріт.
9. Виготовте подарункову коробку для прикраси (с. 27, 29).



6

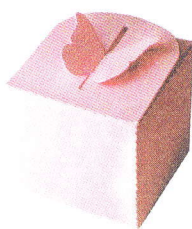
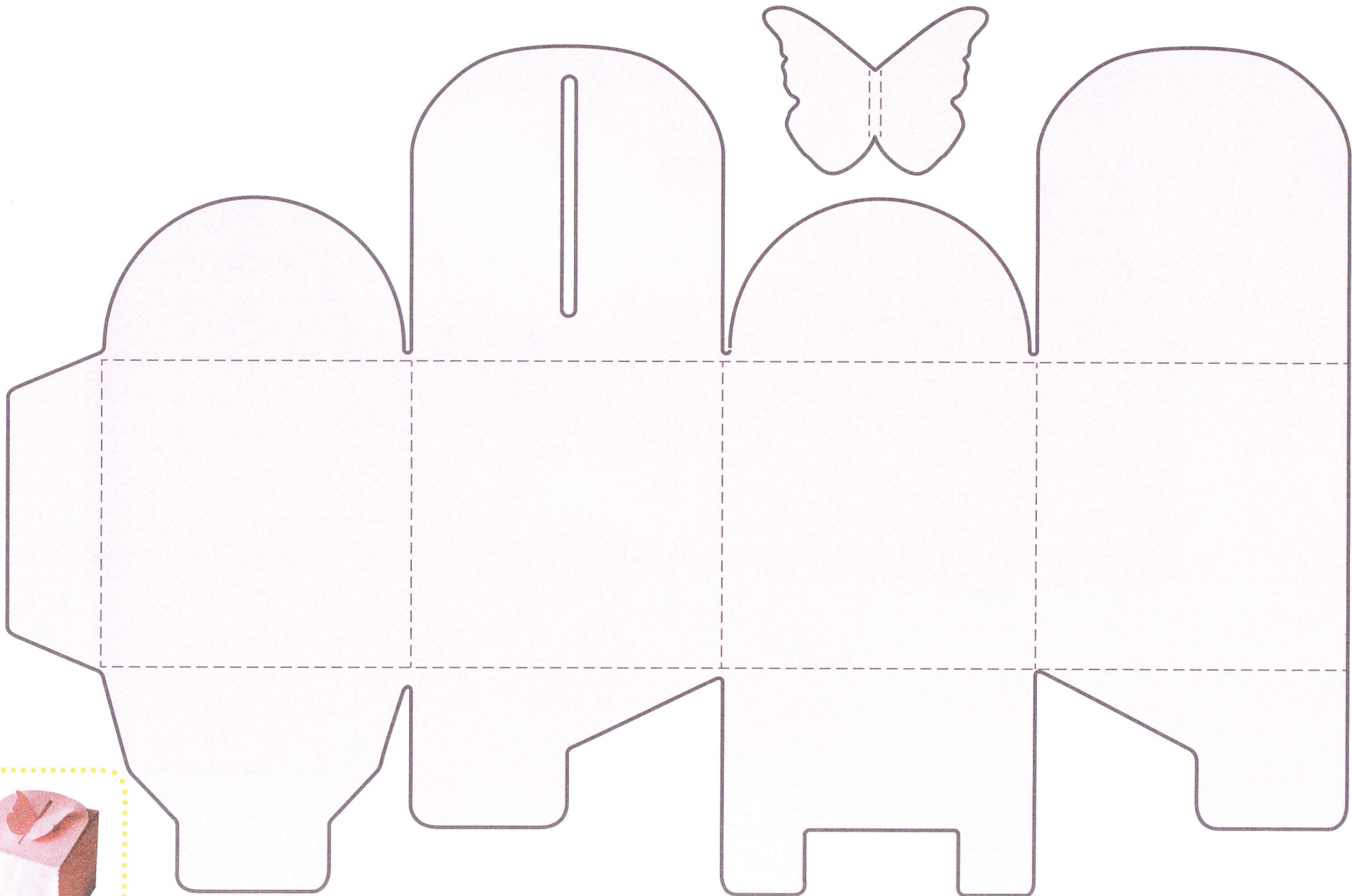


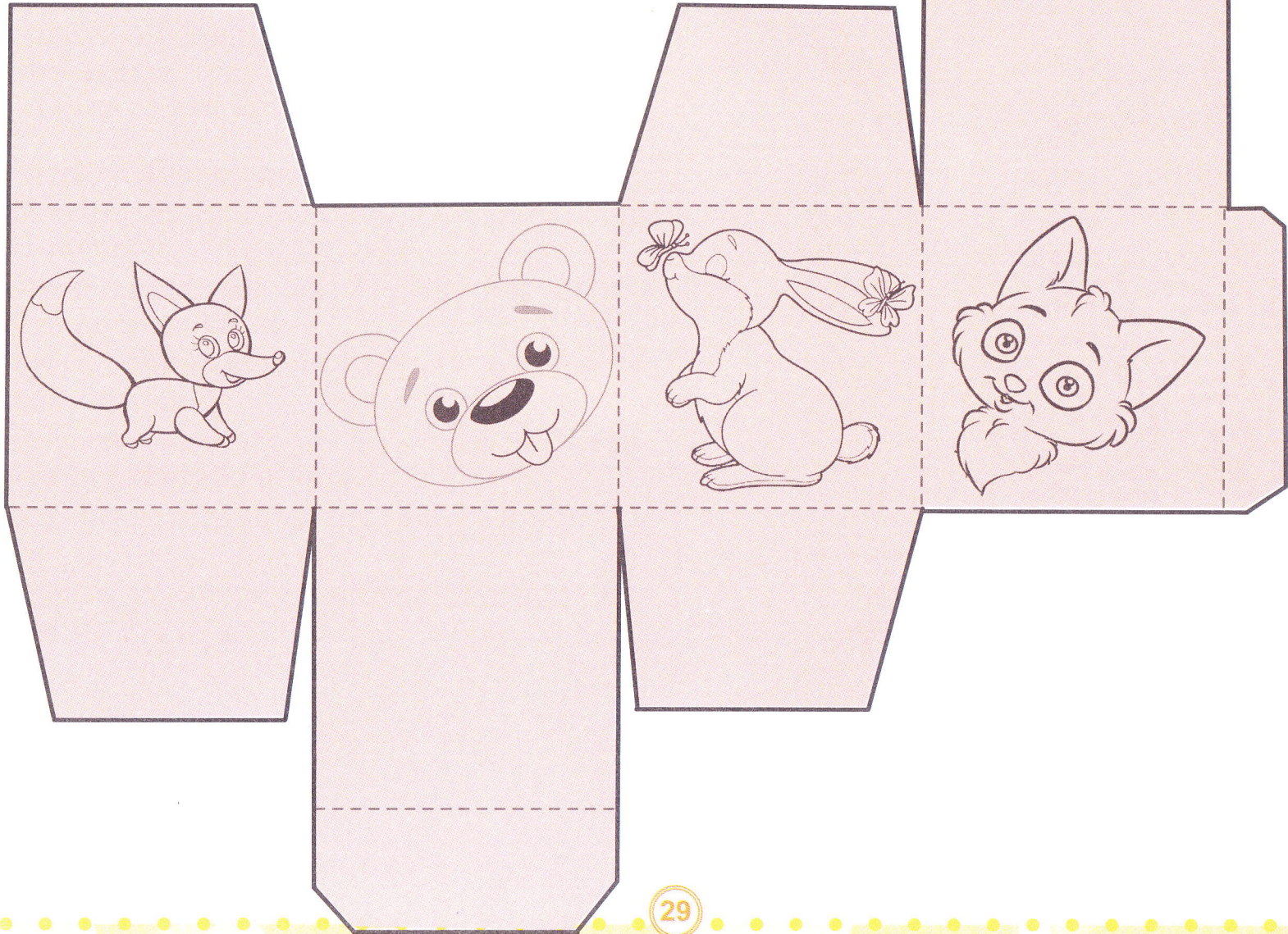
7

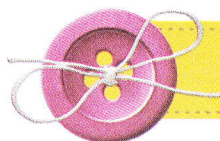


8









ЛЕПБУК «ТАЄМНИЧИЙ ЛІС»



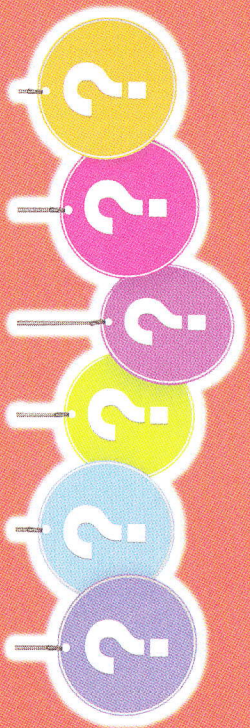
Вам знадобляться: аркуш ватману, кольоровий папір та картон, простий та кольорові олівці, матеріали для оздоблення, клей ПВА, ножиці.

Виконуйте послідовно.

1. Підготуйте аркуш ватману для розміщення кишеньок.
2. Виріжте кишеньки (с. 31, 33, 35) та наклейте їх на ватман.
3. Доберіть і запишіть на картках загадки та прислів'я про ліс.
4. Підготуйте фото або зробіть малюнки тварин та рослин мішаного лісу.
5. Складіть та запишіть правила поведінки в лісі.
6. Наповніть кишеньки лепбука дібраним матеріалом.



ТВАРИНИ мішаного лісу



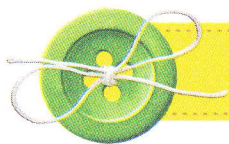
КУТЯЦЬ



**ПРИСЛІВ`Я та
ПРИКАЗКИ**



**ПРАВИЛА
ПОВЕДІНКИ В ЛІСІ**



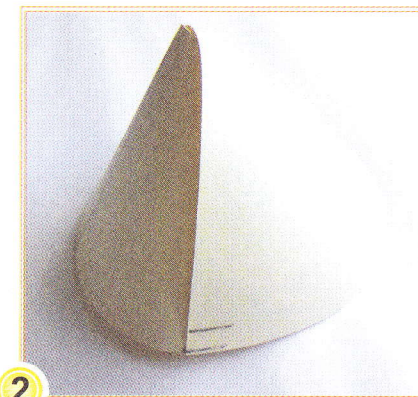
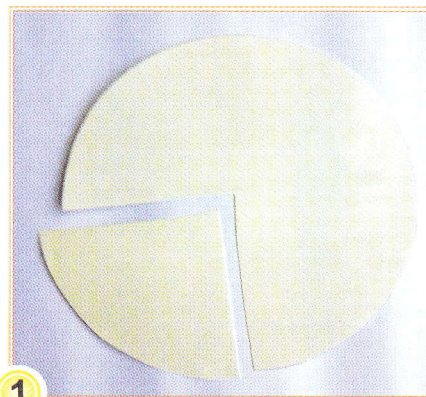
КАРПАТСЬКА КРАСУНЯ



Вам знадобляться: гофрований папір зеленого кольору, матеріали для оздоблення (за бажанням), лінійка, простий олівець, канцелярський степлер, ножиці, клей.

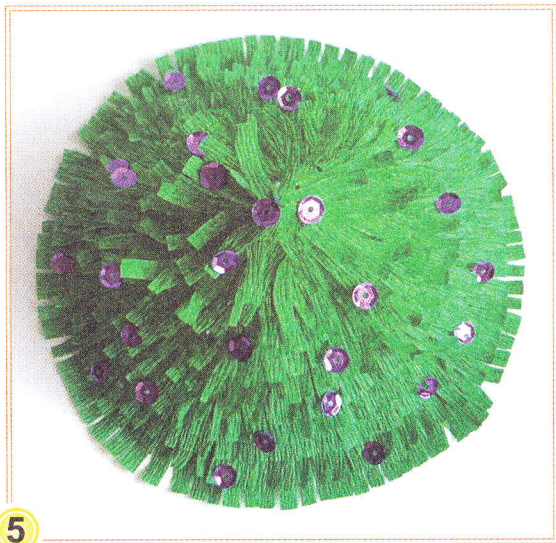
Виконуйте послідовно.

1. Виріжте розгортку основи виробу (с. 39) та складіть конус.
2. З'єднайте краї степлером.
3. З гофрованого паперу виріжте смужки завширшки 1 см 5 мм. Зробіть на них надрізи завдовжки 7 мм. За допомогою олівця заверніть надрізи в один бік.
4. Наклейте смужки паперу на конус (починайте з основи).
5. Виконайте оздоблення ялинки бісером, лелітками тощо (за бажанням).



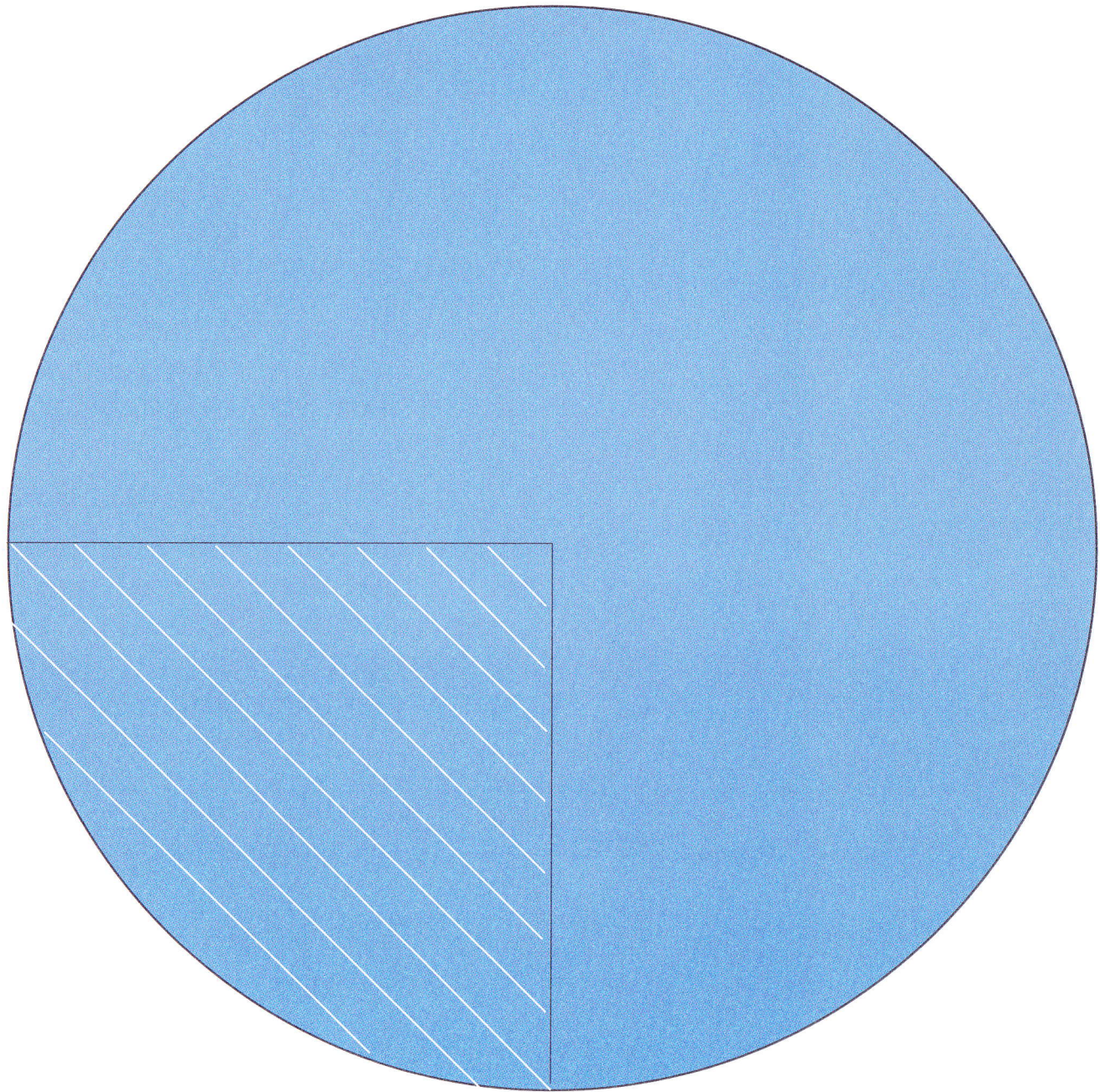


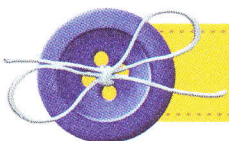
4



5







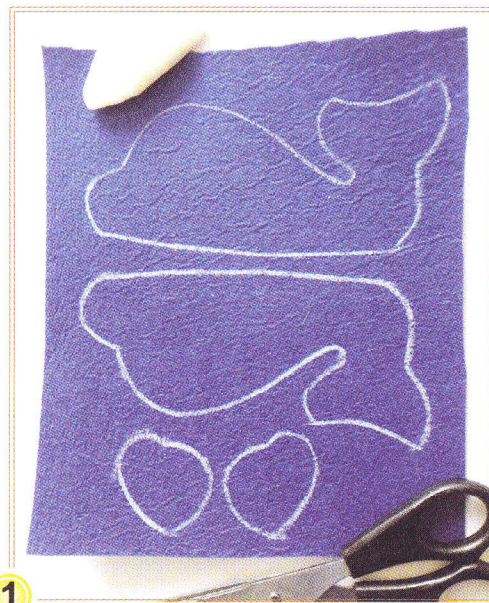
ДЕЛЬФІН



Вам знадобляться: шматок фетру або цупкої тканини синього кольору завширшки 20 см і завдовжки 25 см, 2 невеликі шматки фетру блакитного та чорного кольору, нитки для вишивання синього та блакитного кольору, голка, синтепон, кравецька крейда або сухе мило, ножиці та клей ПВА.

Виконуйте послідовно.

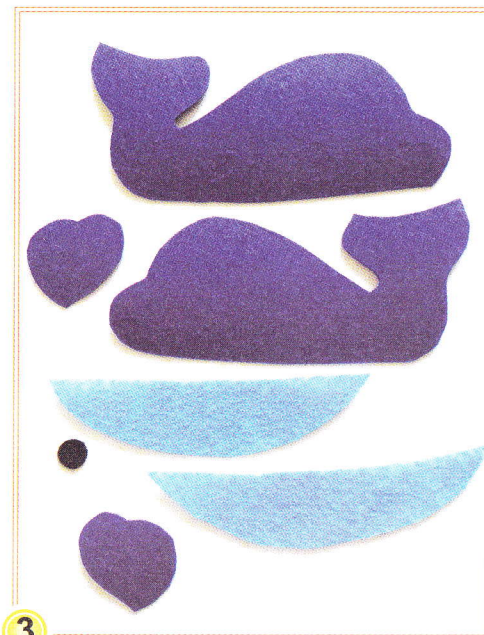
1. Виріжте деталі викрійки дельфіна: тулуб, черевце, плавець та очі (с. 43). Розташуйте деталі тулуба та плавця на шматку фетру синього кольору, обведіть їх крейдою або милом. Ще раз розташуйте деталі та обведіть їх. Виріжте всі деталі.
2. Розташуйте деталь черевця на шматку фетру блакитного кольору та обведіть її. Ще раз розташуйте деталь черевця та обведіть її. Виріжте деталі.
3. На чорному фетрі розташуйте деталь ока та обведіть її. Ще раз розташуйте та обведіть. Виріжте 2 деталі.



1

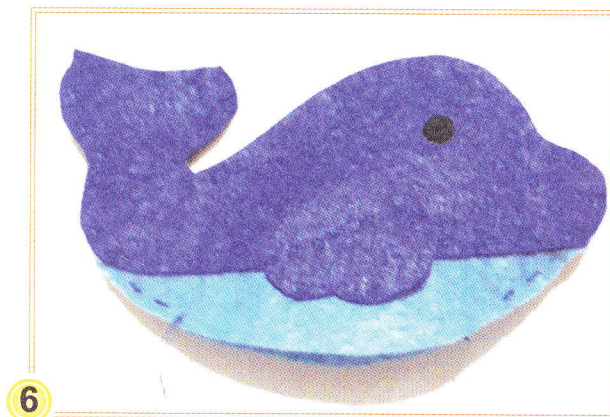
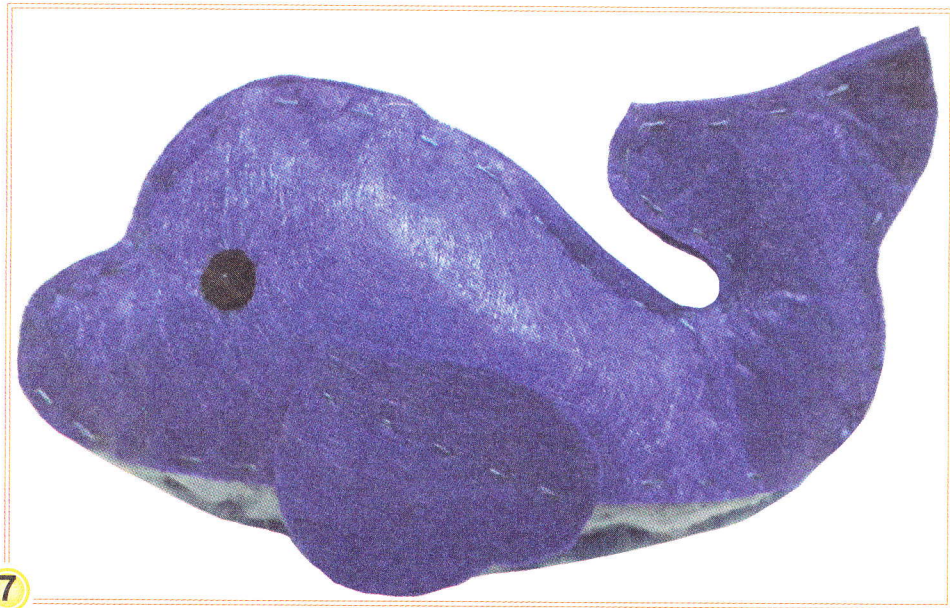
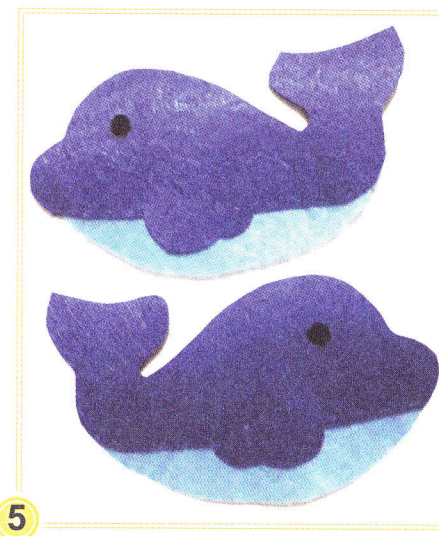
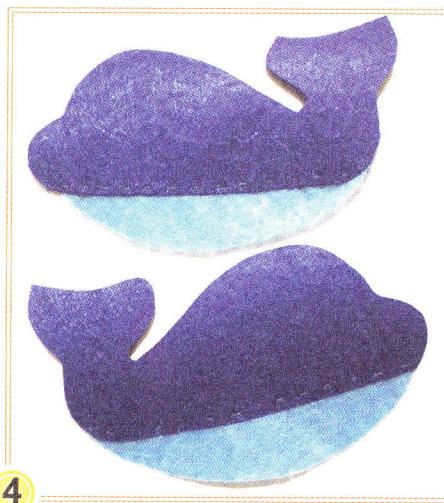


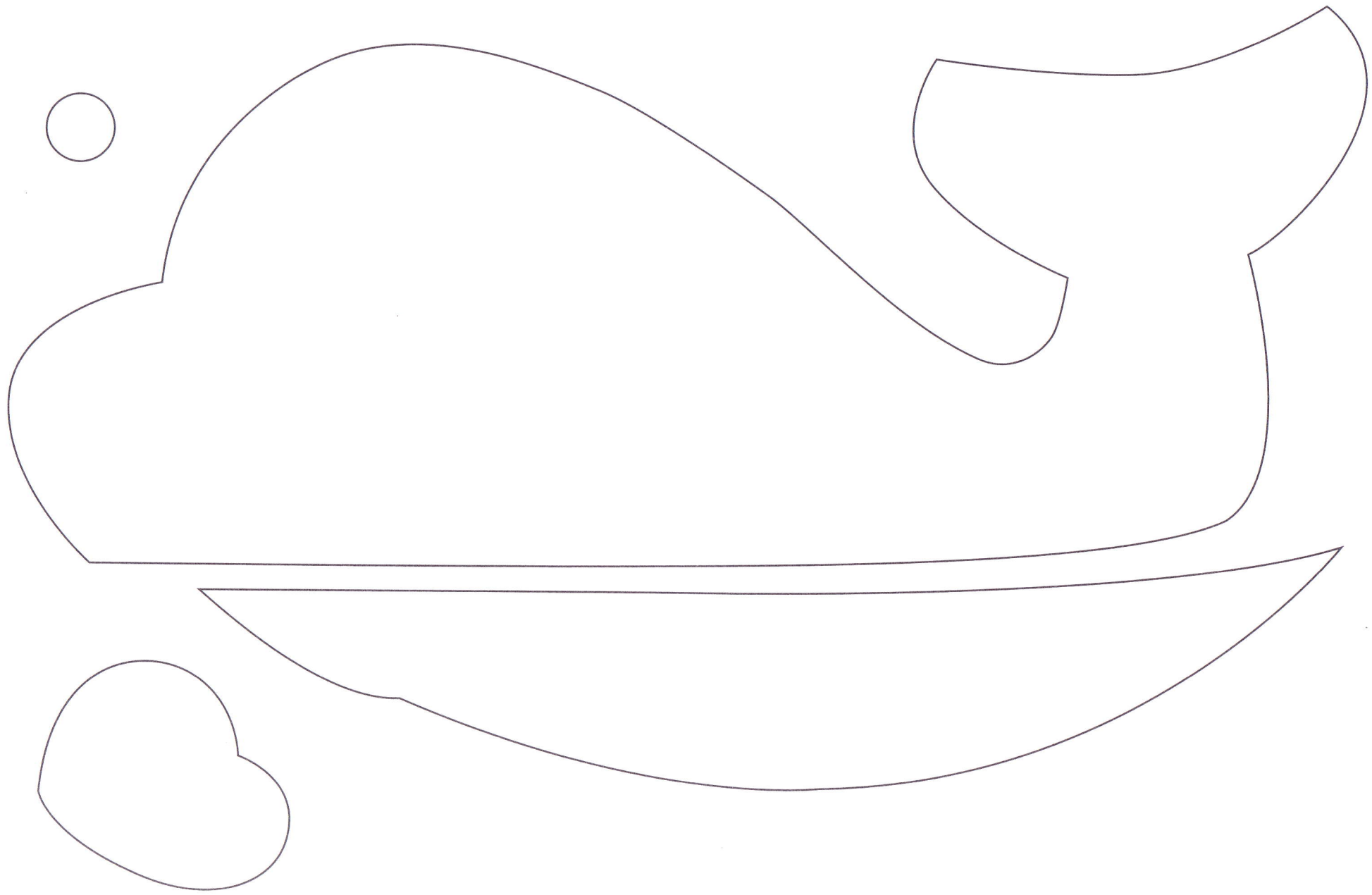
2

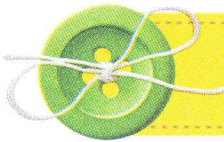


3

4. Пришийте деталь черевця до тулуба – це буде один бік дельфіна. Так само виготовте другий бік.
5. Пришийте з обох боків голови очі.
6. Складіть обидві деталі до купи виворітними боками всередину. Починаючи із черева дельфіна, зшийте обидві деталі швом «уперед голка». Залиште отвір, щоб наповнити іграшку синтепоном.
7. Наповніть іграшку синтепоном та продовжте зшивати деталі. Завершивши зшивання деталей, зав'яжіть вузол та обріжте нитку.







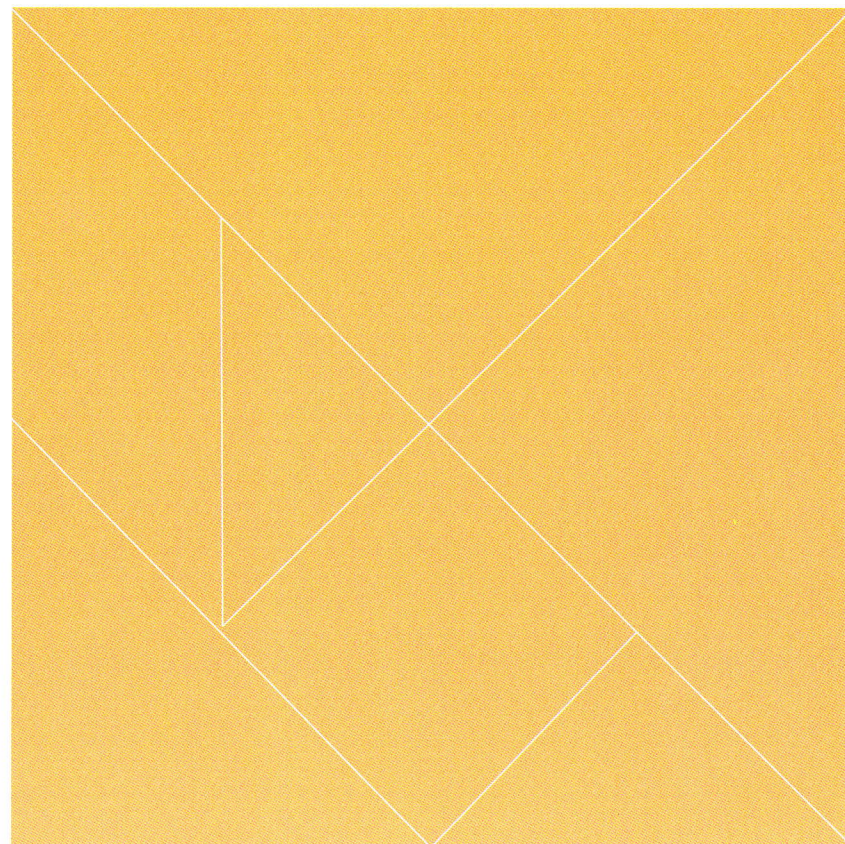
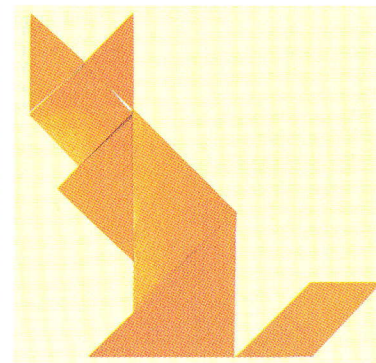
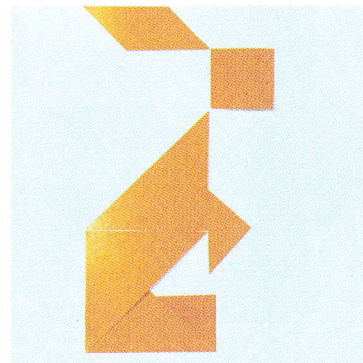
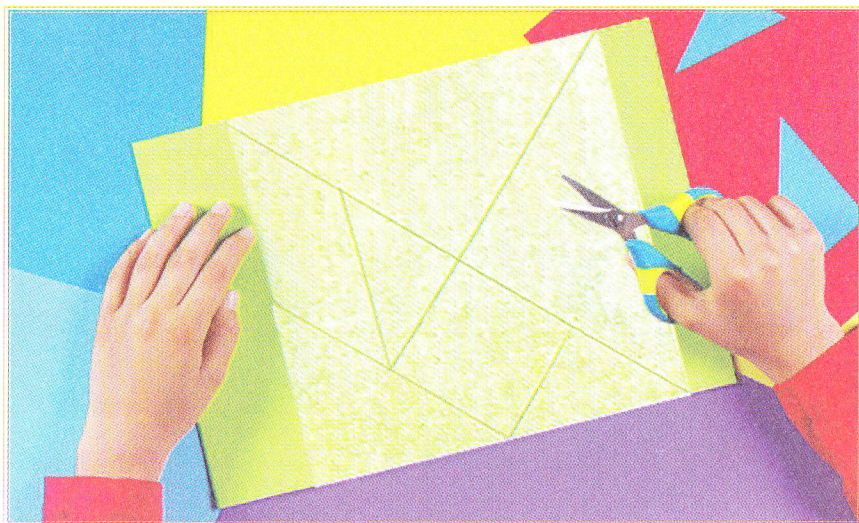
ТАНГРАМ РОСЛИНИ ТА ТВАРИНИ ЄВРАЗІЇ

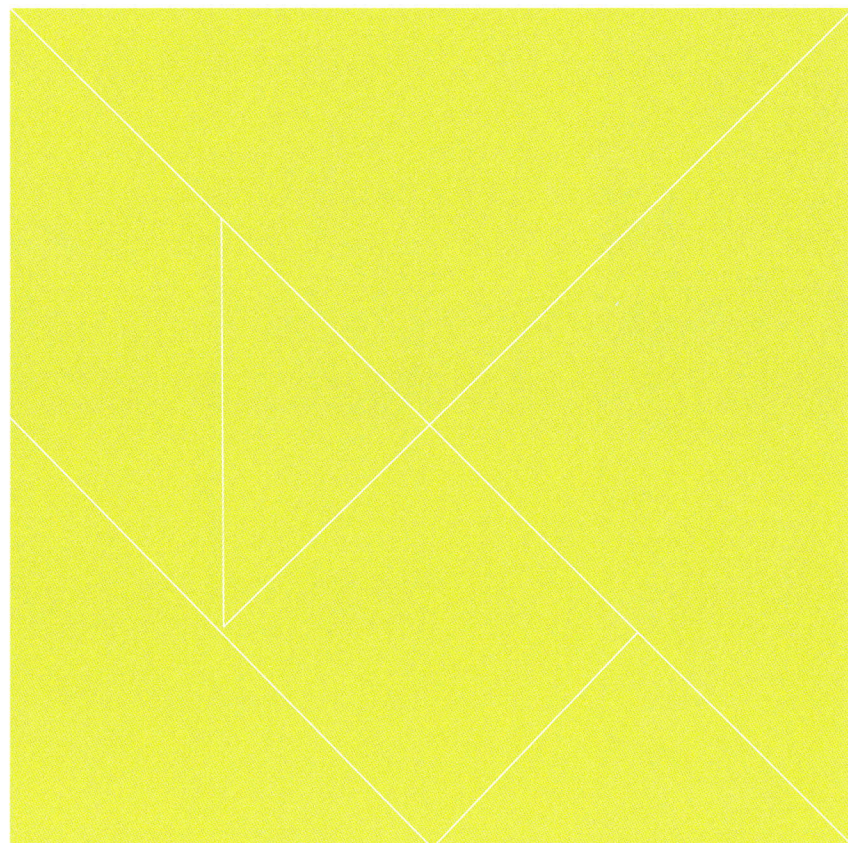
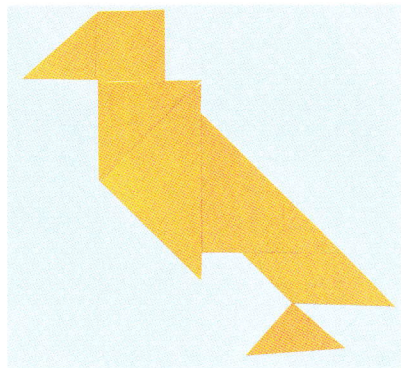
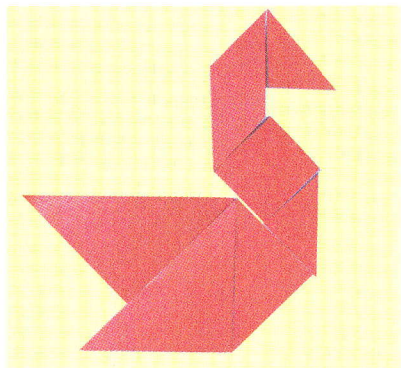
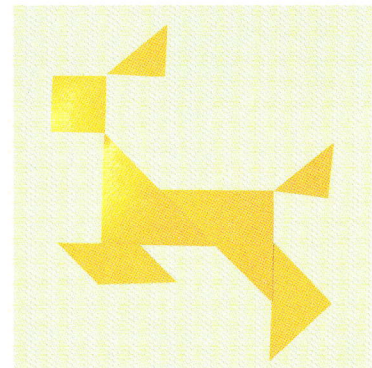
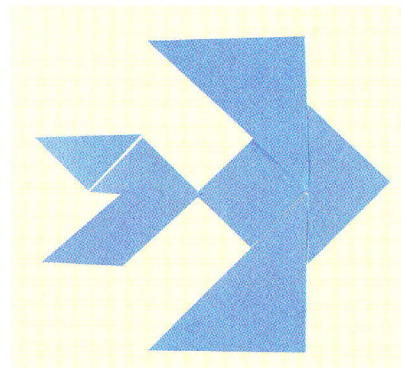
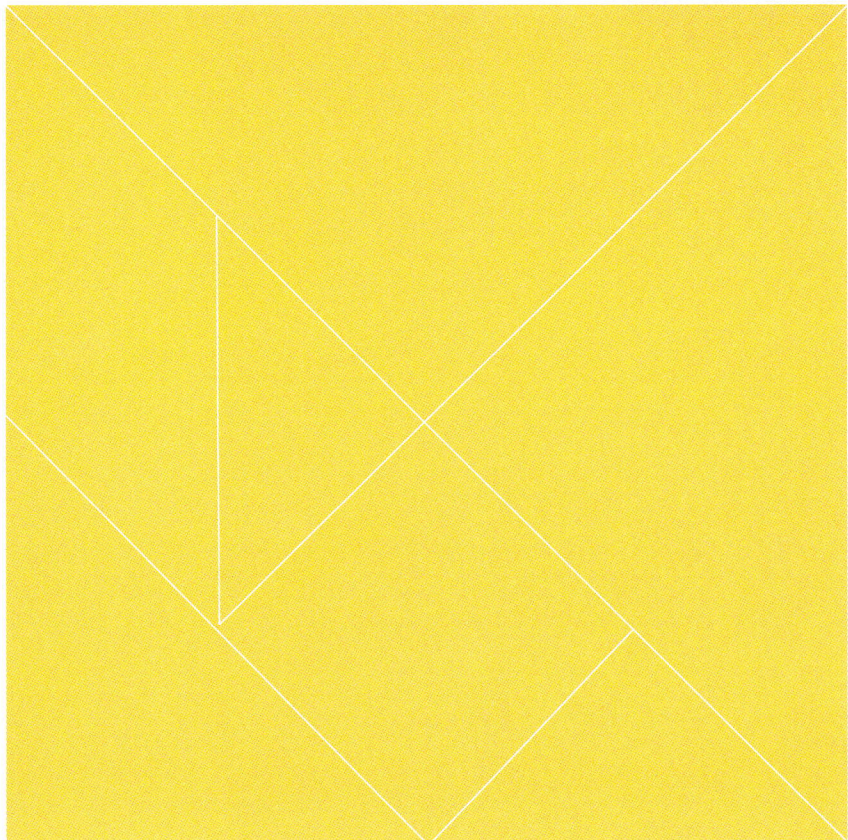


Вам знадобляться: ножиці, клей ПВА.

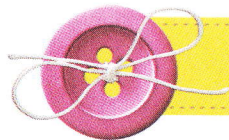
Виконуйте послідовно.

1. Виріжте тани – деталі танграму (с. 45, 47).
2. Використовуючи сім танів, складіть модель тварини за зразком або власним задумом. Накладати тани один на одного не можна!
3. Змодельуйте за зразками або власним задумом силуети тварин, що мешкають на материку Євразія. Наклейте їх на кольоровий фон (с. 49).









АФРИКАНСЬКИЙ ВЕЛЕТЕНЬ



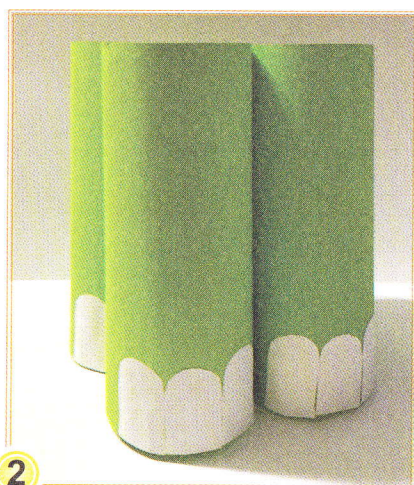
Вам знадобляться: ножиці, степлер, клей ПВА.

Виконуйте послідовно.

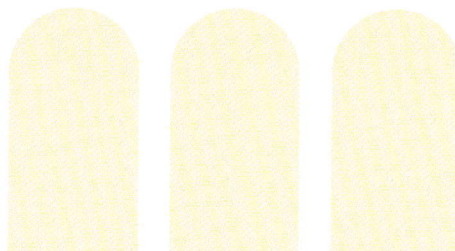
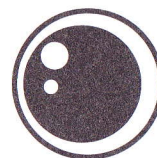
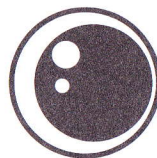
1. Виріжте деталі ніг та голови (с. 53, 55, 59). З'єднайте й склейте краї так, щоб вийшло 5 циліндрів.
2. Виріжте 12 деталей пальців (с. 51) і наклейте їх на ноги. За допомогою клею або степлера з'єднайте 4 циліндри між собою – це будуть ноги.
3. Виріжте деталь тулуба (с. 59) та приклейте її, накривши ноги зверху. До тулуба приклейте п'ятий циліндр – голову.



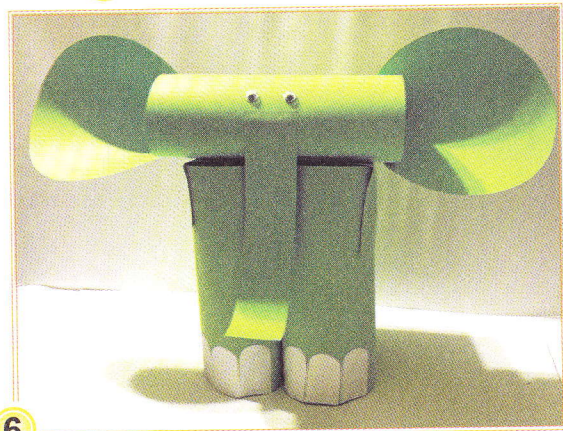
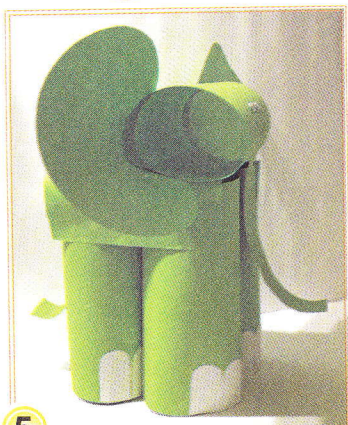
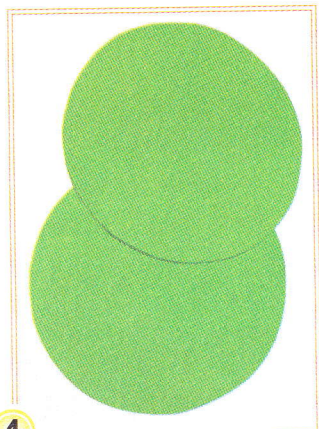
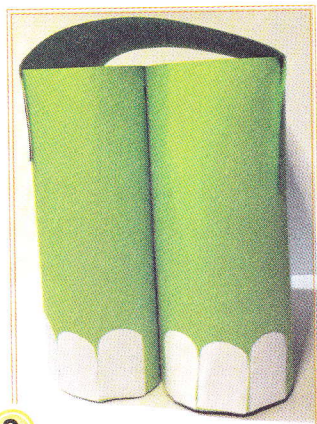
1

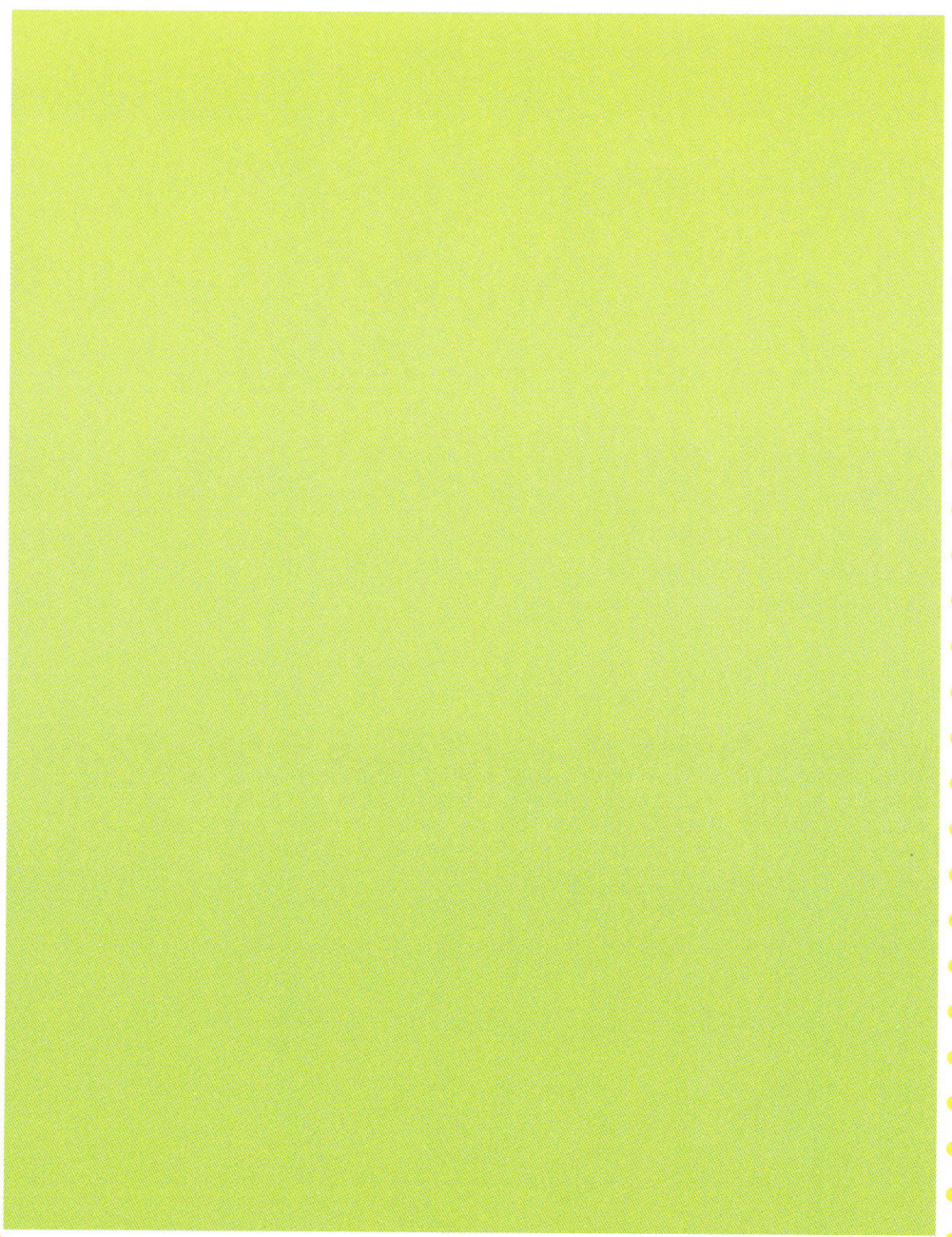
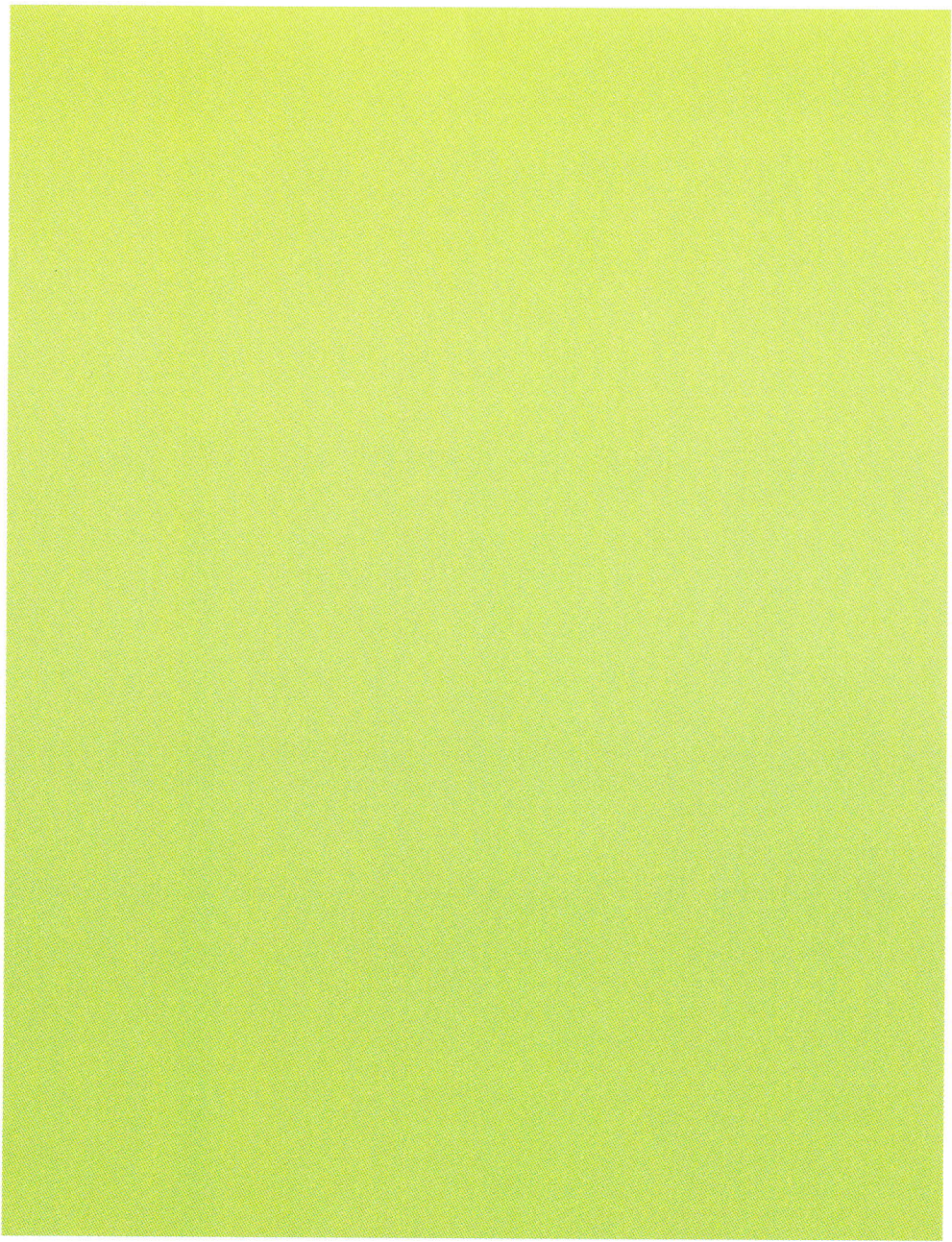


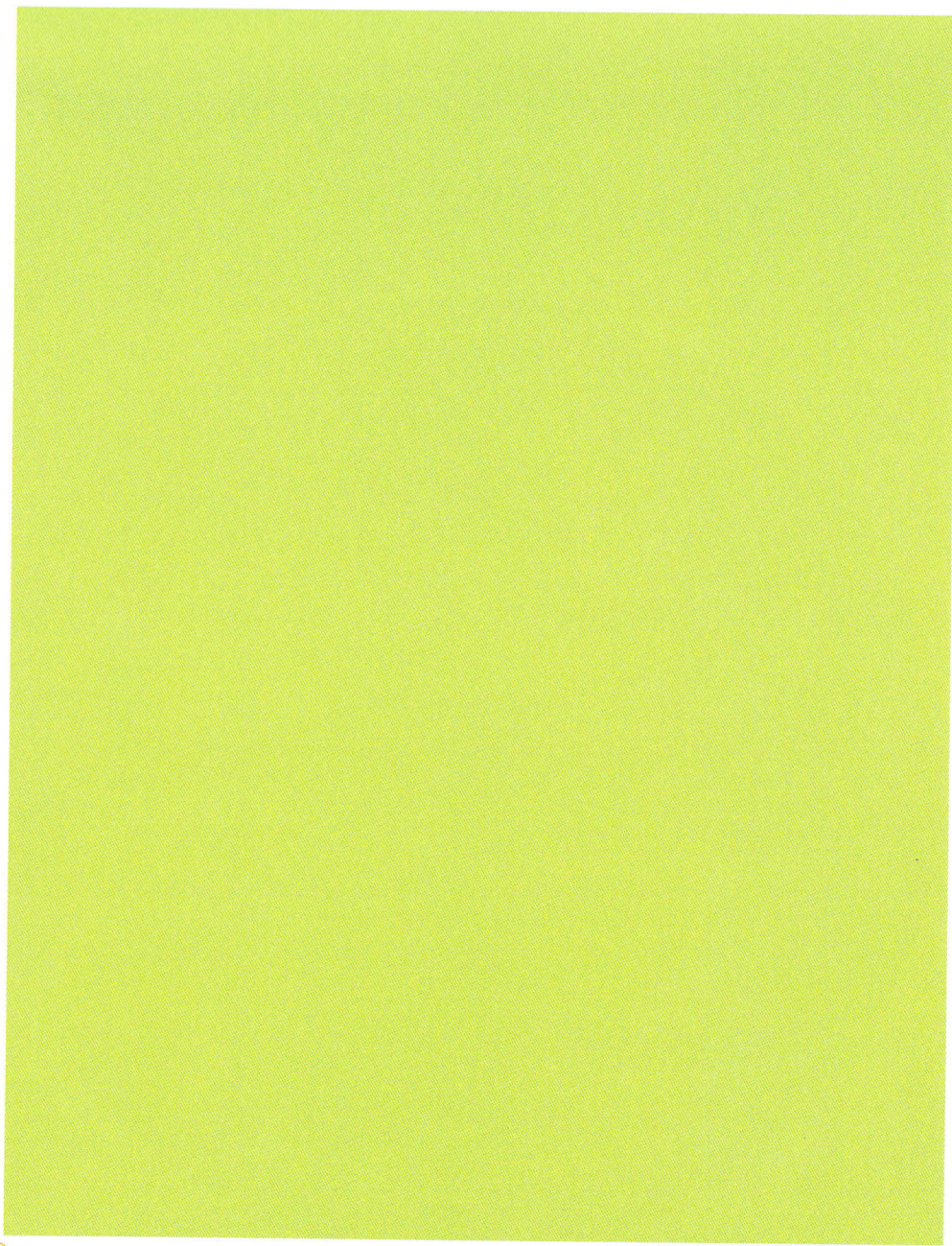
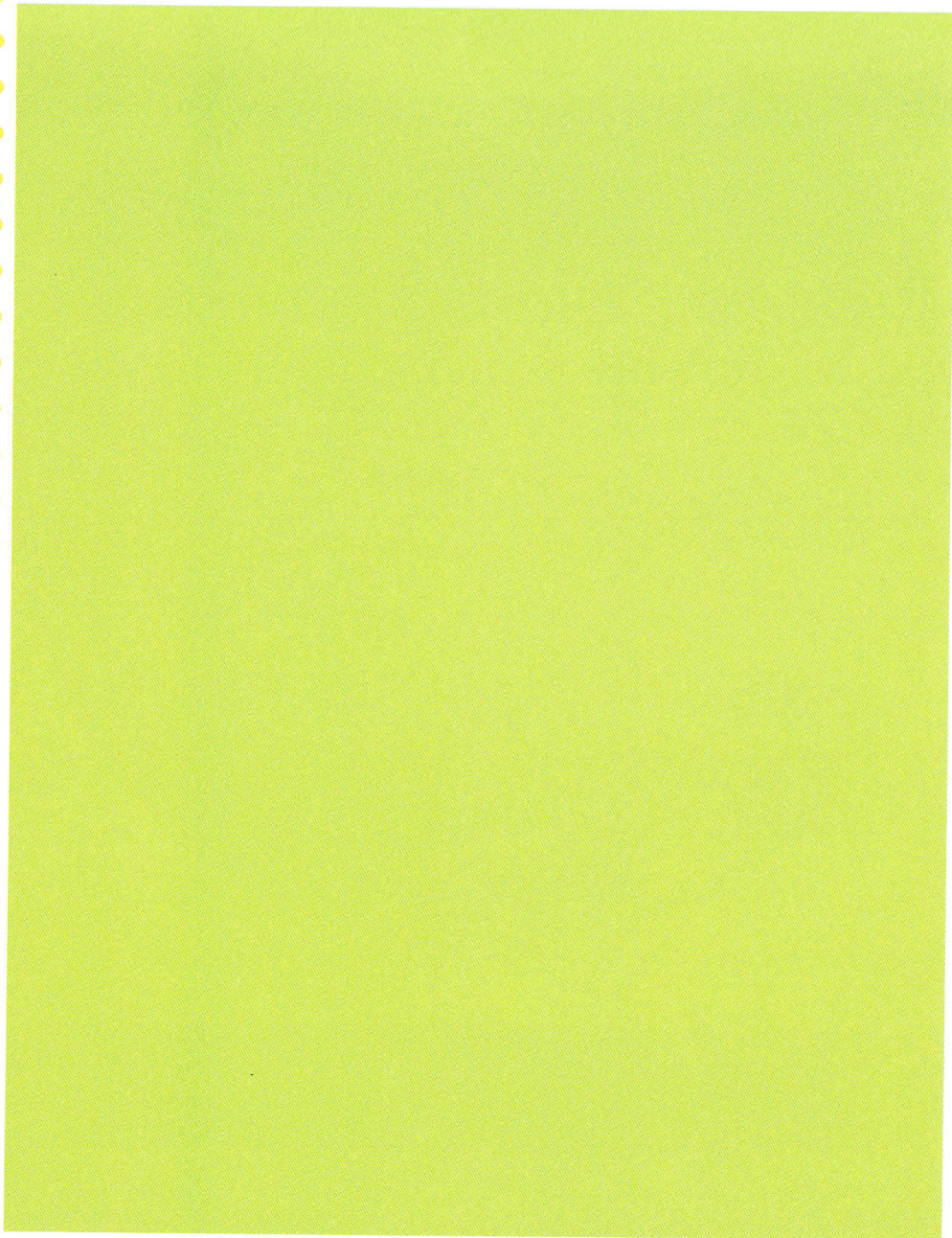
2

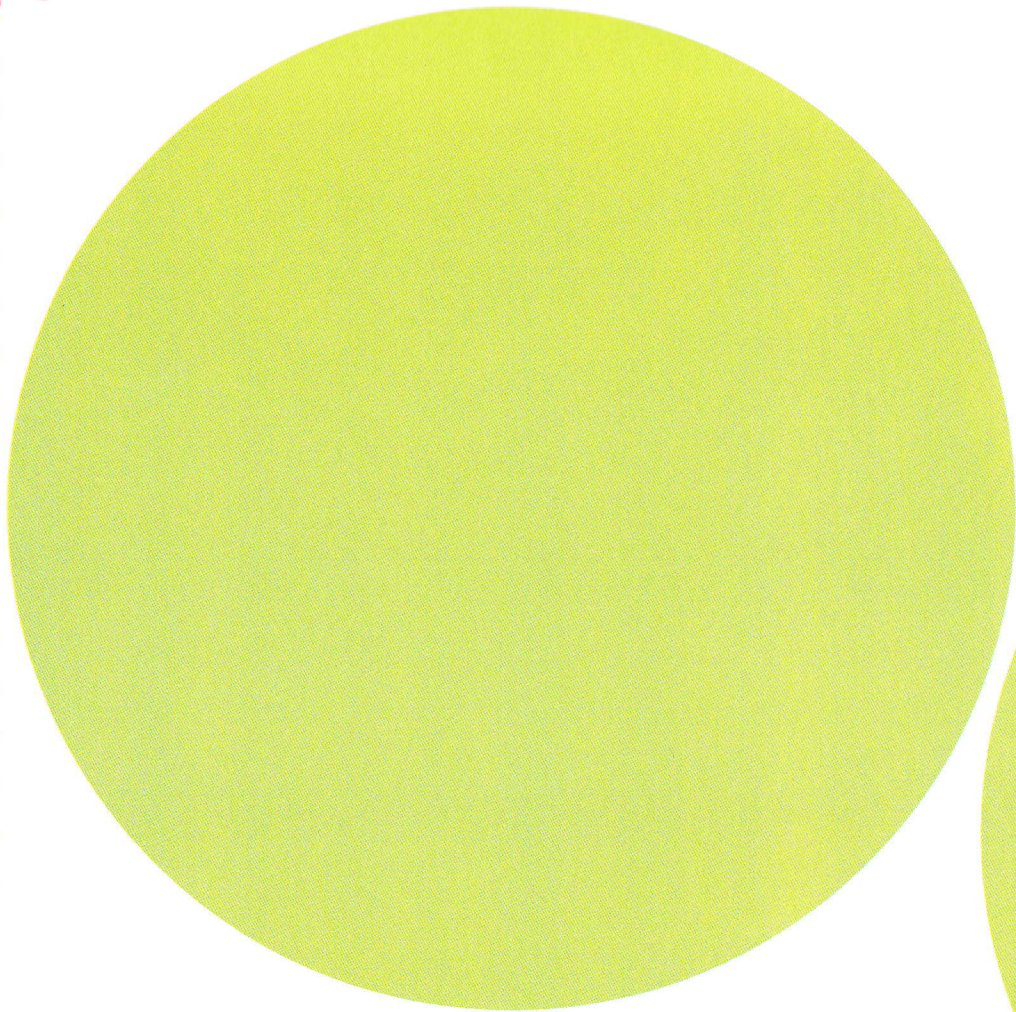


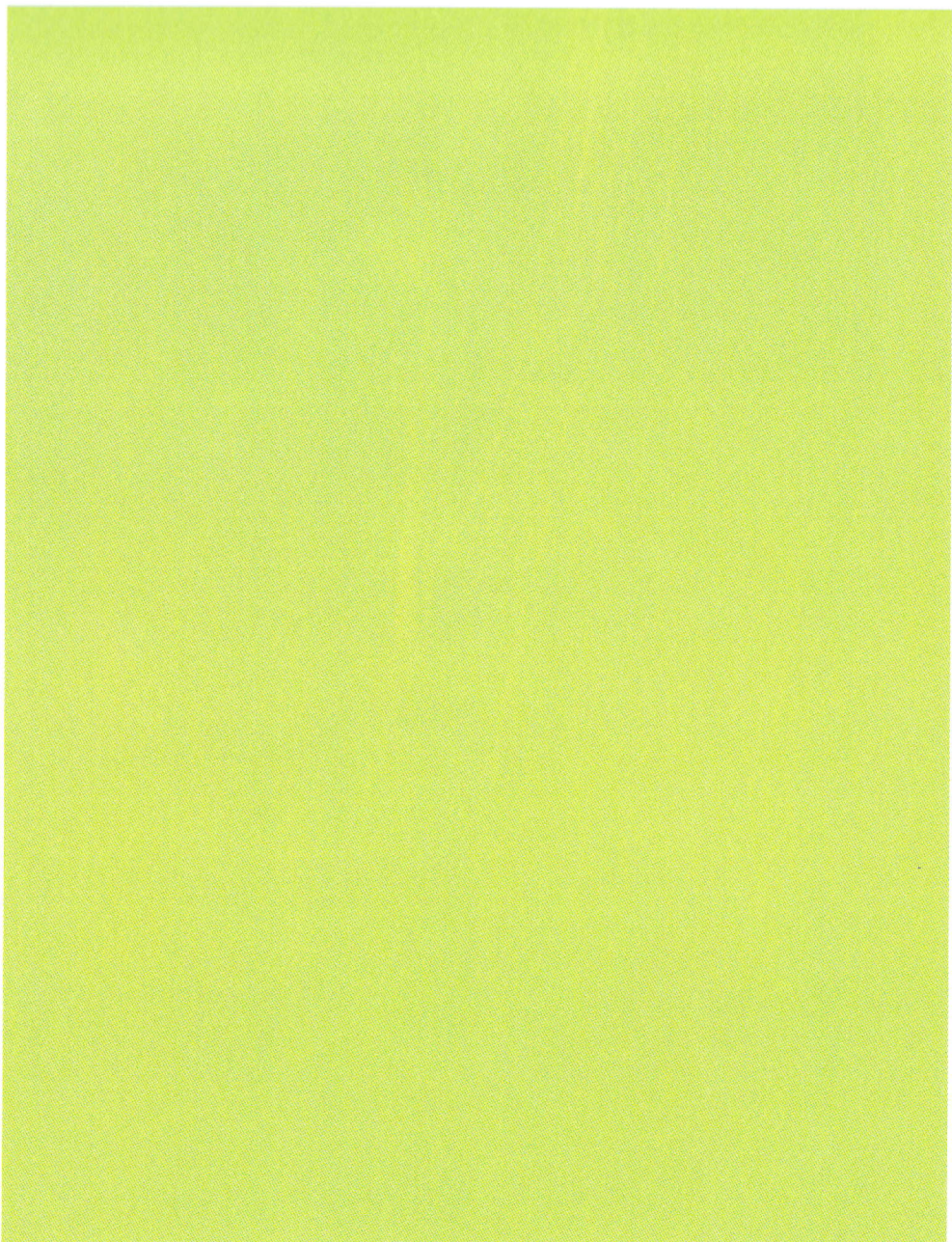
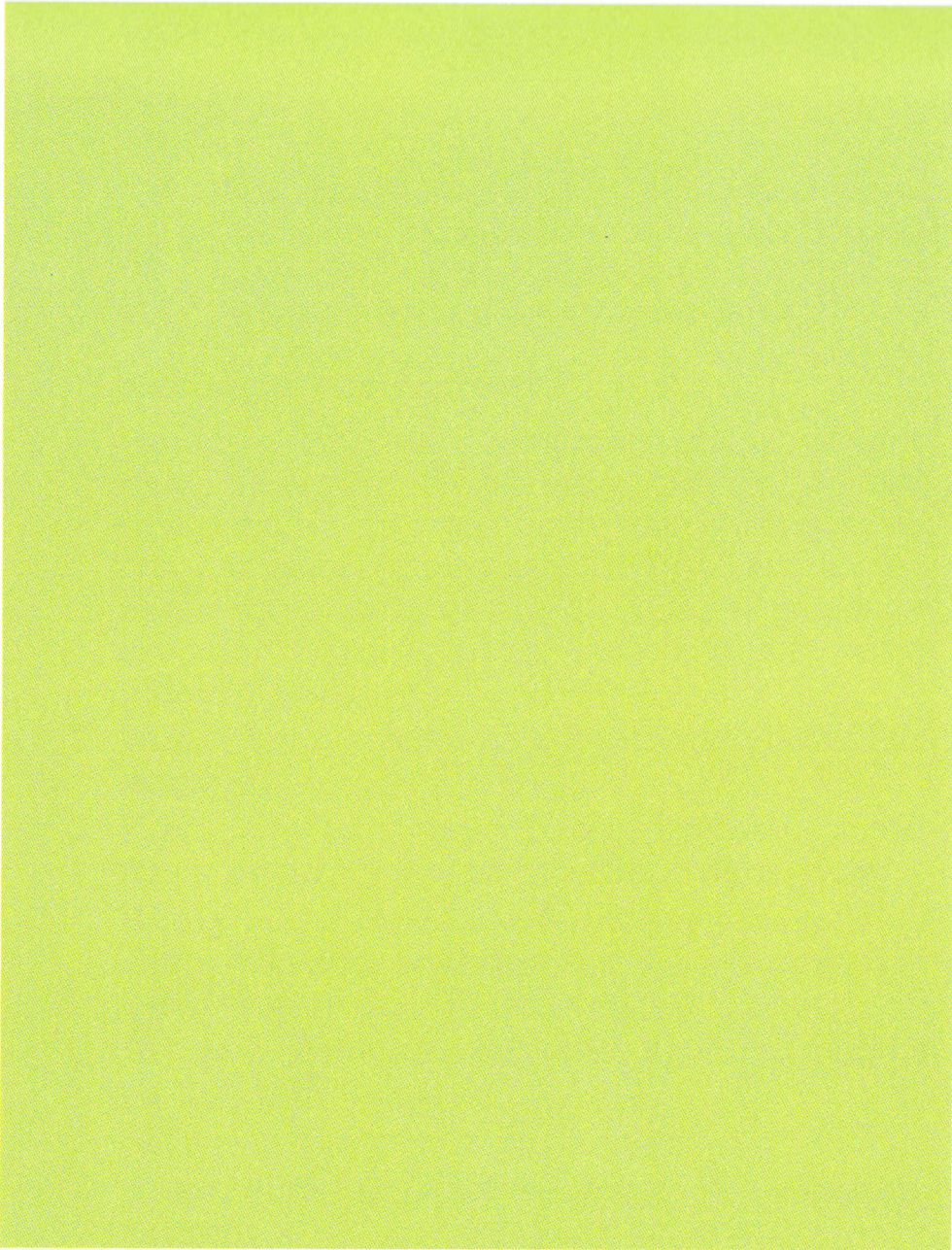
4. Виріжте вуха (с. 57) і приклейте їх ззаду до голови.
5. Виріжте хобот (с. 51), приклейте на середину голови. За допомогою олівця закрутіть кінець смужки догори. Виріжте й приклейте очі (с. 51).
6. Виріжте хвіст (с. 57) і приклейте його до тулуба ззаду. Закрутіть догори.

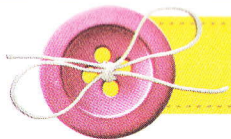












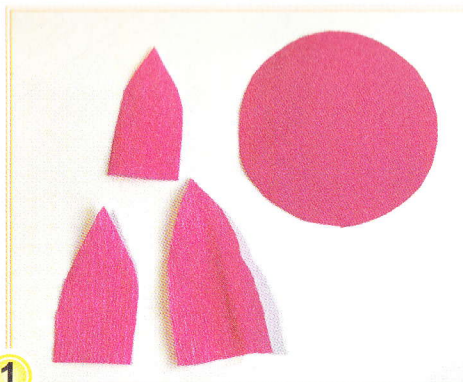
ВОДЯНА КРАСУНЯ



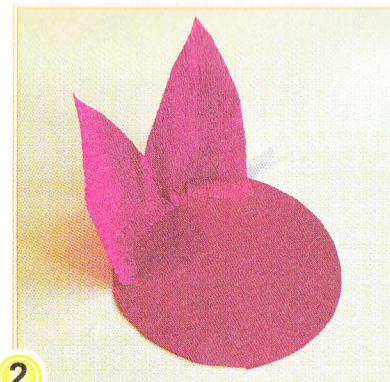
Вам знадобляться: гофрований папір рожевого та жовтого кольору, картон рожевого та зеленого кольору, ножиці, простий олівець, клей ПВА.

Виконуйте послідовно.

1. Виріжте шаблони деталей квітки: основу, пелюстки різного розміру, листок (с. 63). Обведіть на картоні рожевого кольору шаблон основи та виріжте її. Виріжте за шаблонами з гофрованого паперу рожевого кольору потрібну вам кількість пелюсток різного розміру.
2. Наклейте на основу квітки найбільші пелюстки.
3. Наклейте ряд пелюсток середнього розміру, а потім – ряд найменших пелюсток.
4. Виріжте з гофрованого паперу жовтого кольору смужку завширшки 2 см та завдовжки 10 см.
5. По всій довжині смужки зробіть надрізи на відстані 5 мм.
6. Скрутіть смужку в трубочку.
7. Приклейте складену деталь у середину квітки.



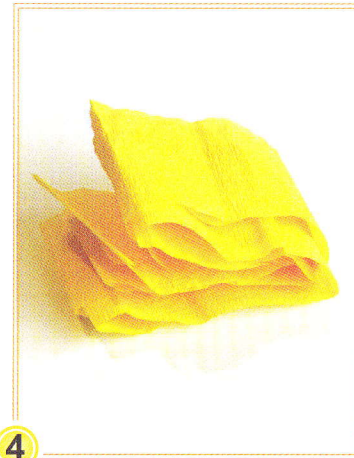
1



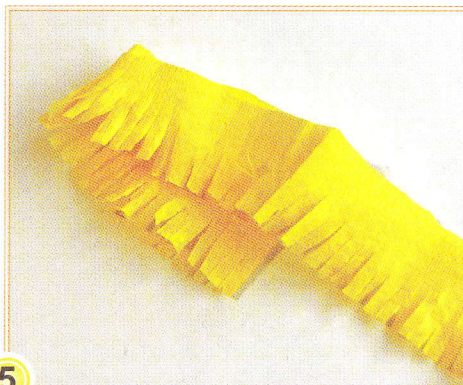
2



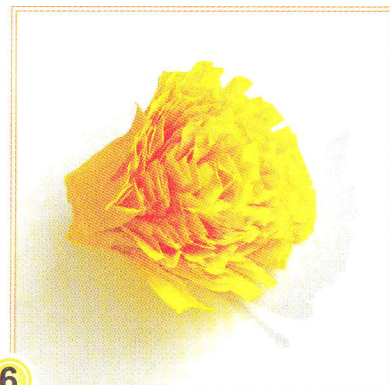
3



4



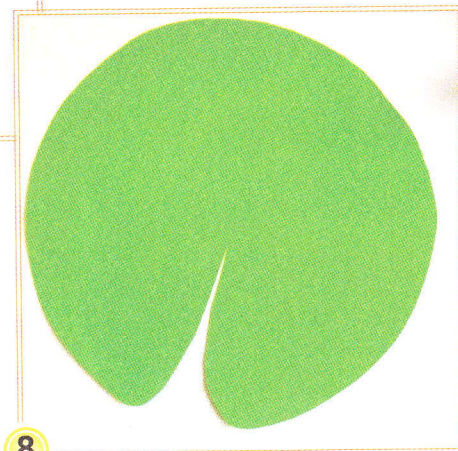
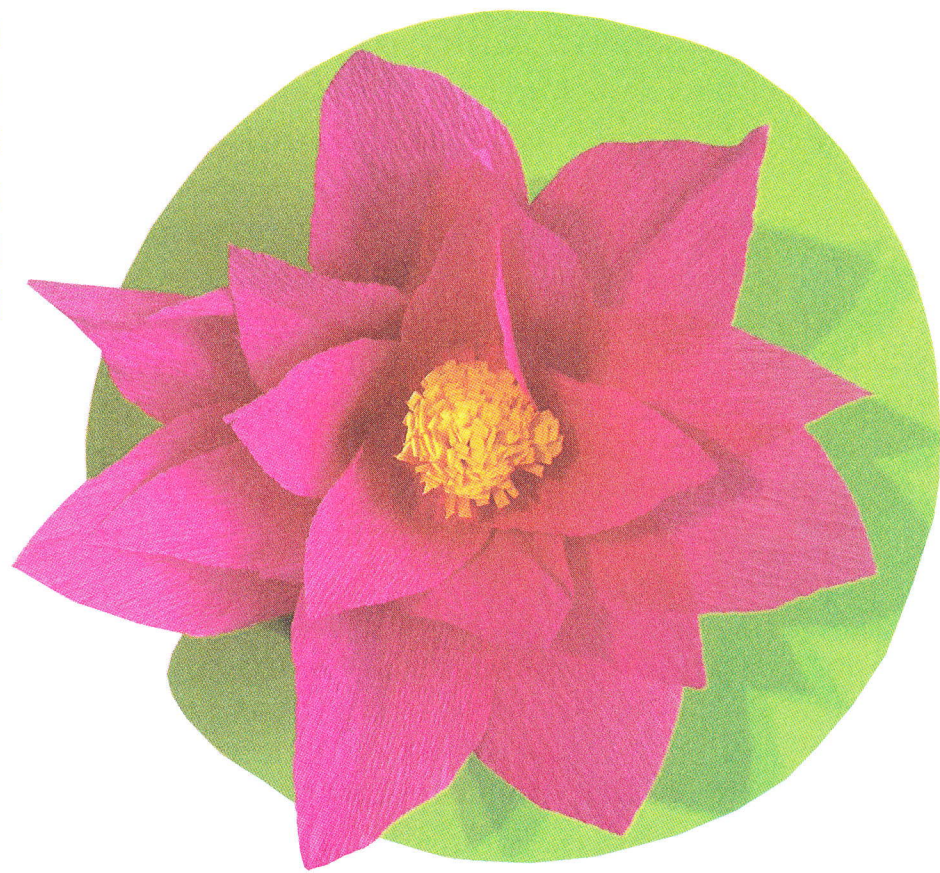
5

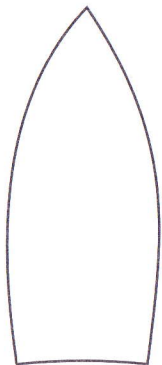
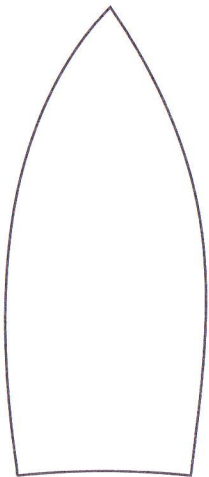
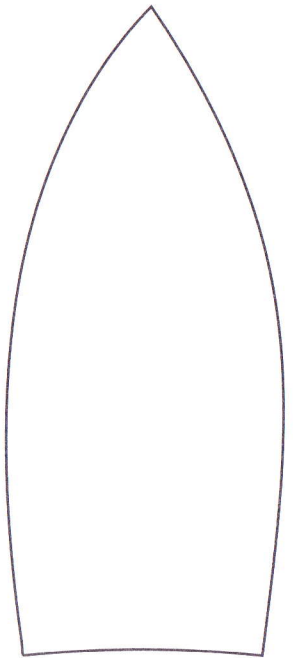
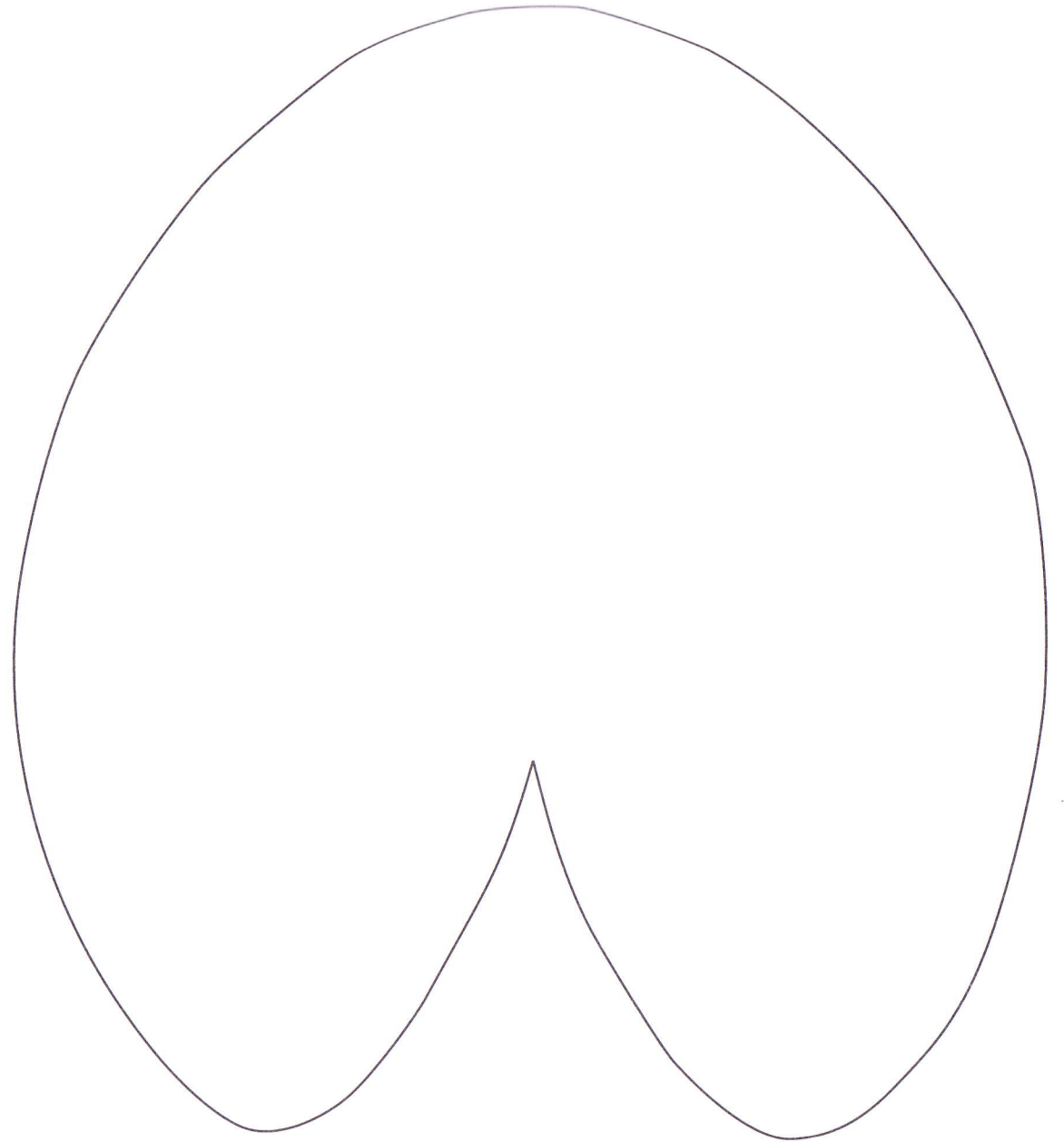
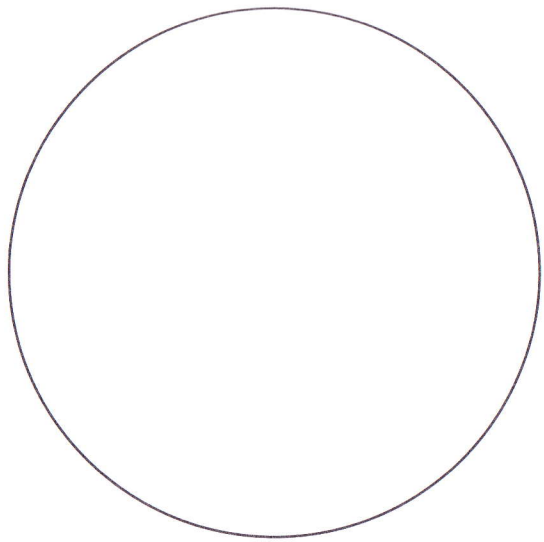


6

8. Обведіть на картоні зеленого кольору листок квітки та виріжте його.

9. Розмістіть квітку на листку та приклейте її.







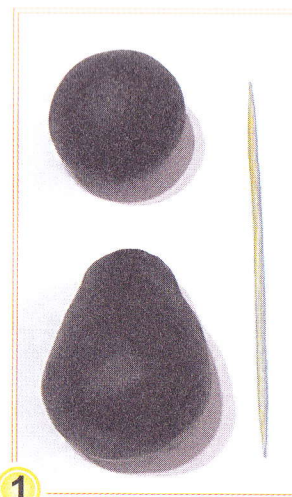
ПІНГВІН



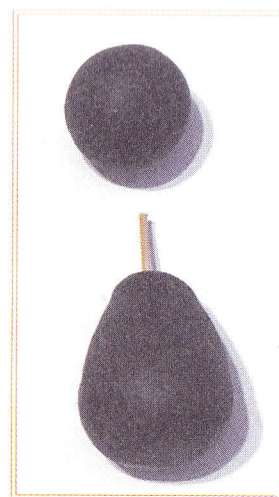
Вам знадобляться: пластилін, дощечка для ліплення, стека, зубочистка.

Виконуйте послідовно.

1. З пластиліну чорного кольору виліпіть тулуб та голову пінгвіна.
2. З'єднайте тулуб і голову між собою за допомогою зубочистки.
3. З пластиліну чорного кольору виліпіть крила, з білого – черевце пінгвіна. Прикріпіть їх до тулуба.
4. З пластиліну помаранчевого кольору виліпіть дзьоб та лапи.
5. Прикріпіть дзьоб до голови та лапи до тулуба.
6. Виліпіть очі та прикріпіть їх до голови.
7. Виріжте крижину (с. 67) та прикріпіть до неї пінгвіна.



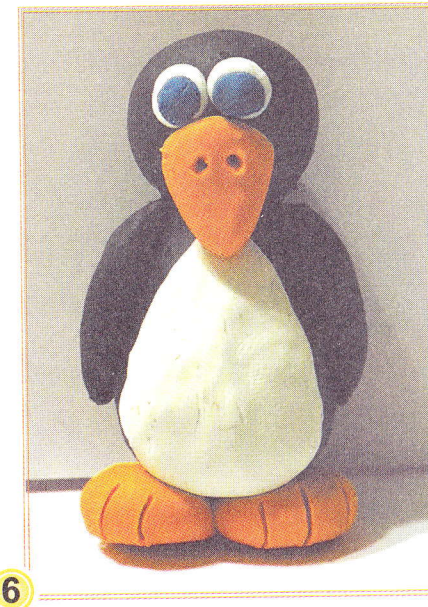
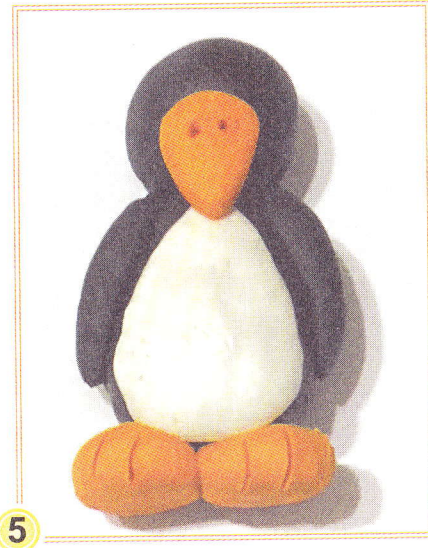
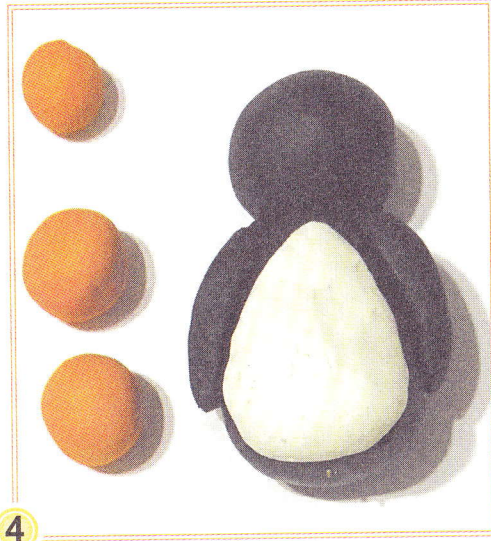
1



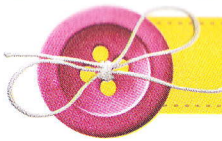
2



3







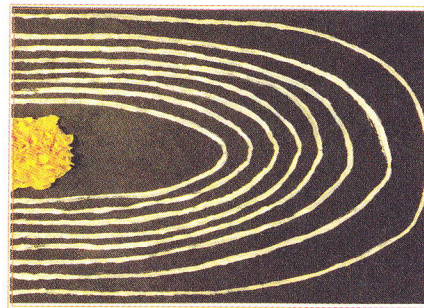
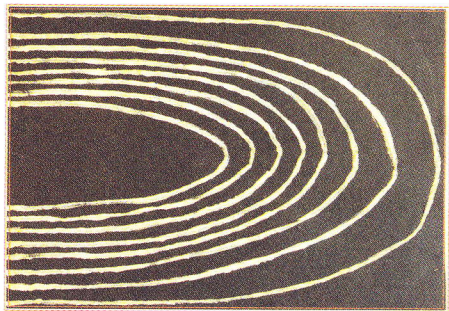
МАКЕТ СОНЯЧНОЇ СИСТЕМИ



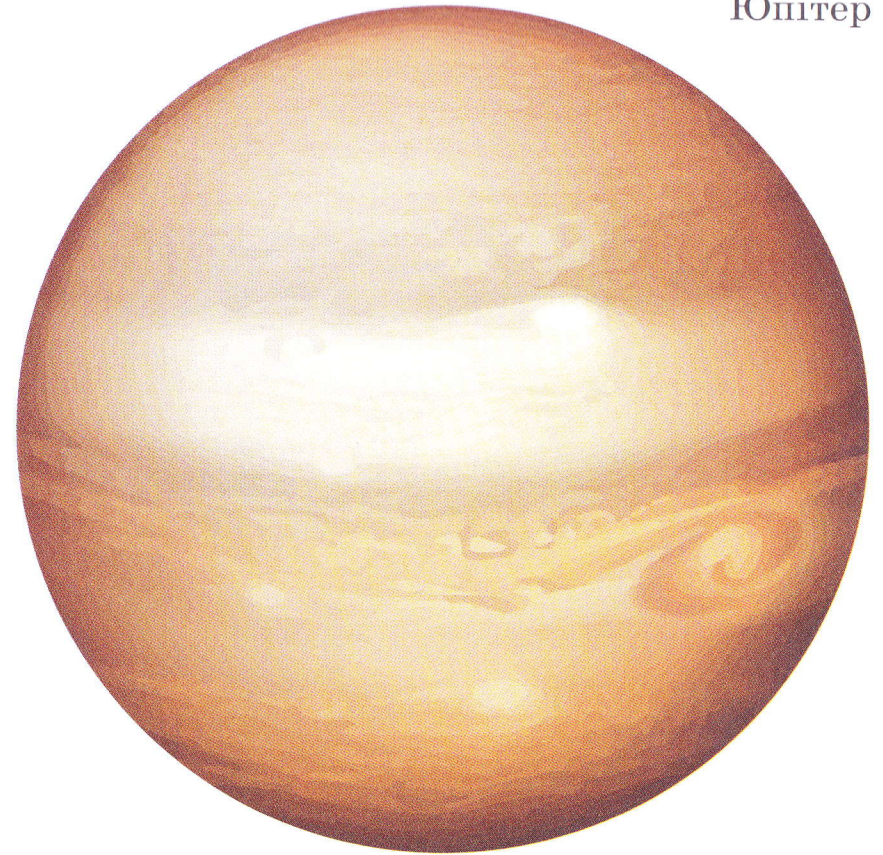
Вам знадобляться: картон для основи макета, акрилові фарби чорного, фіолетового, синього та срібного кольору, гуаш, 3 аркуші паперу білого кольору, гофрований папір жовтого та помаранчевого кольору, трубочка для соку, рідке мило, простий та кольорові олівці, ножиці, клей ПВА, одноразова тарілка та мотузка (для підвішування).

Виконуйте послідовно.

1. Зафарбуйте картонну основу макета чорною акриловою фарбою. Зробіть набризк синьою, фіолетовою та срібною фарбами.
2. Намалюйте орбіти планет срібною або білою фарбою.
3. Посередині макета, з лівого боку, з гофрованого паперу у техніці торцювання виготовте аплікацію Сонця.



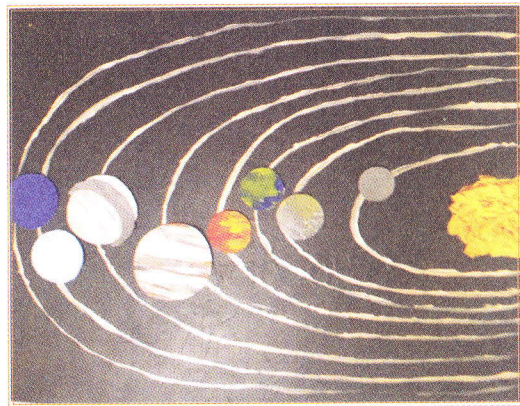
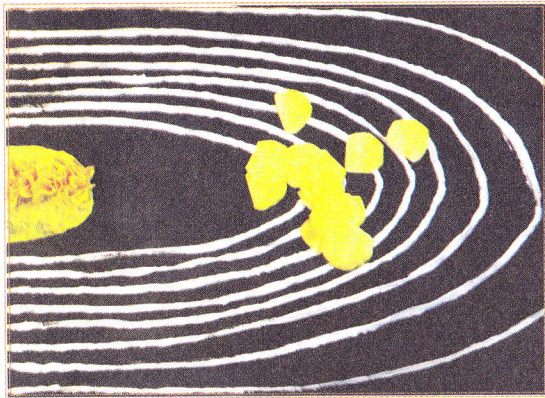
Юпітер



Земля

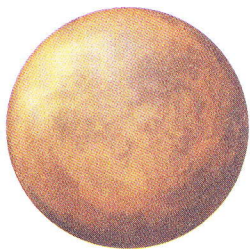


4. Щоб зробити кратери й плямисту поверхню деяких планет, налейте в тарілку гуаш, воду та рідке мило. Трубочкою для соку видуйте бульбашки й перенесіть їх на зображення планет. Залиште для висихання.
5. Виріжте зображення планет (с. 69, 71) та приклейте їх за порядком на основу макета.
6. Зі зворотного боку макета приклейте петлю для підвішування.

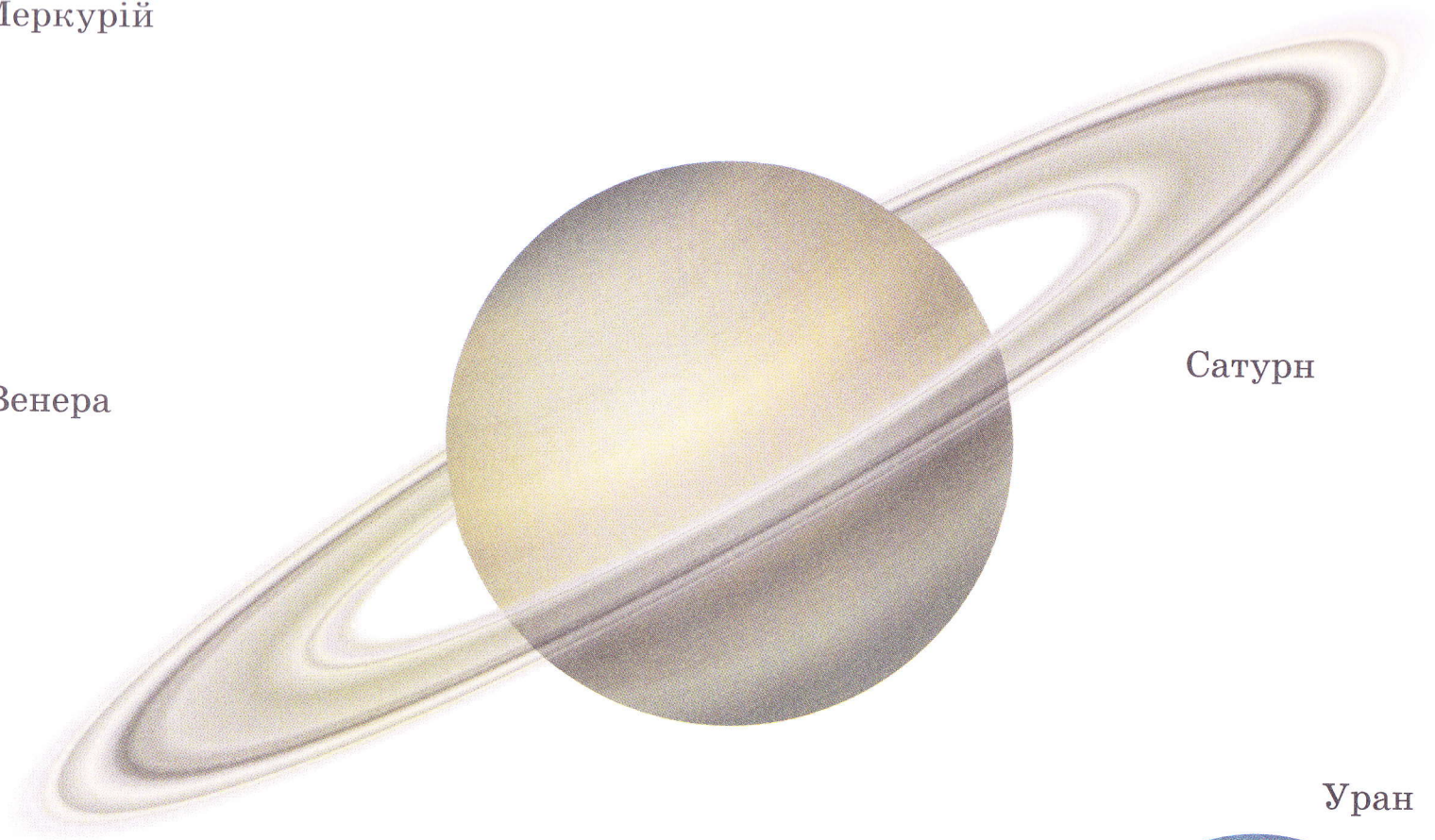




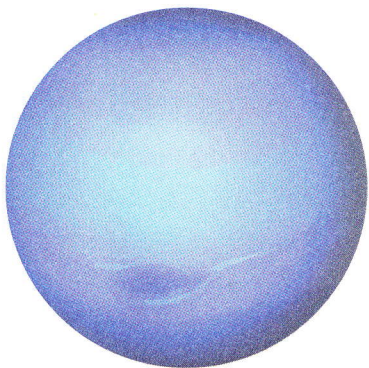
Меркурій



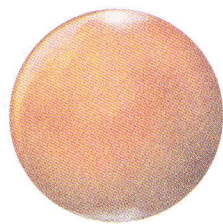
Венера



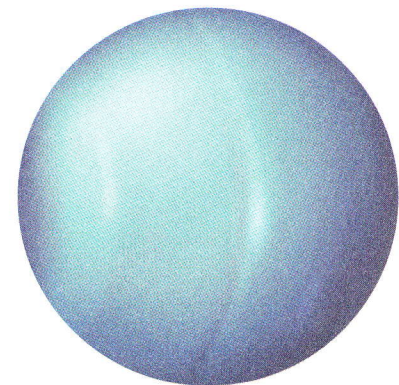
Сатурн



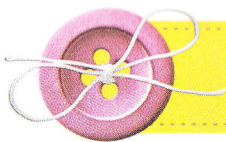
Нептун



Марс



Уран



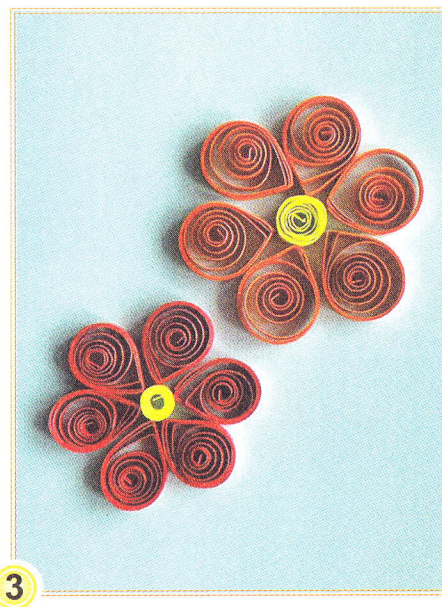
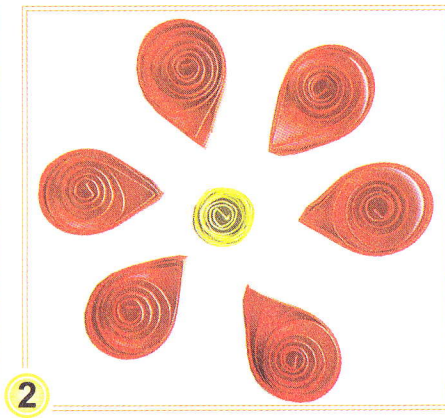
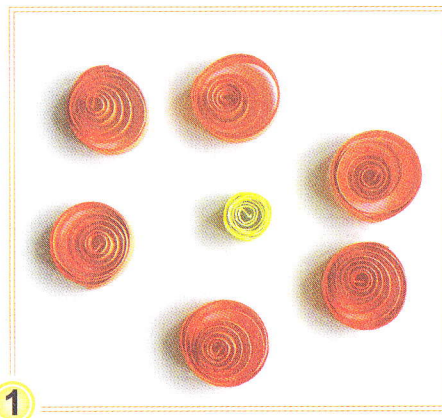
ЛИСТІВКА «КВІТУЧА ГАЛЯВИНА»



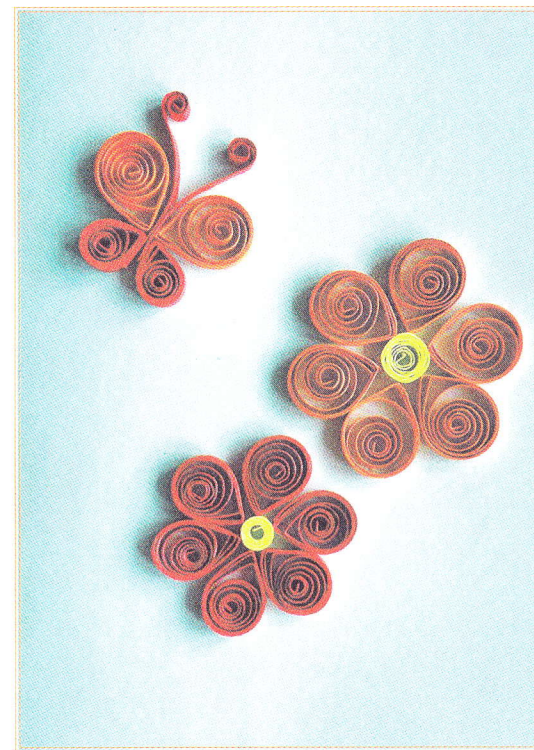
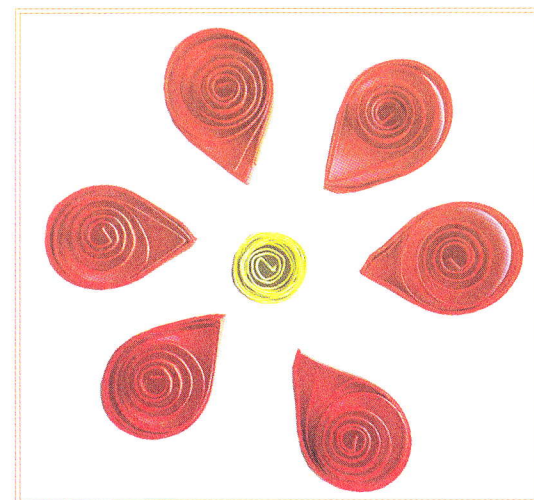
Вам знадобляться: аркуш картону (колір оберіть за бажанням), аркуш паперу або смужка гофрованого паперу зеленого кольору, смужки для квілінгу або двосторонній кольоровий папір, голка для квілінгу або паличка для барбекю, шаблон для квілінгу, простий та кольорові олівці, ножиці, клей ПВА, матеріали для оздоблення (за бажанням).

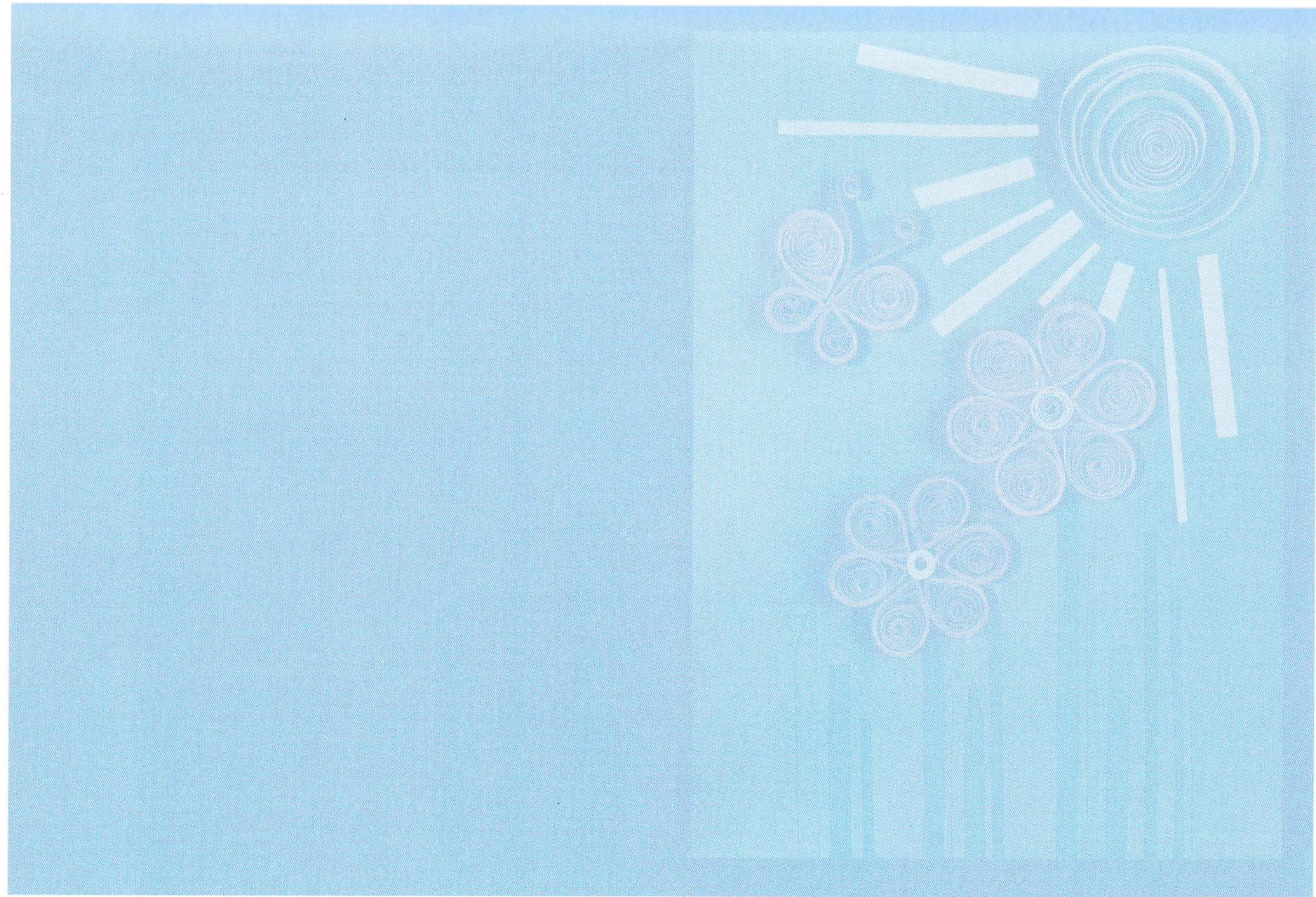
Виконуйте послідовно.

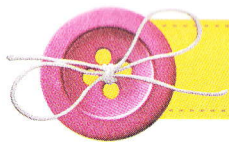
1. Підготуйте серединку та пелюстки для квітів.
2. Для пелюсток виготуйте необхідну кількість базових форм «крапля».
3. Виріжте листівку (с. 75). Наклейте серединку та пелюстки на листівку.
4. Підготуйте крильця та вусики метелика. Наклейте їх на листівку.



5. У правому верхньому куті листівки приклейте аплікацію сонця (технологію виготовлення оберіть самостійно). З паперу зеленого кольору виріжте кілька смужок – це буде трава. Наклейте смужки на листівку. Зігніть листівку навпіл.







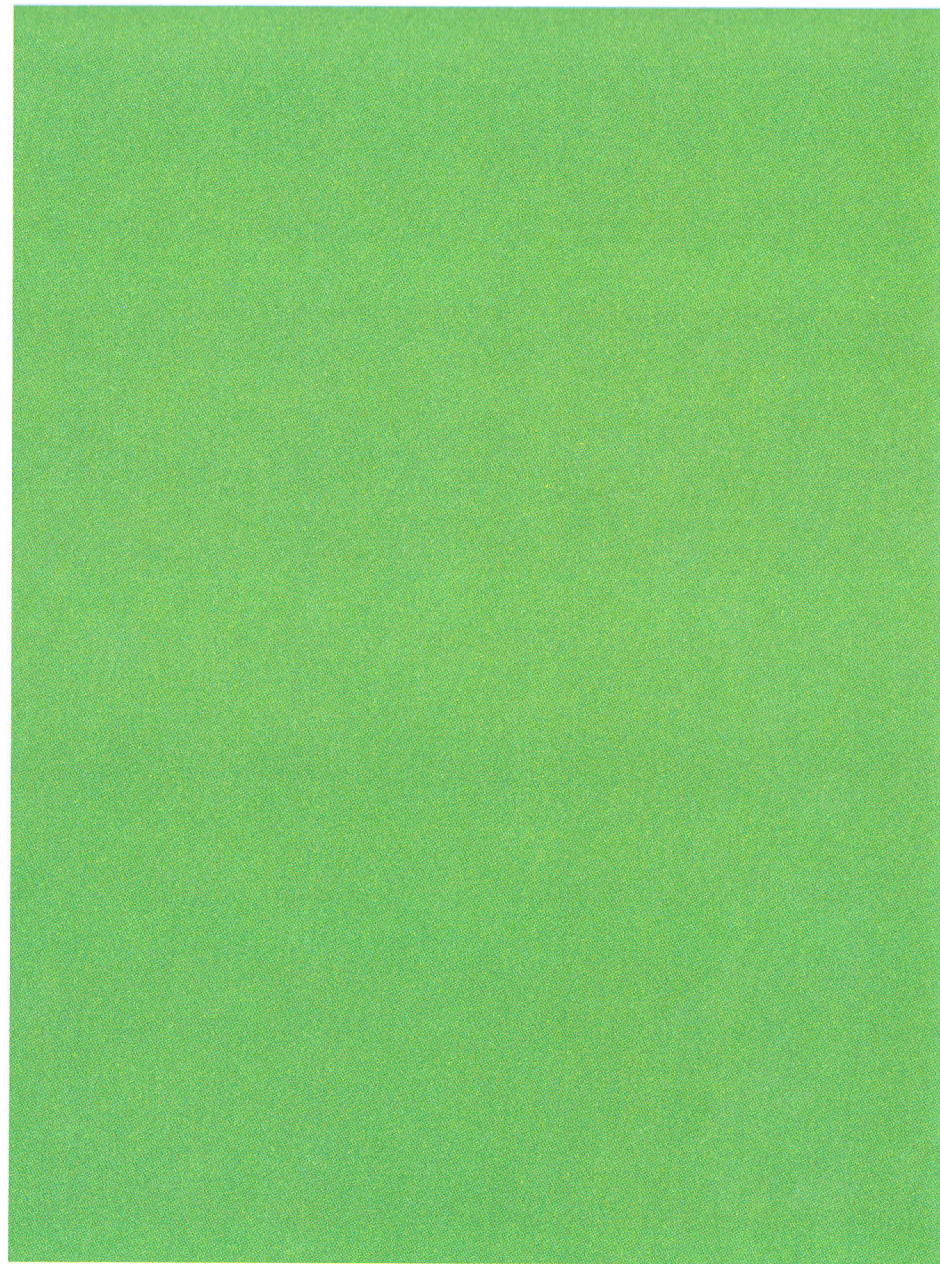
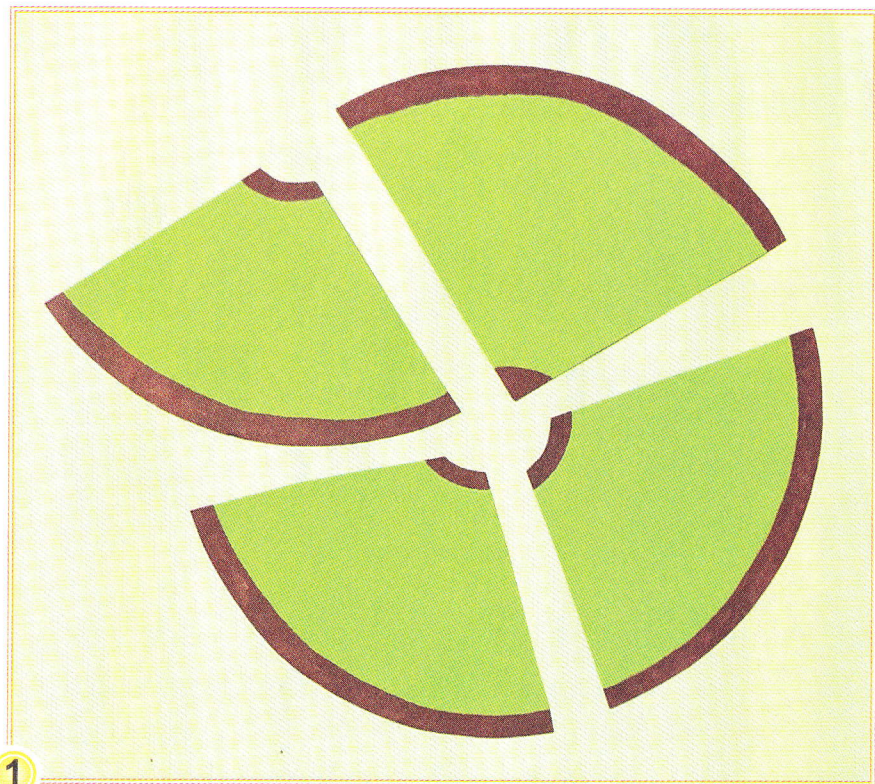
ПОДОРОЖ У КОСМОС



Вам знадобляться: ножиці, клей ПВА, матеріали для оздоблення (оберіть за бажанням).

Виконуйте послідовно.

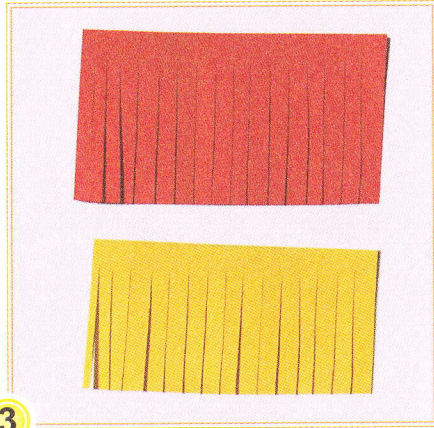
1. Виріжте деталі ракети (с. 77, 81).
2. З'єднайте деталі за допомогою клею.



3. Виріжте кольорові смужки (с. 79). Зробіть надрізи.
4. Виконайте оздоблення ракети.
5. Наклейте макет ракети на кольоровий фон (с. 83).



2



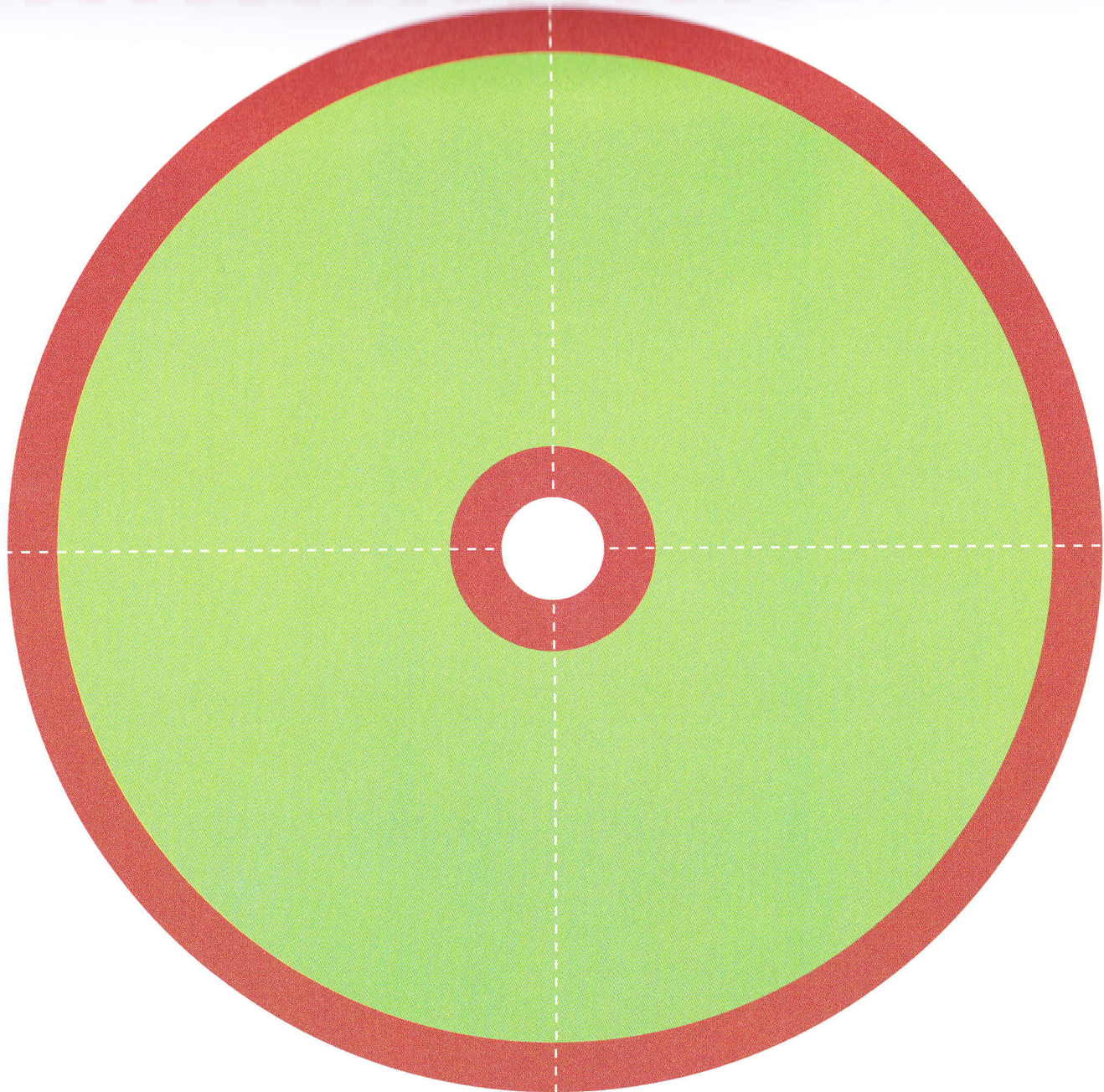
3



4



5







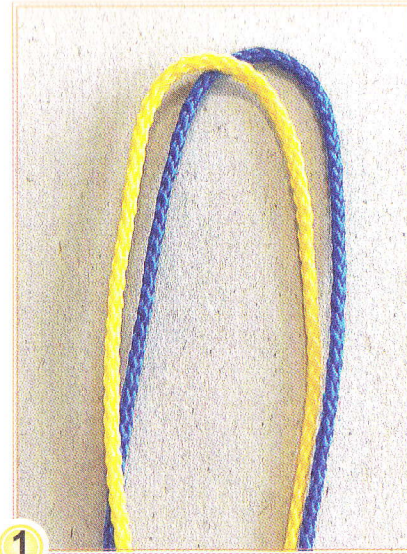
БРАСЛЕТ ДЛЯ ДРУГА



Вам знадобляться: 2 нитки для плетіння в техніці макраме різного кольору завдовжки 1 м кожна, дощечка для пластиліну, канцелярський скотч, ножиці.

Виконуйте послідовно.

1. Складіть нитки вдвічі так, щоб один кінець був у 4 рази довший за інший.
2. Зав'яжіть нитки вузлом, сформувавши петлю.
3. Прикріпіть петлю скотчем до дощечки. Розправте нитки так, щоб короткі кінці (основні) були посередині, а довгі (робочі) – по боках.
4. Виконуйте плетіння браслета правими та лівими одинарними плоскими вузлами.
5. Кожен наступний вузол підтягуйте до попереднього.
6. Сплетіть браслет потрібної довжини.
7. Закріпіть краї ниток. Обріжте зайве.
8. Від'єднайте готовий виріб від дощечки та зніміть скотч.
9. Виготовте подарункову коробку для браслета (с. 87).



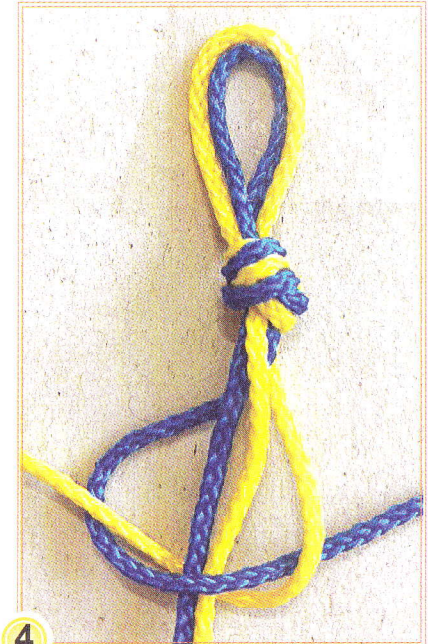
1



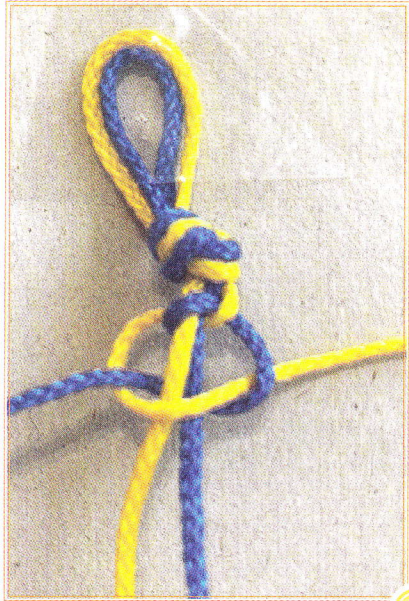
2



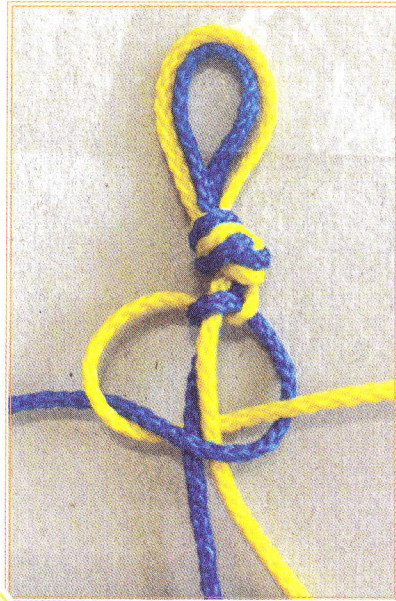
3



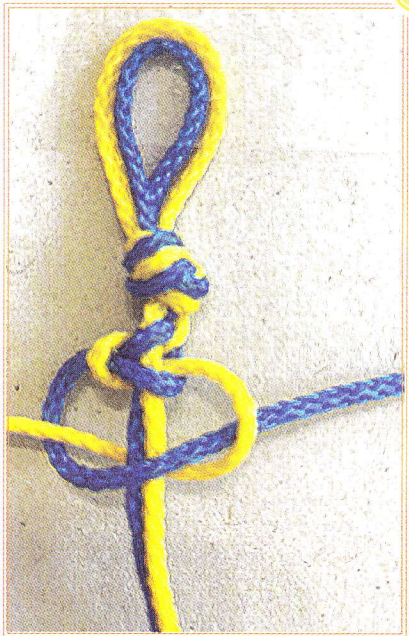
4



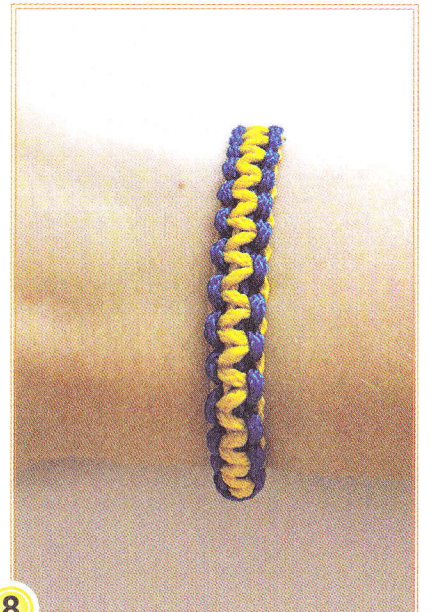
5



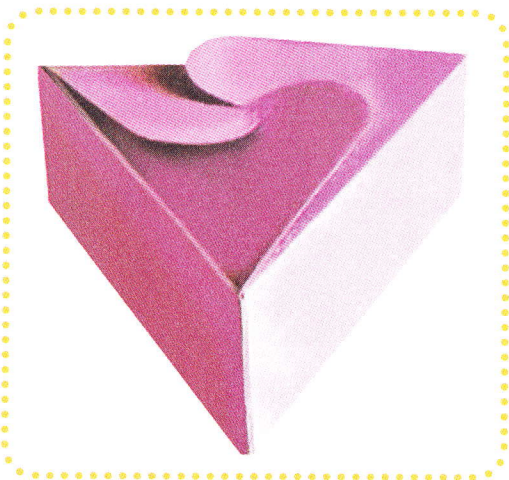
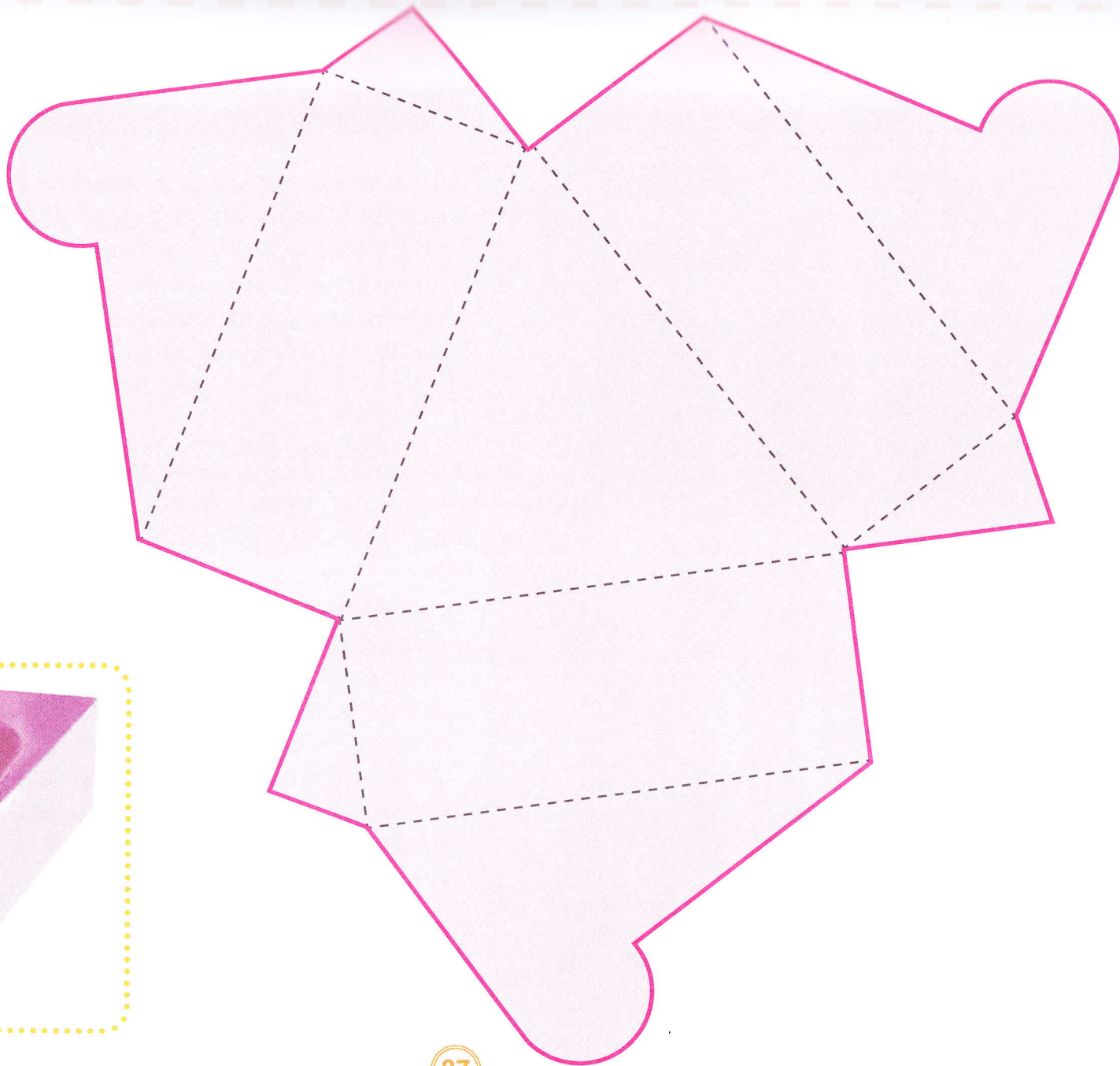
6

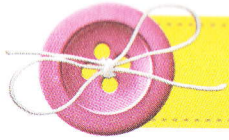


7



8





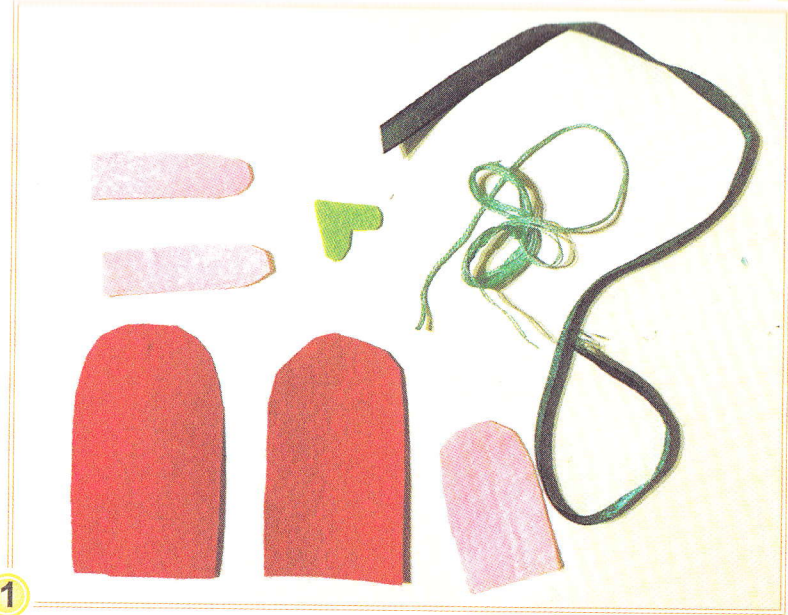
Благодійний ярмарок ПРИКРАСА «ЗАЙЧИК»



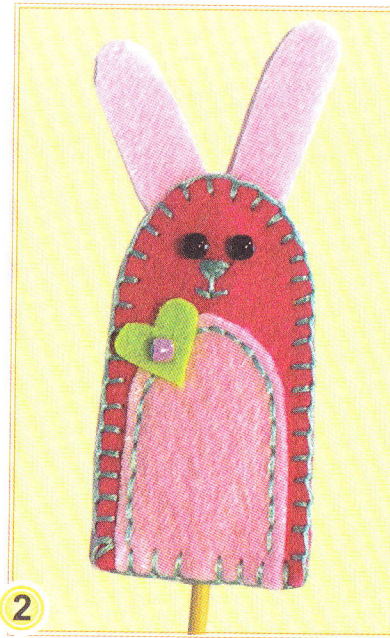
Вам знадобляться: 3 шматки фетру різного кольору, шматок вузької атласної стрічки, 2 бісерини чорного кольору для очей та ще одна бісерина для оздоблення (колір оберіть за бажанням), паличка для барбекю, кравецька крейда або сухе мило, ножиці, нитки для шиття, голка.

Виконуйте послідовно.

1. Виріжте шаблони деталей (с. 91). Обведіть шаблони на фетрі відповідного кольору. Виріжте по 2 деталі тулуба й вуха, по 1 деталі сердечка та черевця.
2. На одну частину тулуба швом «уперед голка» пришийте черевце зайчика. Пришийте сердечко та бісерину. Вишійте ніс та пришийте чорні бісерини-очі. Пришийте вуха з виворітного боку задньої частини тулуба. Складіть частини зайчика виворітними боками одна до одної. Зшийте частини зайчика тамбурним швом або швом «уперед голка».
3. Вставте паличку для барбекю та зав'яжіть на ній бант із стрічки.



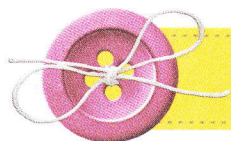
1



2



3



ПРИКРАСА «СЕРДЕЧКА»



Вам знадобляться: 3 шматки фетру різного кольору, паличка для барбекю, шматок вузької атласної стрічки, кравецька крейда або сухе мило, ножиці, клей ПВА, нитки для шиття, голка, бісер.

Виконуйте послідовно.

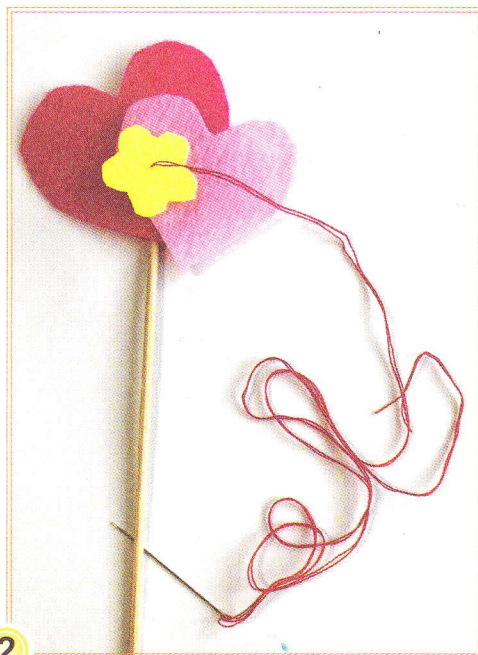
1. Виріжте шаблони прикраси (с. 93). Обведіть на фетрі шаблони та виріжте деталі.
2. Нанесіть клей на верхню частину палички для барбекю та приклейте до неї сердечко більшого розміру.
3. Пришийте сердечко меншого розміру, квітку та бісер, захоплюючи ниткою паличку.
4. Зав'яжіть на паличці бант із стрічки.



1



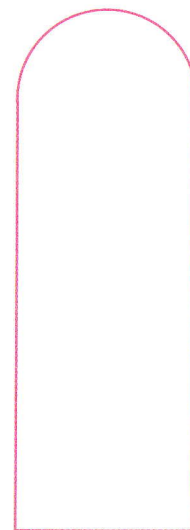
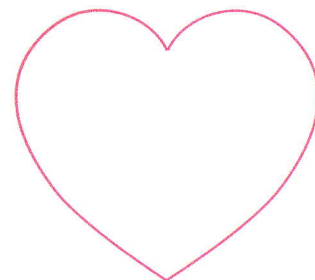
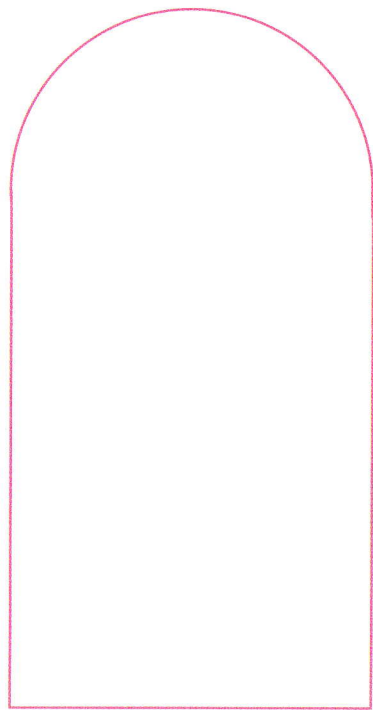
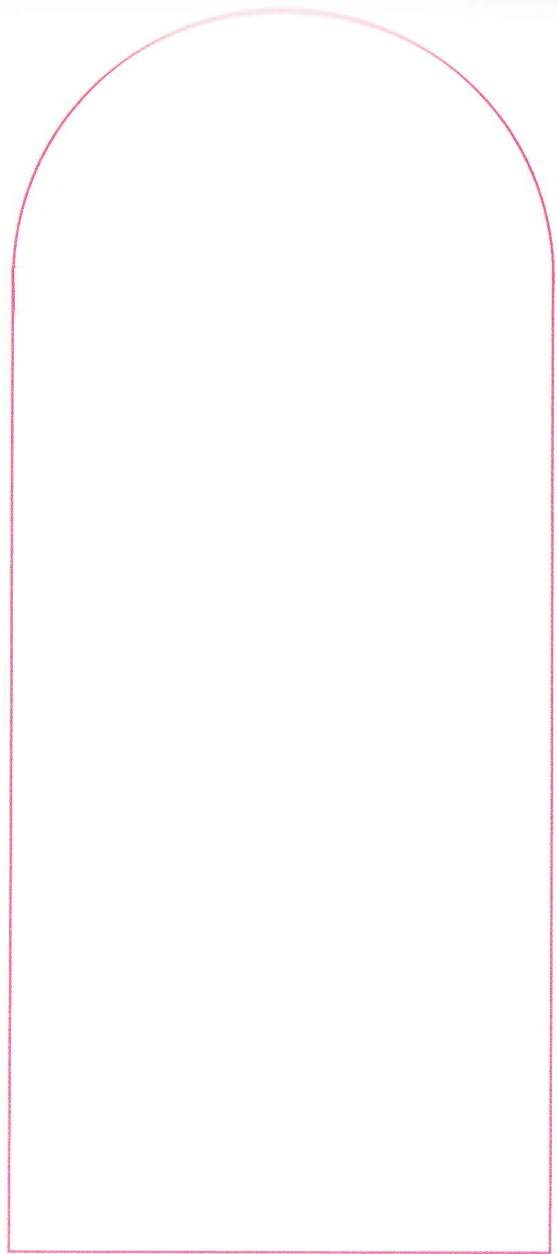
3

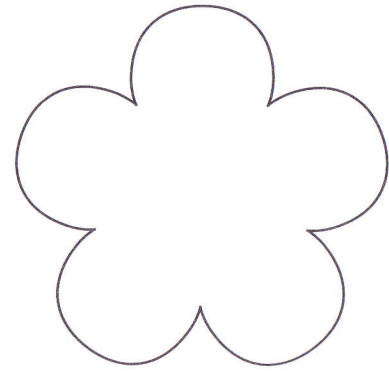
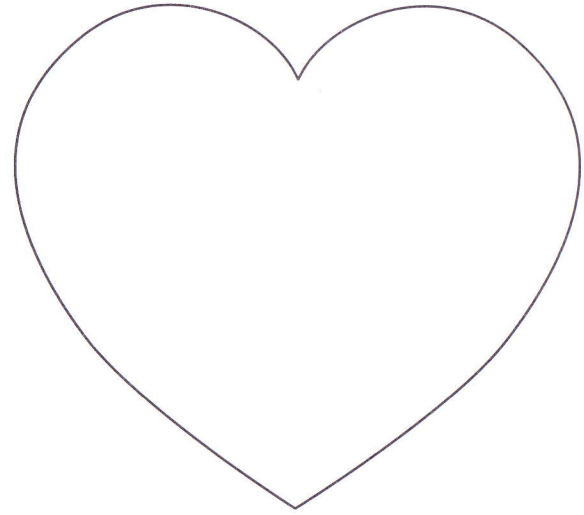
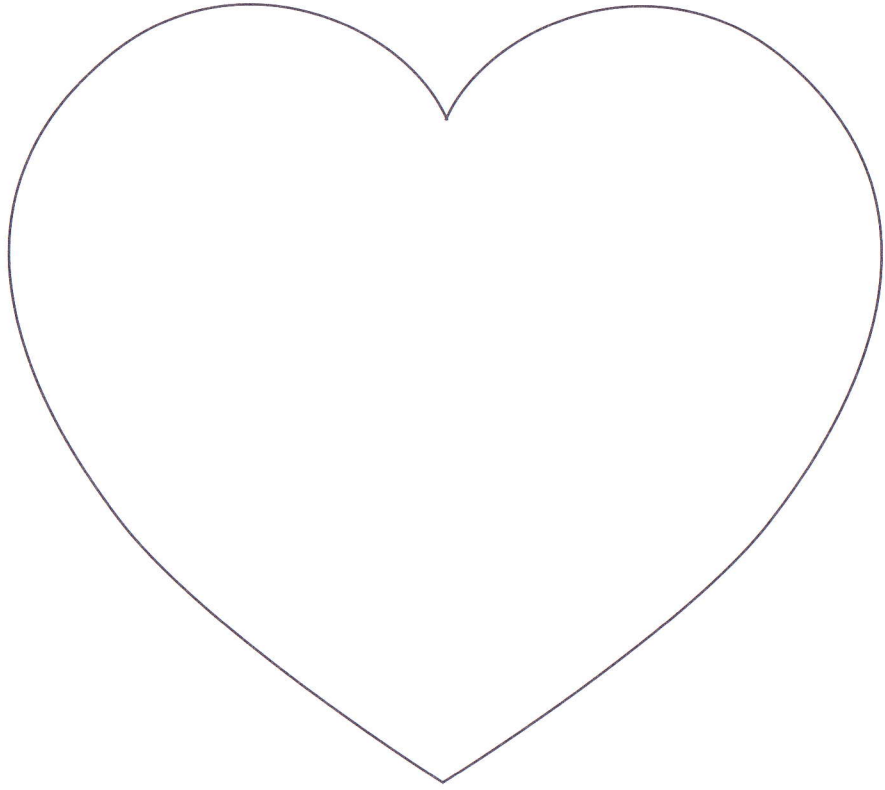


2



4







ЗМІСТ



Матеріали та інструменти	1	Африканський велетень	51
Пізнаємо Україну	2	Водяна красуня	61
Гра «Влуч у ціль»	7	Пінгвін	65
Аплікація «Соняшник»	13	Макет Сонячної системи	69
Снігова баба	19	Листівка «Квітуха галявина»	73
Загадковий мешканець Чорного моря ...	23	Подорож у космос	77
Лепбук «Таємничий ліс»	31	Браслет для друга	85
Карпатська красуня	37	Благодійний ярмарок. Прикраса «Зайчик».	
Дельфін	41	Прикраса «Сердечка»	89
Танграм. Рослини та тварини Євразії ...	45		

