

А. А. Назаренко, В. І. Хорунжий

УМІЛІ РУЧКИ

ДИЗАЙН І ТЕХНОЛОГІЇ · Я ДОСЛІДЖУЮ СВІТ

До підручників за програмами О. Я. Савченко та Р. Б. Шияна

**АЛЬБОМ-ПОСІБНИК
З ТРУДОВОГО НАВЧАННЯ**

ПРЕЗЕНТАЦІЯ



- МАТЕРІАЛИ ТА ІНСТРУМЕНТИ
- ПОКРОКОВІ ФОТО
- АЛГОРИТМ ВИКОНАННЯ



Схвалення для використання у загальноосвітніх навчальних закладах
підтверджується відповідним листом ІМЗО
(www.ranok.com.ua/grifi_mon.html)

Рецензенти:

Д. В. Ротфорт, кандидат педагогічних наук, методист Центру Аналітичної та методичної роботи КВНЗ «Харківська академія неперервної освіти»,
учитель вищої категорії, учитель-методист
Н. О. Косовцева, учитель вищої категорії ХГ №13

Назаренко А. А.

Н19 Умілі ручки. Дизайн і технології. Я досліджую світ. 4 клас: Альбом-посібник з трудового навчання / А. А. Назаренко, В. І. Хорунжий. — Харків : Вид-во «Ранок», 2021. — 80 с. : іл.

ISBN 978-617-09-6997-2

Посібник створений відповідно до нового Державного стандарту початкової освіти та Типових освітніх програм, розроблених під керівництвом О. Я. Савченко та Р. Б. Шияна. Альбом містить творчі завдання, зразки готових виробів, схеми для виконання виробів, які мають виготовити учні.

Призначено для організації роботи учнів 4 класів закладів загальної середньої освіти, учителів початкових класів, батьків.

УДК 62:37.016(078)

Інтернет-підтримка
Електронні матеріали до посібника
розміщено на сайті
interactive.ranok.com.ua



Служба технічної підтримки:
тел. (066) 576-53-75, (098) 037-54-68
(понеділок-п'ятниця з 10:00 до 18:00).
E-mail: interactive@ranok.com.ua

Навчальне видання Н901783У. Підписано до друку 25.02.2021.
Формат 60×84/8. Папір офсетний.
Гарнітура Шкільна. Друк офсетний.
Ум. друк. арк. 9,33.

НАЗАРЕНКО Антоніна Андріївна
ХОРУНЖИЙ Володимир Іванович

**Умілі ручки.
Дизайн і технології.
Я досліджую світ. 4 клас:
Альбом-посібник
з трудового навчання**

Редактор *І. В. Сфімова*

ТОВ Видавництво «Ранок»,
вул. Кібальчича, 27, к. 135, Харків, 61071.
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи
ДК № 5215 від 22.09.2016.
Для листів: вул. Космічна, 21а, Харків, 61145.

E-mail: office@ranok.com.ua
Тел. (057) 719-48-65,
тел./факс (057) 719-58-67.

Регіональні представництва
видавництва «Ранок»:

Київ – тел. (044) 229-84-01,
e-mail: office.kyiv@ranok.com.ua,
Львів – тел. (067) 269-00-61,
e-mail: office.lviv@ranok.com.ua.

З питань придбання продукції
видавництва «Ранок» звертатися за тел.:
у Харкові – (057) 727-70-80;
Києві – (067) 449-39-65, (093) 177-05-04.
Вінниці – (067) 534-51-62.
Дніпрі – (056) 785-01-74, (067) 635-19-85.

Житомирі – (067) 122-63-60;
Львові – (032) 244-14-36, (067) 340-36-60.
Миколаєві та Одесі – (067) 551-10-79
Черкасах – (0472) 51-22-51;
Чернігові – (067) 440-88-93.
E-mail: commerce@ranok.com.ua.

«Книга поштою»: вул. Котельниківська, 5, Харків, 61051.
Тел. (057) 727-70-90, (067) 546-53-73.
E-mail: pochta@ranok.com.ua

www.ranok.com.ua



Разом дбаємо
про екологію та здоров'я



Папір, на якому надрукована ця книга:

безпечний для здоров'я
та повністю
переробляється



з оптимальною білизною,
рекомендованою
офтальмологами



відбілювався
без хлору,
без діоксиду титану

Разом дбаємо про екологію та здоров'я

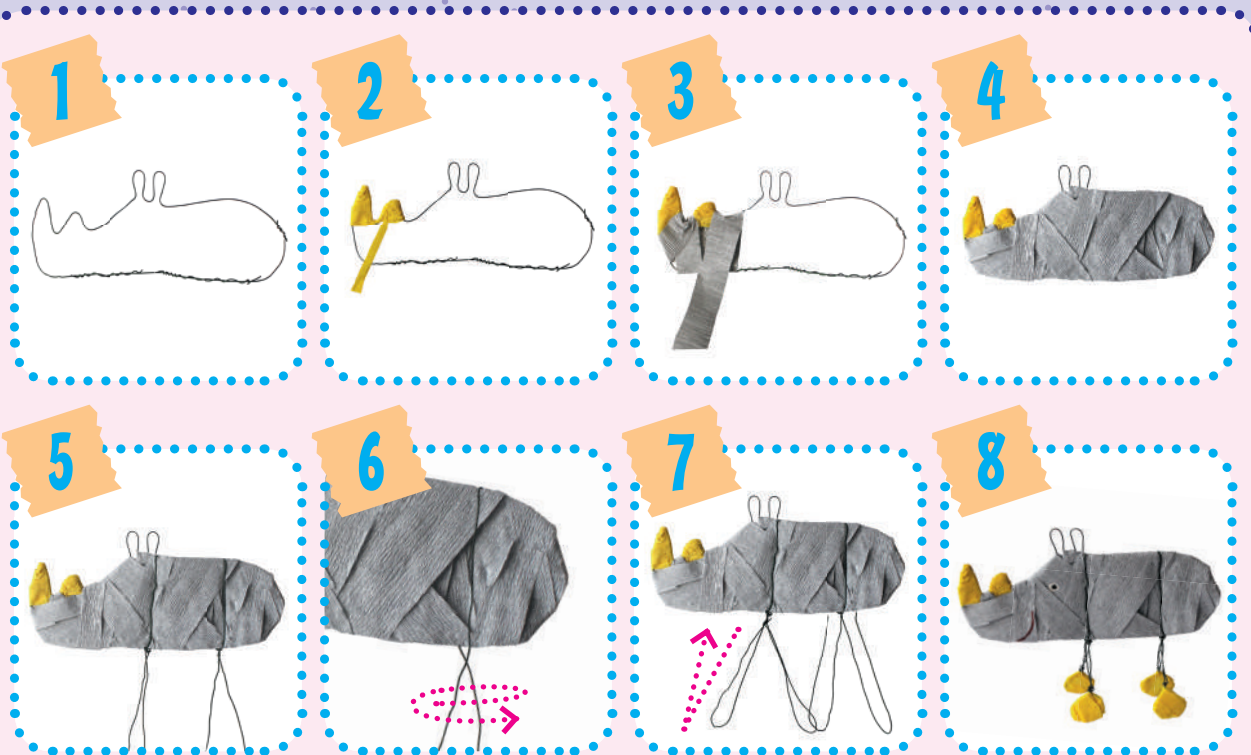
ВИДАВНИЦТВО
РАНОК

© Назаренко А. А., Хорунжий В. І., 2021
© Кридченко Н. В., Черепанов О. К., іл., фото, 2021
© ТОВ Видавництво «Ранок», 2021

ISBN 978-617-09-6997-2

НОСОРИГ

Для роботи знадобиться:

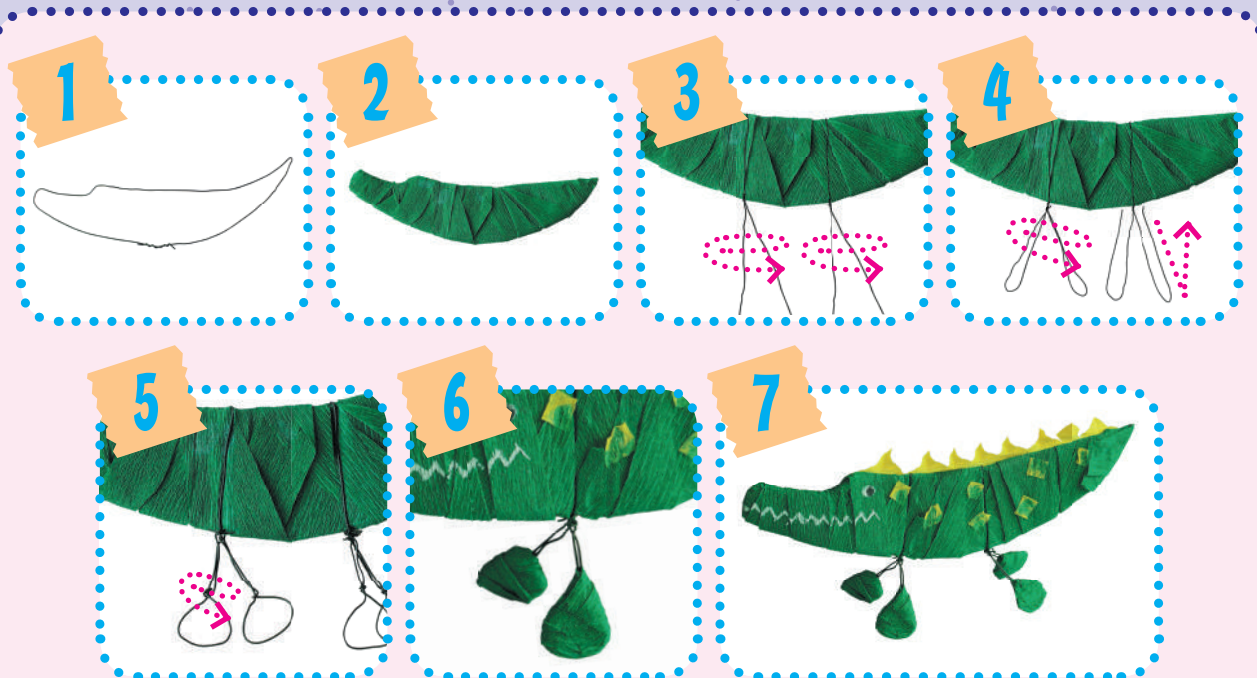
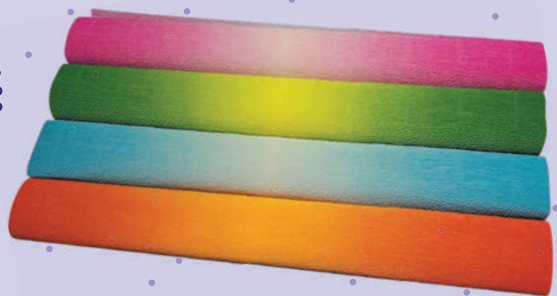


1. Намалюй ескіз фігурки носорога. За ним із дроту зроби замкнений каркас.
2. Підготуй смужки жовтого паперу, обгорни ними різки носорога. Кінчики смужок закріплюй клеєм.
3. Починаючи від різок, обгорни усю фігурку носорога смужками сірого паперу.
4. Отримали основну частину виробу — тулуб.
- 5–6. Два відрізки дроту зігни навпіл, обгортаючи тулуб, переплети їх попарно.
7. Зігни кінчики дроту у вигляді довгих петель. З кожної з них сформує ногу, скручуючи дріт зверху до низу.
8. На кінчиках ніжок залиш невеликі петельки (копита) й обгорни їх жовтим папером. Гуашшю або маркерами намалюй очі та рот.



КРОКОДИЛ

Для роботи знадобиться:



1. Намалюй ескіз фігурки крокодила. За ним із дроту зроби замкнений каркас.
2. Підготуй смужки зеленого паперу, обгорни ними тулуб крокодила, починаючи з голови. Кінчики смужок закріплюй клеєм.
3. Два відрізки дроту зігни навпіл, обгортаючи тулуб, переплети їх попарно.
4. Зігни кінчики дроту у вигляді довгих петель. З кожної з них сформує ногу, скручуючи дріт зверху до низу.
5. Зроби на ніжках невеликі петельки і надай їм такої форми, щоб фігурка була стійкою.
6. На кінчиках ніжок залиш невеликі петельки й обгорни їх зеленим папером.
7. Із жовтого паперу наклеєй гребінь крокодилу, а тулуб задекоруй жовтими квадратиками (лусочками). Гуашшю або маркерами намалює очі та рот.



ВЕДМІДЬ

Для роботи знадобиться:



1



2



3



4



5



6



1. На білому аркуші паперу намалюй схематично всі деталі ведмедика.
- 2–3. За допомогою кольорових олівців розфарбуй деталі ведмедика та виріж їх.
- 4–5. Склеї ведмедика у вигляді конуса.
- 6–9. Підготуй та приклей ведмедику нижні лапки.





10–11. Змасти клеєм шию ведмедика та приклей голову.

12–13. Потім за допомогою клею прикріпи до тулуба передні лапки.

14–15. Підготуй та приклей хвостик ведмедика.

16. Ведмедик готовий!

ЗАЄЦЬ

Для роботи знадобиться:



1. На білому аркуші паперу намалюй схематично всі деталі зайчика.
- 2–3. За допомогою кольорових олівців розфарбуй деталі зайчика та виріж їх.
- 4–5. Склеї тулуб зайчика у вигляді конуса.
6. Підготуй деталі лапок і хвостика.





7–8. Приклей зайчику нижні лапки.

9–10. Потім за допомогою клею прикріпи до тулуба передні лапки.

11. Змасти клеєм шию зайчика та приклей голову.

12–13. Підготуй та приклей хвостик зайчику.

14. Зайчик готовий!

КІТ

Для роботи знадобиться:



1. На білому аркуші паперу намалюй схематично всі деталі котика.
- 2–3. За допомогою кольорових олівців розфарбуй деталі котика та виріж їх.
- 4–5. Склеї тулуб котика у вигляді конуса.
- 6–7. Приклей котика нижні лапки.





8–10. Потім за допомогою клею прикріпи до тулуба передні лапки.

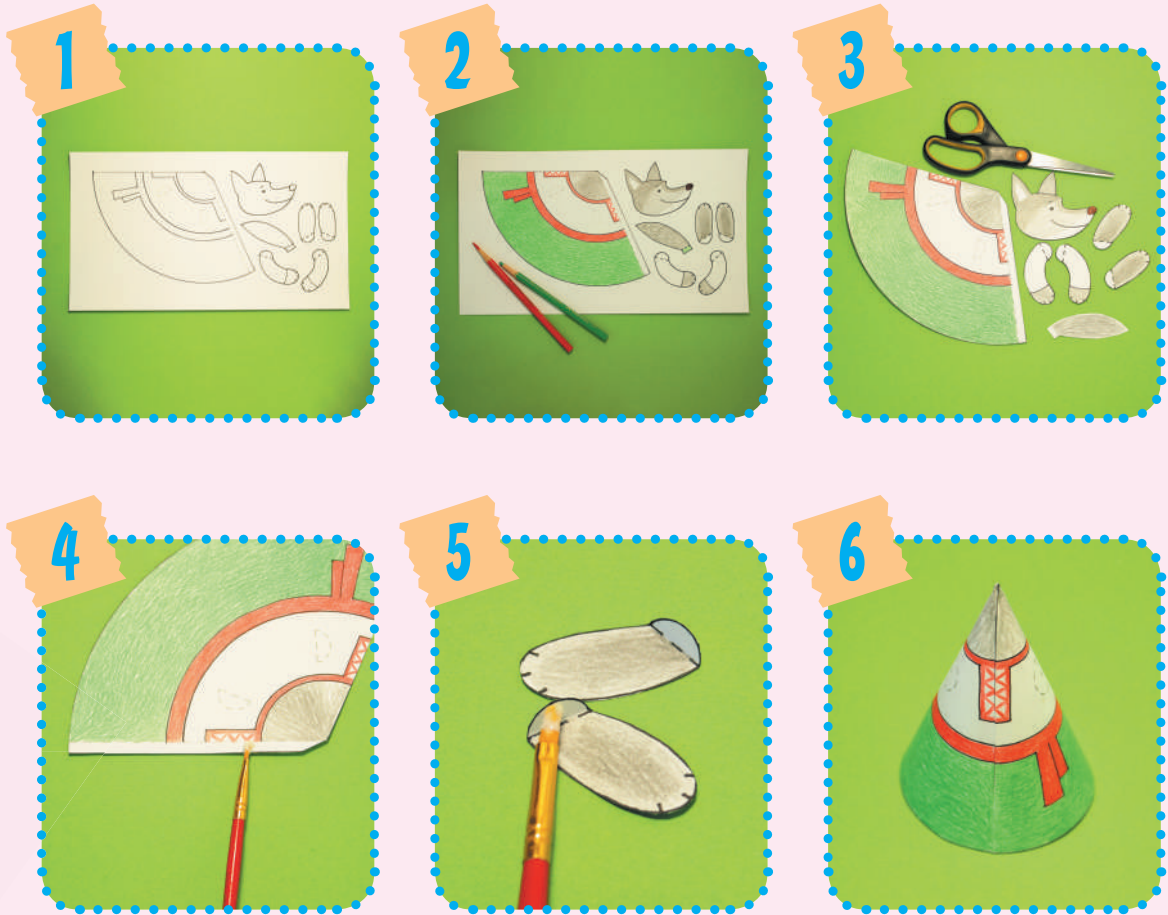
11–12. Змасти клеєм шию котика та приклей голову.

13–14. Підготуй та приклей хвостик котика.

15. Котик готовий!

ВОВК

Для роботи знадобиться:



1. На білому аркуші паперу намалюй схематично всі деталі вовка.
- 2–3. За допомогою кольорових олівців розфарбуй деталі вовка та виріж їх.
4. Склей тулуб вовка у вигляді конуса.
- 5–6. Приклей вовку нижні лапки.





7–9. Потім за допомогою клею прикріпи до тулуба передні лапки.

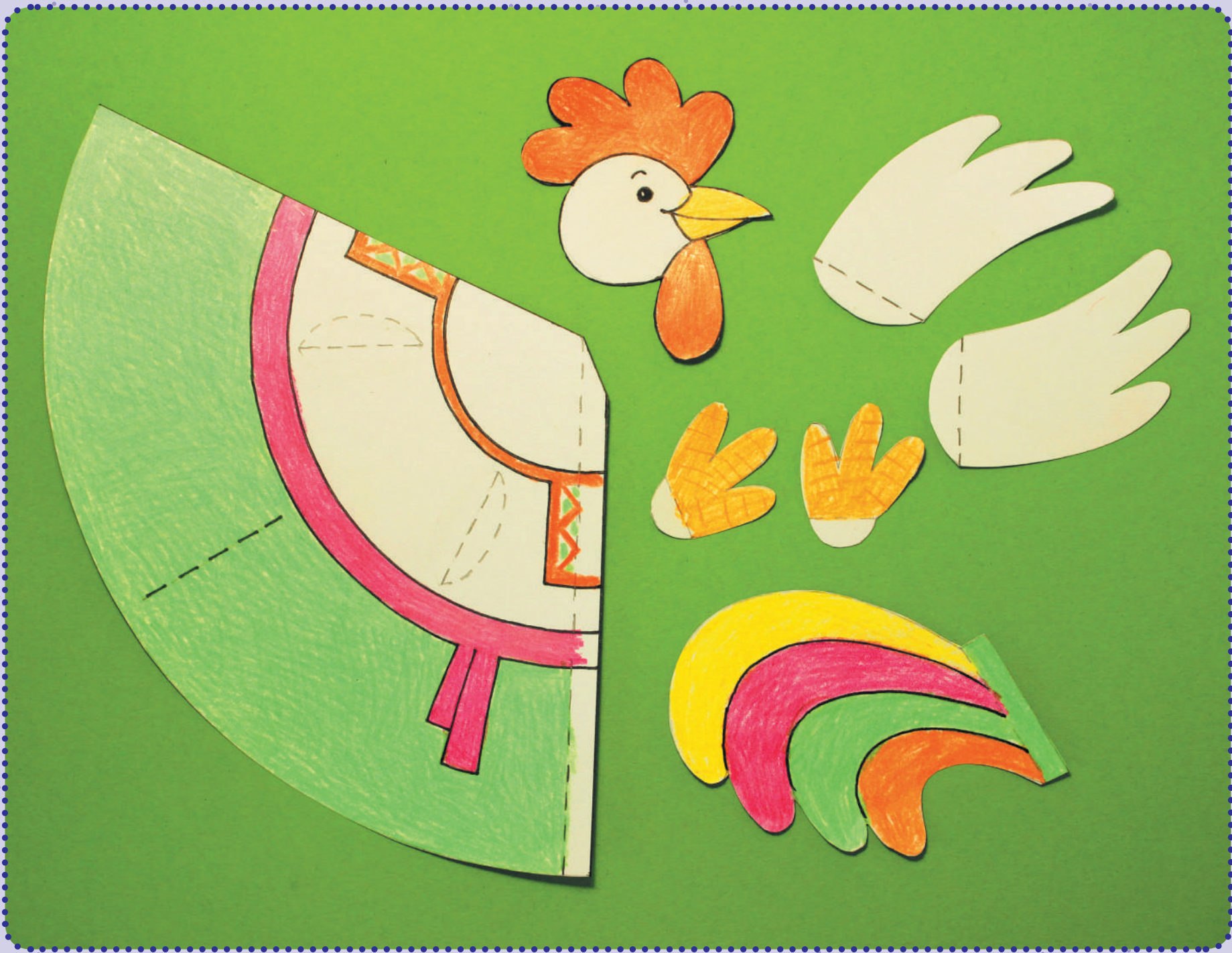
10–11. Змасти клеєм шию вовка та приклей голову.

12–13. Підготуй та приклей хвостик вовку.

14. Вовк готовий!











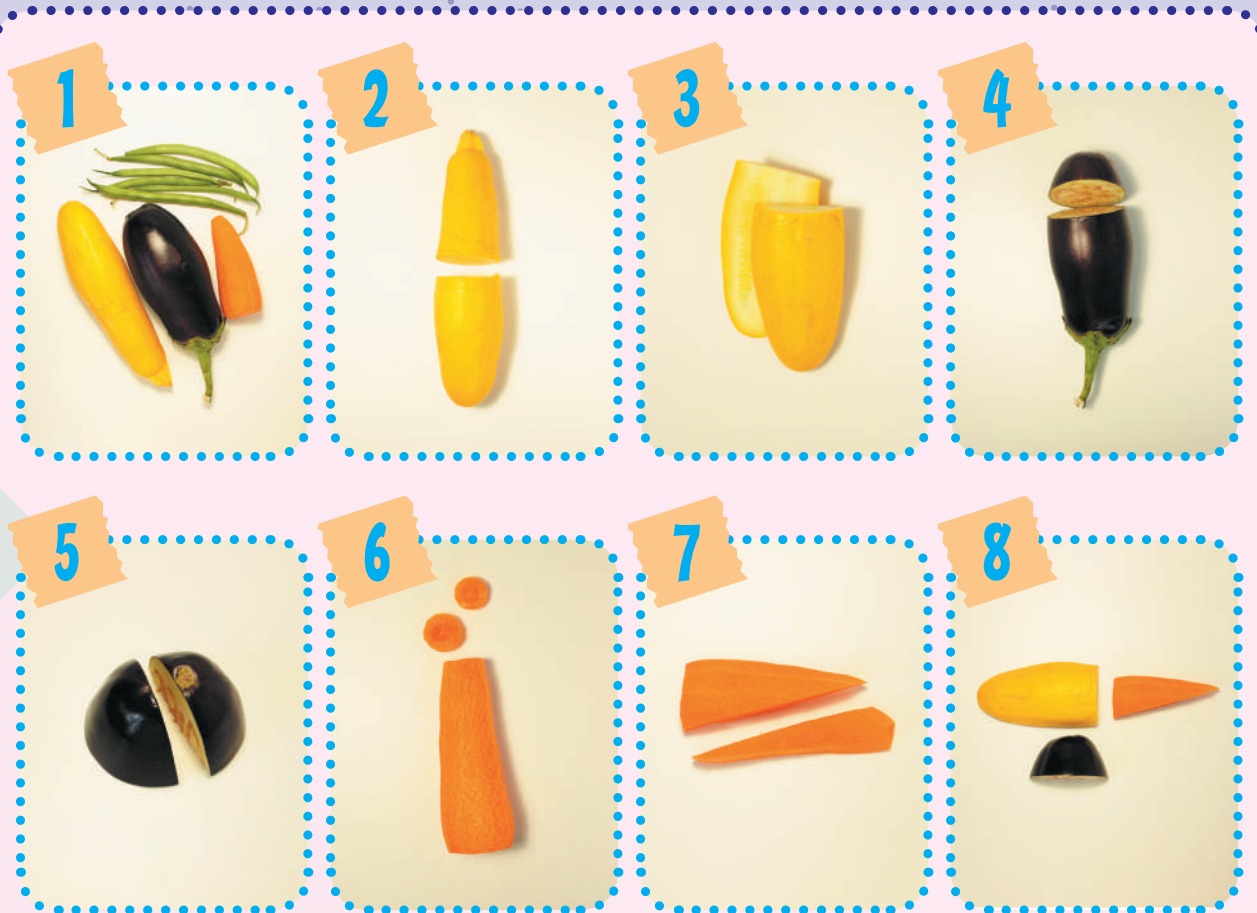






ГЕЛІКОПТЕР

Для роботи знадобиться:



1. Підготуй кабачок, баклажан, моркву, декілька стручків спаржевої квасолі.
2. Розріж впоперек кабачок.
3. Розріж половинку кабачка вздовж.
- 4–5. Відріж верхівку баклажана, а потім розділи її навпіл.
6. Від моркви відріж два невеликі кружечки.
7. Від решти моркви відріж трикутник, як на малюнку.
8. Деталі з малюнку будуть основою кабіни.



9



10



11



12



13



14



15



16



17



18



9–10. Із четвертини кабачка виріж прямокутник та вклади в паз, що утворився, підготовану деталь із баклажана.

11–12. Відріж хвостик від кабачка та розділи навпіл, як на малюнку.

13–14. Зріж верхівку з баклажана та поклади на верхівку кабіни половинку хвостика баклажана.

15. Відріж невеликий трикутник від решти кабачка.

16. Два стручки квасолі розріж на шматочки.

17–18. За малюнками склади поетапно гелікоптер із підготованих деталей.

КРАБИК

Для роботи знадобиться:

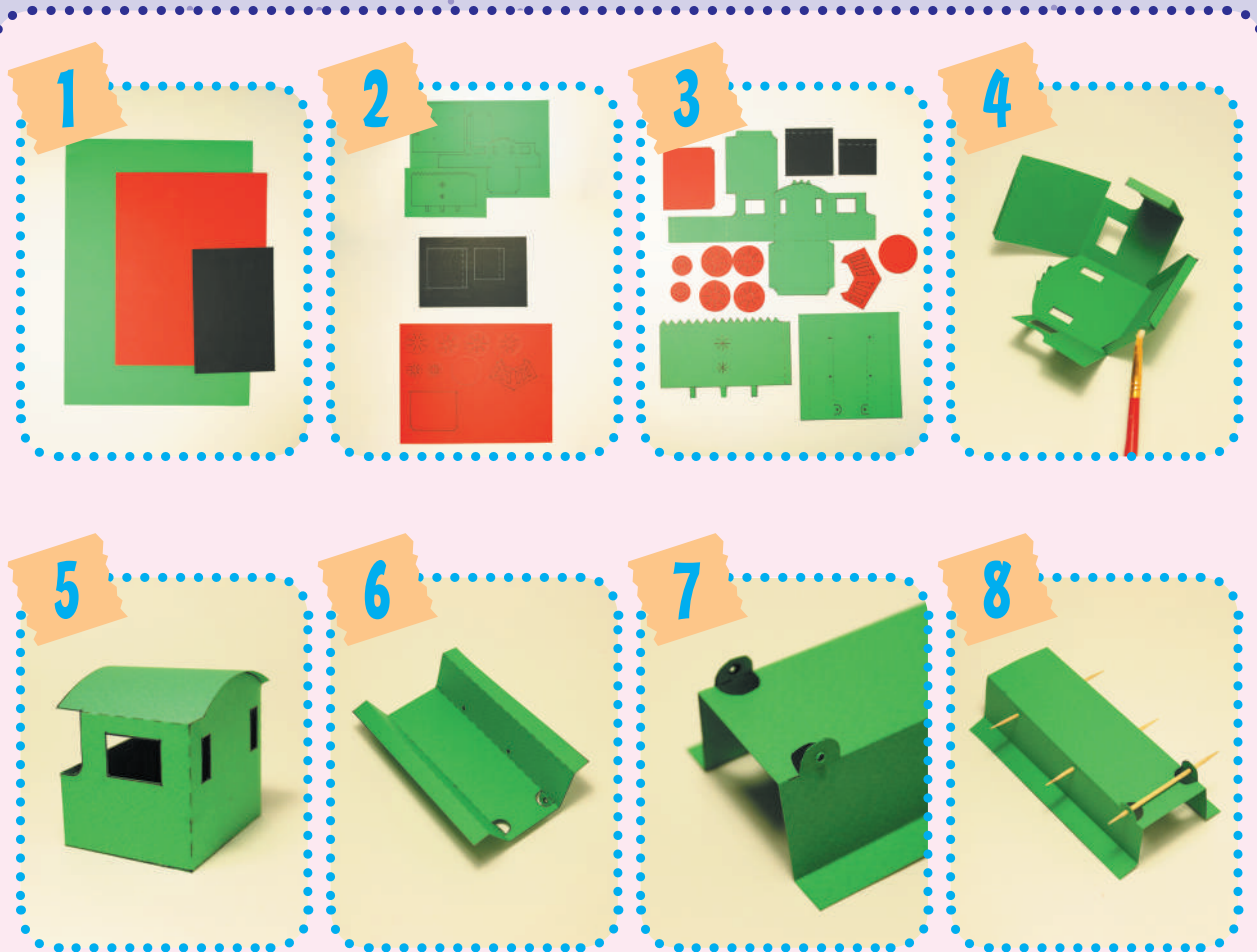
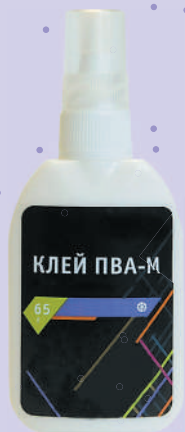


1. Підготуй жовтий помідор, невеликий, трішки загнутий огірок, декілька стручків спаржевої квасолі, дві насінини кавуна.
2. Розріж помідор, огірок і стручки квасолі, як на малюнку.
3. Із половинок огірка зроби клешні.
4. У половинку помідора встав насінини з кавуна — це будуть очі.
5. З підготованих деталей склади крабика.



ПАРОВОЗИК

Для роботи знадобиться:



1. Підготуй аркуші зеленого, червоного та чорного паперу.
2. Намалюй олівцем на папері контури деталей паровозика.
3. За допомогою ножиць виріж деталі паровозика.
- 4–5. Обережно склей верхню частину паровозика.
- 6–7. Підготуй нижню частину паровозика, як на малюнку.
8. Зубочистками зроби отвори в нижній частині паровозика для кріплення коліс.



9



10



11



12



13



14



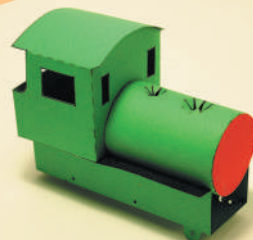
15



16



17



18



9. Наклей чорні смужки паперу на боки нижньої частини паровозика.
- 10–11. Склеїть верхню та нижню частини паровозика.
- 12–13. Основу передньої частини паровозика склеїть у формі циліндра.

- 14–15. Приклейте передню частину паровозика до кабіни.
- 16–17. Спереду паровозика наклейте кружечок зеленого кольору.
18. Дві прямокутні деталі чорного кольору згорні трубочкою за допомогою олівця.

19



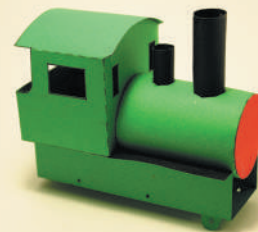
20



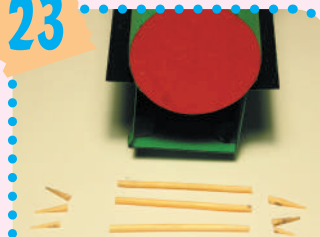
21



22



23



24



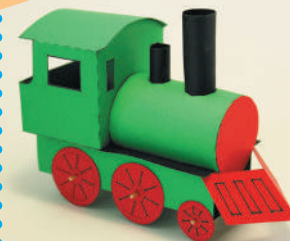
25



26



27



19–20. Склеї отримані трубочки клеєм.

21–22. Вклеї ці деталі в корпус паровозика, як на малюнку.

23. Підготуй три зубочистки необхідної довжини.

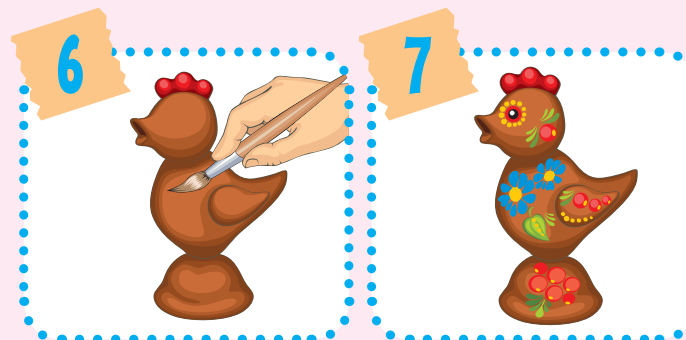
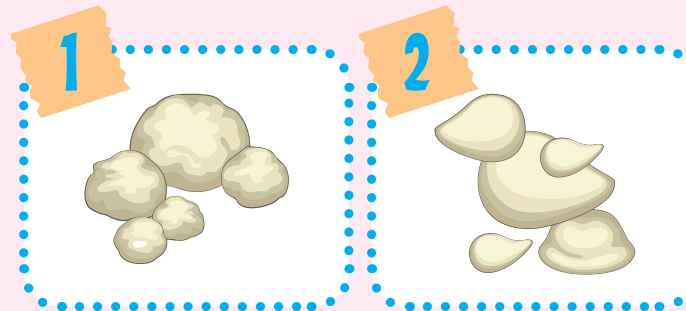
24. Встав зубочистки в заздалегідь підготовані отвори та надінь на них колеса.

25–26. Підготуй і приклей на передню частину останню деталь для паровозика.

27. Паровозик готовий.

СВИЩИК

Для роботи знадобиться:

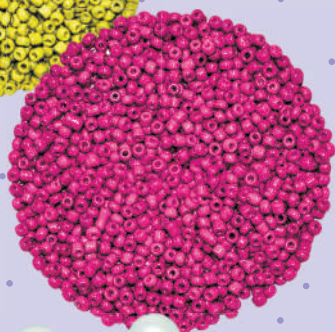
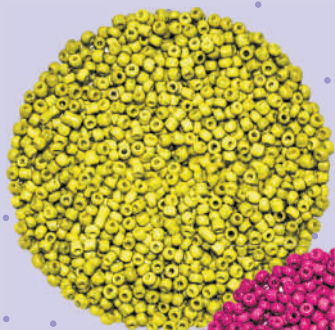


1. Солоне тісто розділи на 5 частин, як на малюнку.
2. Виліпи окремі деталі для пташки.
- 3–4. З'єднай деталі між собою.
5. Пофарбуй пташку в коричневий колір.
6. Гребінець пофарбуй червоним.
7. Розмалюй пташку за власним смаком.

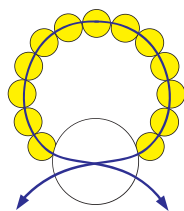


АНГЕЛ

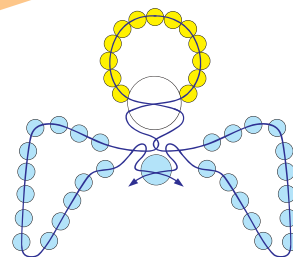
Для роботи знадобиться:



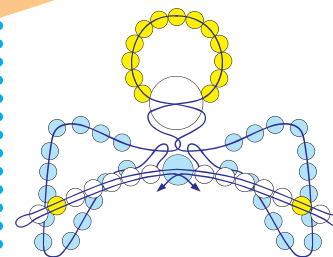
1



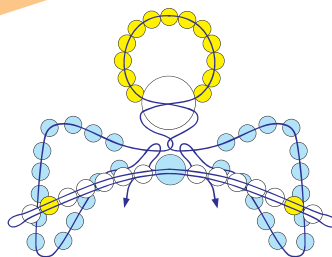
2



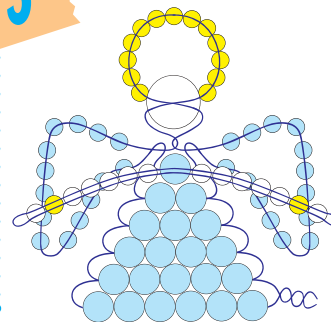
3



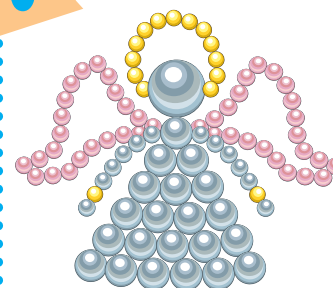
4



5



6

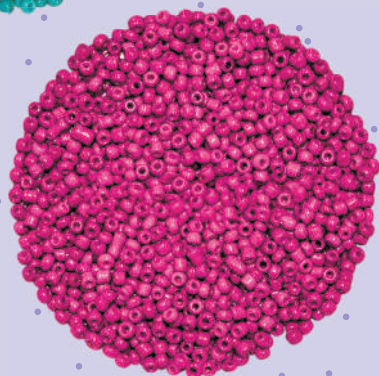
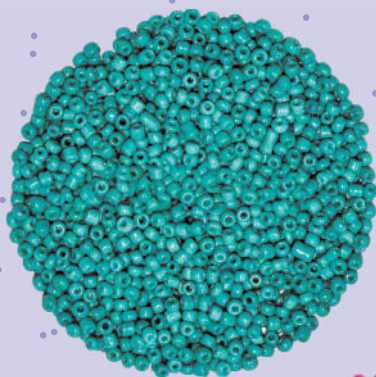


1. Із середини необхідного куска дроту робимо контур голови ангела, потім потрібно нанизати бісер. На перехрещенні дроту надягаємо велику намистину — це голова.
2. Симетрично, за малюнком, згинаємо дрiт у контури крил та нанизуємо бісер, для закріплення нанизуємо намистину меншого розміру, ніж голова.
- 3–4. За схемою з окремого куска дроту робимо та закріплюємо руки.
5. За малюнком з намистин у формі трикутника формуємо вбрання ангела.
6. Фігурка ангела готова.

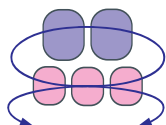


БАБКА

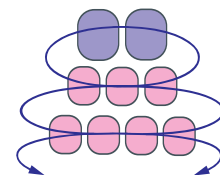
Для роботи знадобиться:



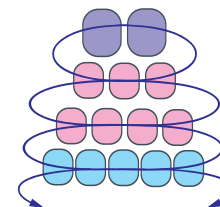
1



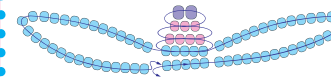
2



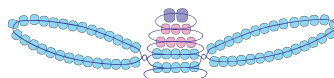
3



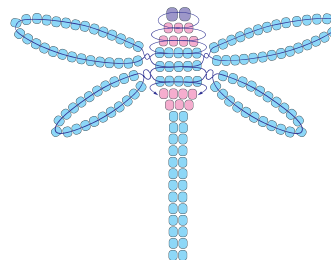
4



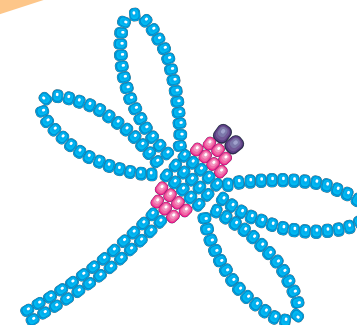
5



6



7

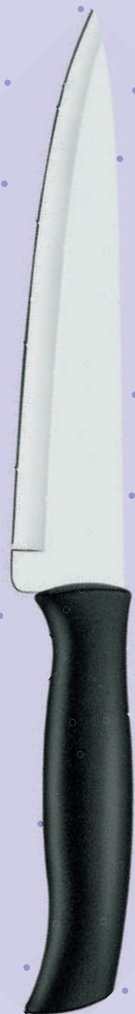
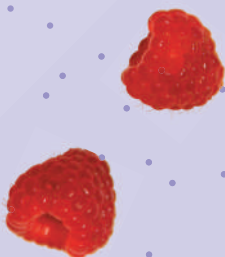


1. За схемою, починаючи з двох намистин, сформуємо голову бабки.
2. Нанизуємо ще ряд бісеру, це вже буде тулуб.
3. Продовжуємо формувати тулуб за схемою.
- 4–5. Симетрично з бісеру та дроту створюємо першу пару крил.
6. Потім нанизуємо другу пару крил та формуємо хвіст бабки за схемою.
7. Бабка готова.



РАВЛИК

Для роботи знадобиться:



1



2



3



4



5



6



1. Підготуй яблуко, грушу та дві ягідки малини.
2. Яблуко та грушу розріж навпіл, як на малюнку.
3. Від груші відріж скибочку.
4. Відрізану скибку розділи на три частини.
5. Від яблука відріж малесеньку смужку для рота равлика, а від ягідки малини відділи дві крупинки.
6. З підготованих деталей склади равлика, як на малюнку.



СКРЕПБУК

Для роботи знадобиться:



1. Підготуй чотири аркуші крафтового паперу або просто двосторонній кольоровий папір.
2. Підготуй матеріали для декору за малюнком або за власним смаком.
3. Склади чотири аркуші крафтового паперу навпіл та підготуй нитку для скріплення.
4. На обкладинку наклеї готову ілюстрацію або намалюй сам, доповни елементами підготованого декору.
5. Розкрий свій скрепбук та задекоруй перший розворот, як на малюнку або за власним смаком.
6. За допомогою нитки скріпи скрепбук.
7. Цей скрепбук можеш використовувати для зберігання фото або подарувати близьким.



МІДИЦЯ МАЛА

Для роботи знадобиться:



1. Підготуй дві кульки бежевого кольору та маленьку кульку чорного кольору, моток мотузки.
2. Надай бежевій кульці, що більша за розміром, форму тулуба мідичі за малюнком.
3. Меншу бежеву кульку розкачай у тоненьку ковбаску та розділи на чотири рівні частини.
4. Це будуть лапки, надай їм необхідної форми за малюнком.





5. Стекою розділи низ лапок на пальчики.
6. З чорного пластиліну зліпи очі, як намистинки.
7. Із бежевого пластиліну підготуй деталі для вух.
8. Деталі очей та вушок приліпи на голові мідичі.
9. Приліпи деталі лапок до тулуба.

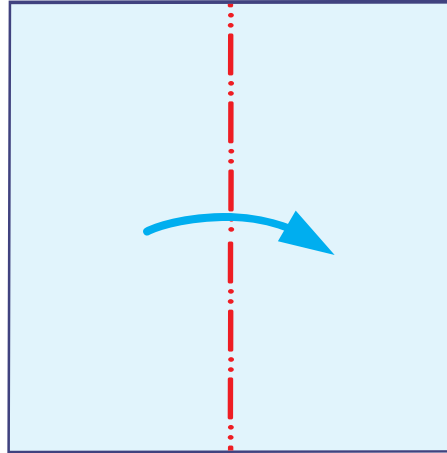
10. Наріж мотузку дрібними кусочками та наклеї на тулуб мідичі, як на малюнку.
11. Відріж кусок мотузки для хвостика та приліпи його ззаду тулуба. Наша мідича готова.

ЛИСТІВКА- ЯЛИНКА

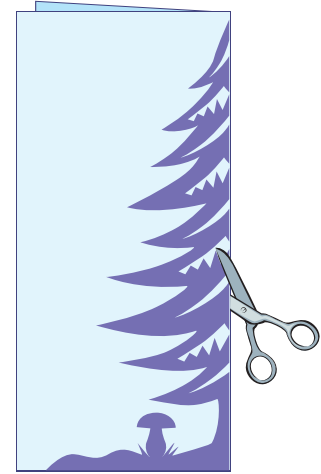
Для роботи знадобиться:



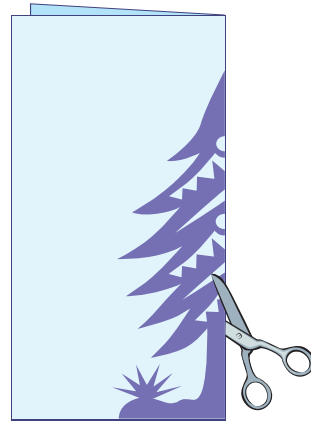
1



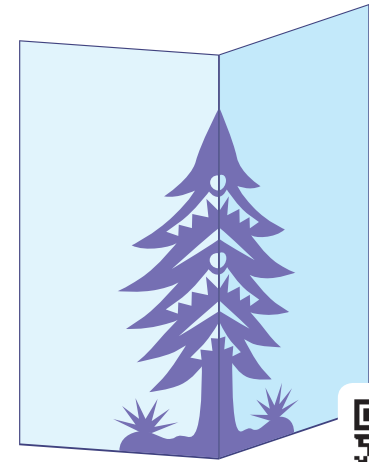
2

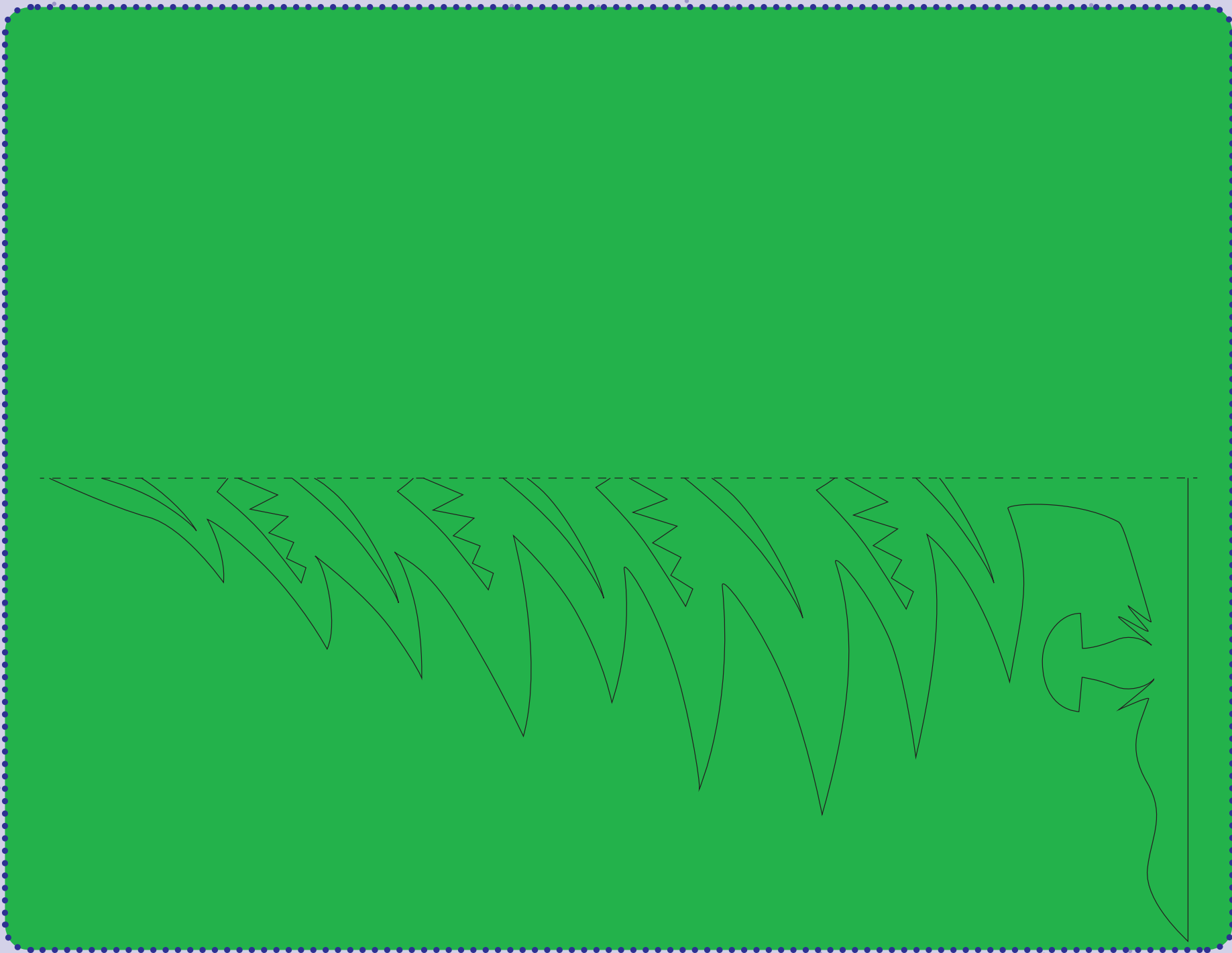


3



4

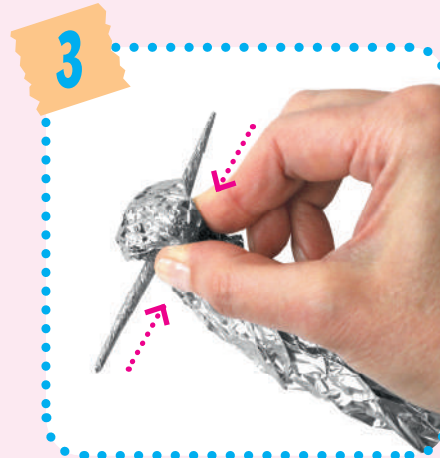
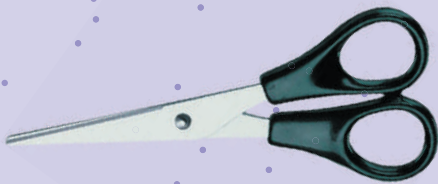
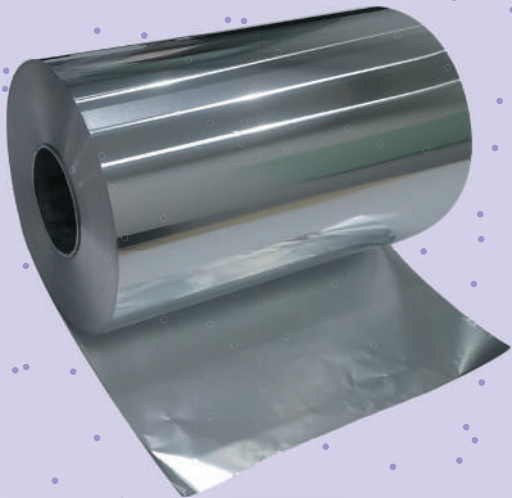






РАВЛИК

Для роботи знадобиться:



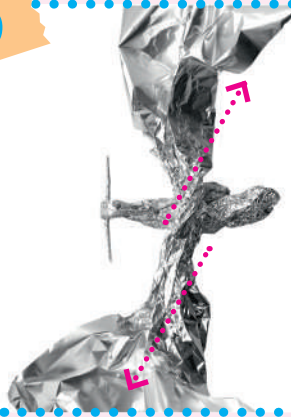
1. Від рулону фольги відріж шматок завдовжки 30 см і скачай із нього невеликий джгутик — це буде тіло равлика. З відрізка фольги розміром 8 x 8 см скачай маленький цільний джгутик — вусики, розташуй їх на невеликій відстані від краю великого джгутика.
2. Загорни великий джгутик навколо вусиків і закрути спіраллю.
3. Щільно стисни фольгу нижче голови.
4. Зігни третину тулуба равлика від хвоста, як на малюнку.



5



6



7



8



9



10



11

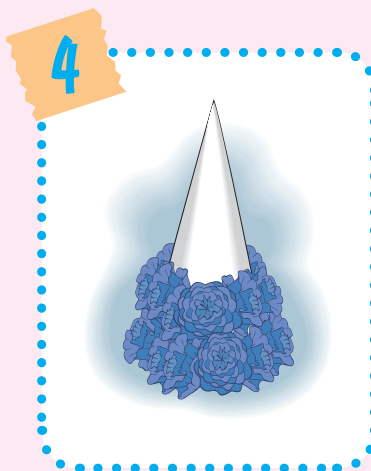
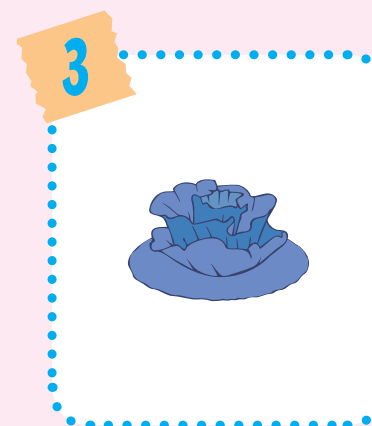
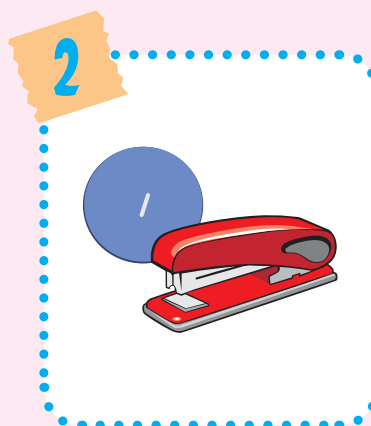
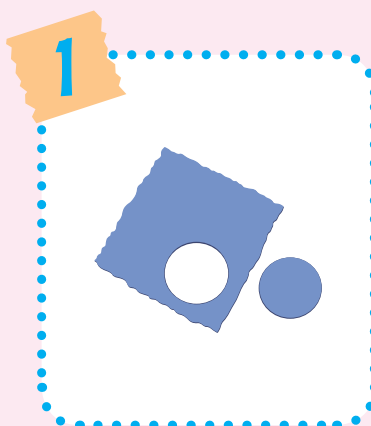


5. Відріж від рулону фольги шматок завдовжки близько 50 см, призьбери цей відрізок та поклади на нього основу равлика.
6. Обгортай фольгу навколо тіла равлика, переплітаючи утворені джгутики.
7. Повторюй операцію, поки не закінчиться фольга. Загорни вусики на голові доверху.

- 8–9. Закрути спіраллю утворений великий джгутик. Розподіли спіраль мушлі, як на малюнку.
- 10–11. Пальцями надай хвилястої форми нижній частині тіла равлика.

ЯЛИНКА ІЗ СЕРВЕТОК

Для роботи знадобиться:

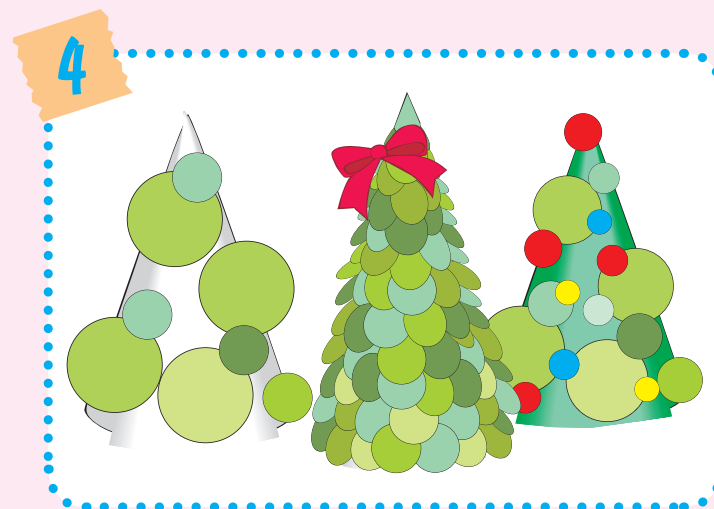
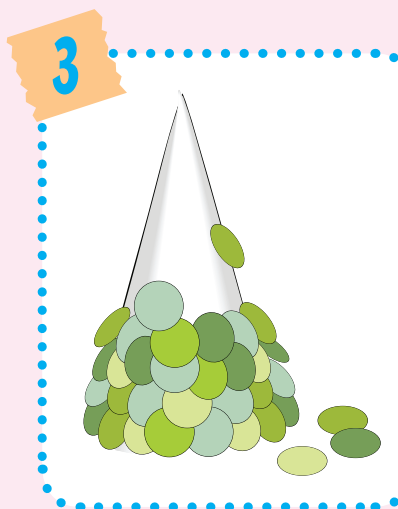
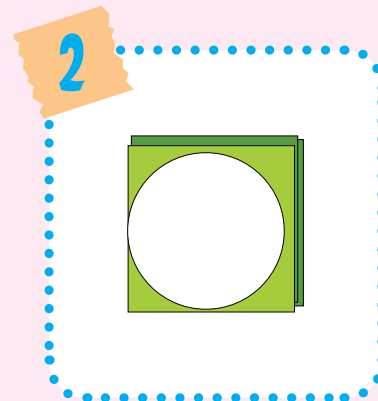
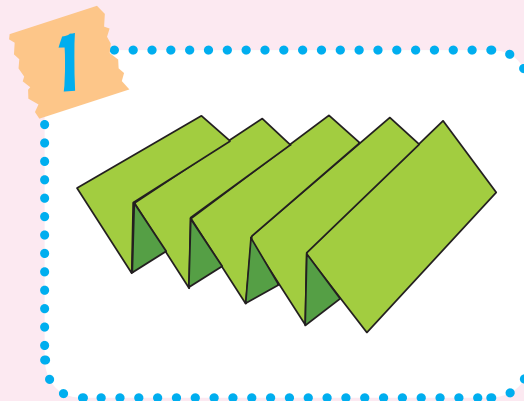


1. Із серветки виріж три кружечки невеликого діаметра.
2. Склади кружечки один на один і з'єднай їх по центру степлером або почергово склей.
3. Загни почергово кожний шар серветки вгору, використовуючи техніку торцювання.
- 4–5. Готові квіточки приклей рядами на конус. Приклеювання починай знизу.
6. Оздоб ялинку.



ЯЛИНКА ІЗ КРУЖЕЧКІВ ПАПЕРУ

Для роботи знадобиться:

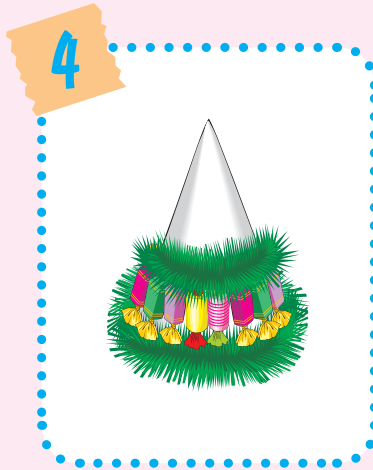
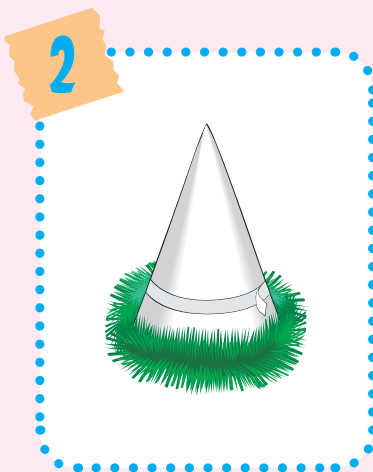
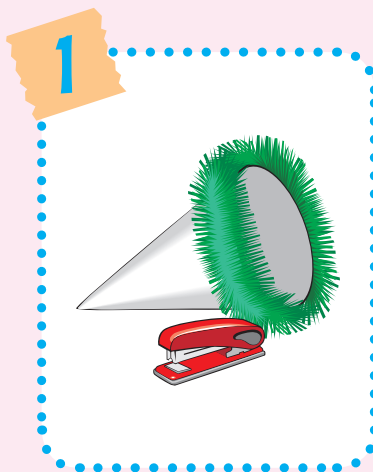


1. Зігни папір гармошкою, щоб робоча поверхня відповідала шаблону круга.
2. Наклади й обведи шаблон кілька разів на гармошці паперу. Виріж кружечки. Пам'ятай про економне використання паперу.
- 3–4. Приклей кружечки на конус рядами, змазуючи клеєм тільки верхню частину кружечка. Використовуй кружечки різних відтінків. Розміщуй їх так, щоб вони трішки перекривали один одного.



ЯЛИНКА ІЗ ЦУКЕРОК

Для роботи знадобиться:



1. Приклей до конуса двосторонній скотч. Зніми захисну плівку. Наклади на скотч ялинковий дощик.
- 2–3. Приклей наступний шар скотчу, відступивши вгору на величину цукерки. Зніми захисну плівку. Приклей цукерки хвостиками до скотчу на певній відстані одна від одної.
- 4–5. Так повторюємо усі шари до кінця конуса. Зверху закріпи три цукерки, щоб утворити квітку.

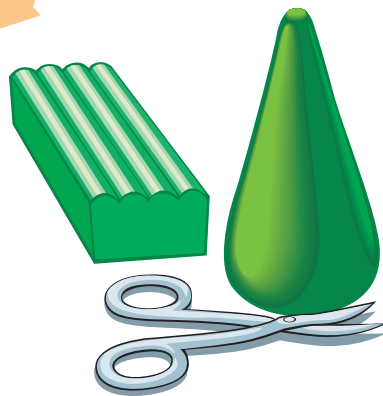


ЯЛИНКА ІЗ ПЛАСТИЛІНУ

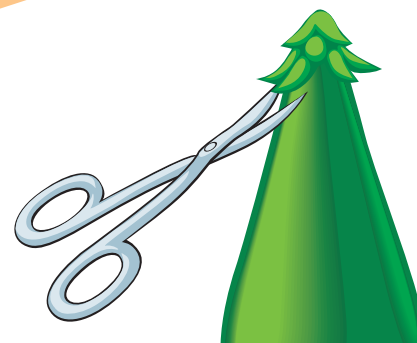
Для роботи знадобиться:



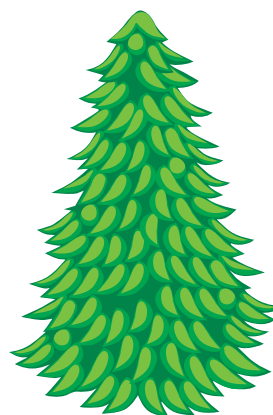
1



2



3



1. Прийомом примазування покрій конус пластиліном зеленого кольору. Товщина покривного шару має бути 0,5–1 см.
2. На готовому пластиліновому конусі зроби надрізи ножицями, щоб утворились умовні голочки ялинки.
3. Кінці голочок можна підняти трішки вгору. Оздоб ялинку.



ГРУША

Для роботи знадобиться:



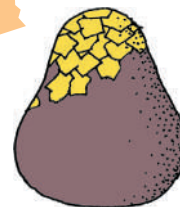
1



2



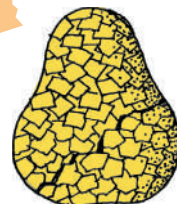
3



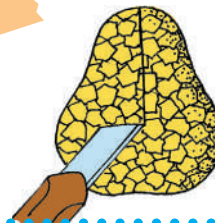
4



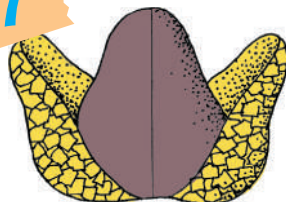
5



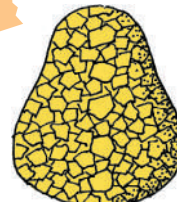
6



7



8



9

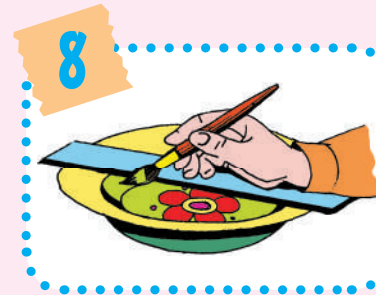
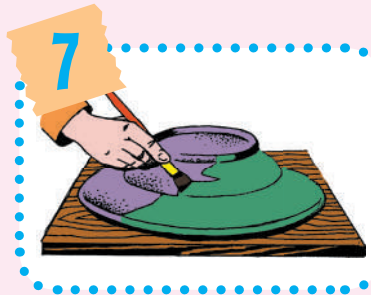
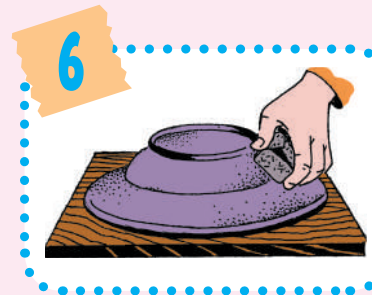


- 1–3. Зліпи з пластиліну грушу. Нарви газетний папір шматочками й намочи їх у воді. Обклади мокрим папером грушу в один шар.
- 4–5. Обклей модель ще 7–9 шарами сухих шматочків паперу.
6. Після висихання картонним ножем розріж пап'є-маше на дві частини.
- 7–8. Видали пластилінову фігуру. Кромки пап'є-маше змаж клеєм і з'єднай. Шов склей шматочками паперу.
9. Покрий поверхню ґрунтом — білою гуашшю. Розмалюй пап'є-маше гуашшю, додавши до фарби трохи клею ПВА.



ТАРІЛКА

Для роботи знадобиться:

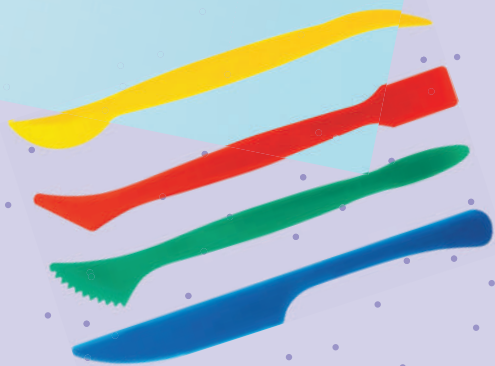
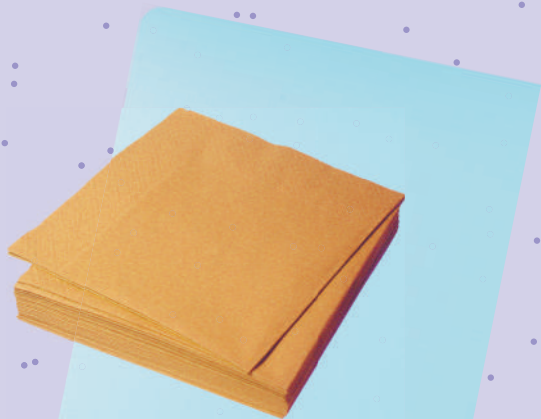


- 1–2. Поклади тарілку на дощечку, нанеси шар шматочків паперу, змочених у воді.
3. Наклей ще 7–9 шарів сухого паперу.
4. Після висихання зніми виріб з дошки, обріж папір по краю тарілки.
- 5–7. З обох боків покрий виріб ґрунтом, прошліфуй дрібною наждачною шкуркою і пофарбуй світлою гуашшю.
8. Внутрішній бік тарілочки розмалюй.



КОТИК

Для роботи знадобиться:

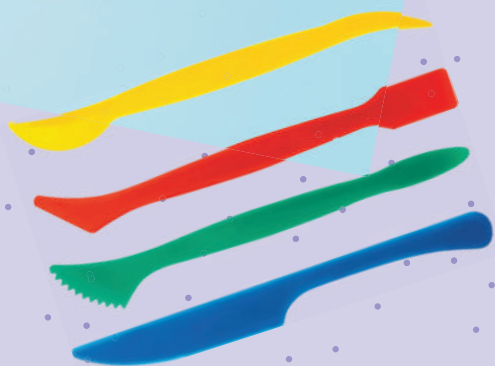
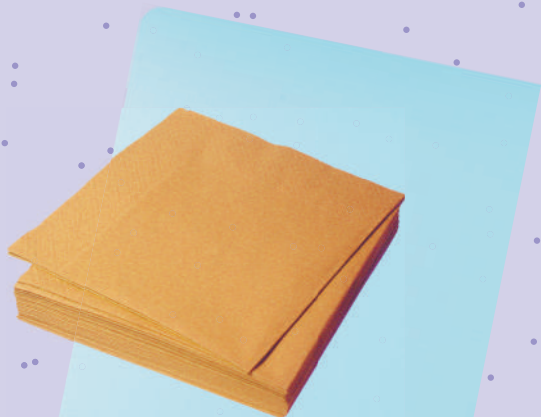


1. Пластилін розділи на дві частини. Найбільшу — розкатай рухами вперед-назад, утворюючи валик.
2. З обох боків надріж валик навпіл стекою.
3. Вигни пластилін так, щоб деталь можна було поставити на розділені частини, та сформуй лапки котика.
4. Візьми більшу частину із тих, що залишились, і відщипни два шматочки для вушок. Скатай кульку-голову. Сформуй вушка й способом примазування з'єднай їх з кулькою-головою. Візьми маленький шматочок білого пластиліну, скатай кульку й приплюсни між пальцями, зробивши тоненький коржик, що буде мордочкою. Зроби з маленьких кульок очі й носик. Приліпи на голову у відповідних місцях.
5. Для хвостика розкатай із меншої частини пластиліну валик. З'єднай усі деталі способом примазування.
- 6–7. Стекою зроби прорізи — рот, вусики, кігті. З білого пластиліну зроби смужки.



ПЕСИК

Для роботи знадобиться:

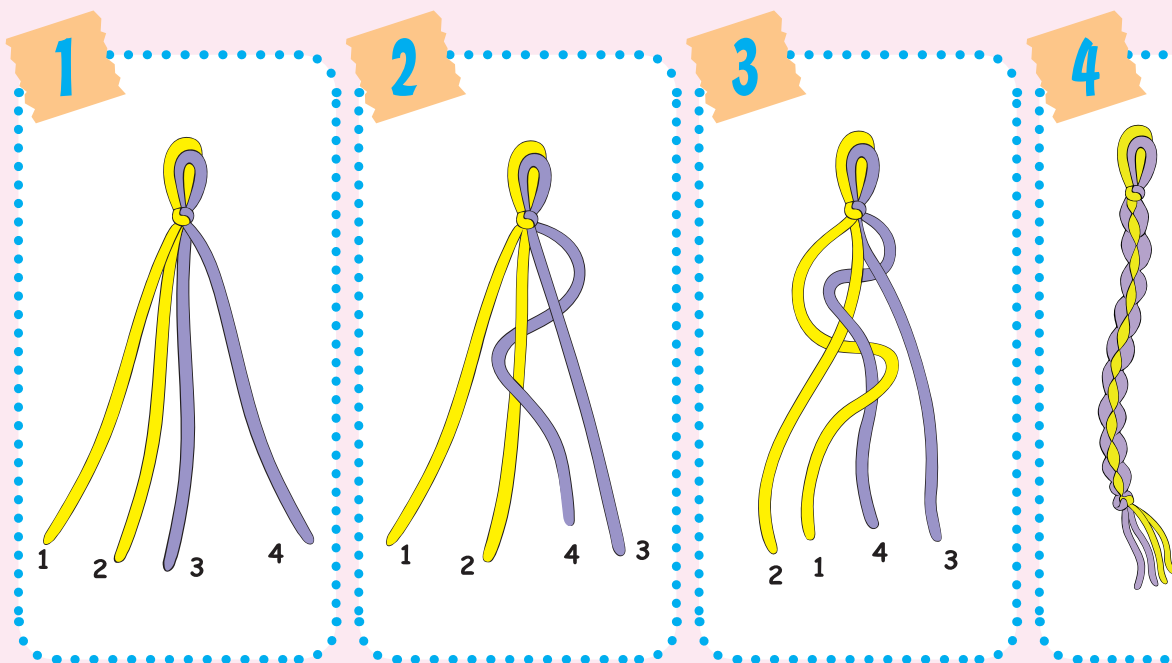
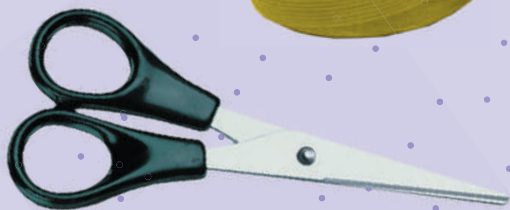
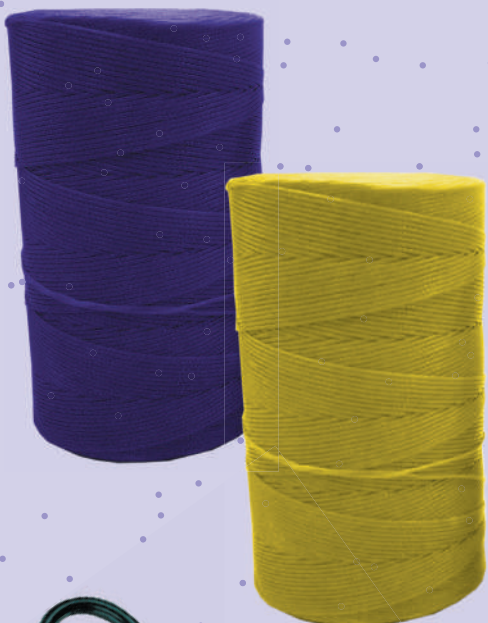
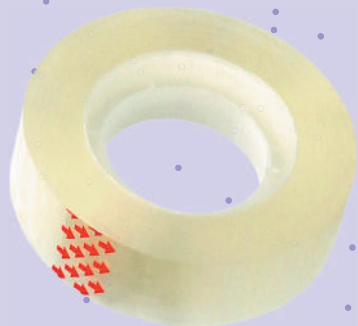


1. Пластилін розділи навпіл. Одну із частин розділи ще на дві: більшу й меншу.
2. З найбільшої та найменшої частин пластиліну розкачай валики — тулуб і голову.
3. Розкачай два маленькі валики. Притисни, надай їм форми вушок. Мордочку зроби з білого пластиліну коржиком. Для очей зроби два маленькі плоскі овали з білого пластиліну та чорні горошинки для зіниць.
4. Приєднай голову до тулуба, вушка до голови, мордочку, очі способом примазування.
5. Пластилін розділи на дві частини. Залиш невеличкий шматочок для хвостика. Розкачай два однакові валики. Поділи їх навпіл і сформує лапки, зроби хвостик.
- 6–7. Приєднай лапки та хвостик до тулуба способом примазування. Стекою зроби прорізи — рот, вуса, кігті. Загладь усі нерівності. Додай песику характерних рис.



ФЕНІЧКА

Для роботи знадобиться:

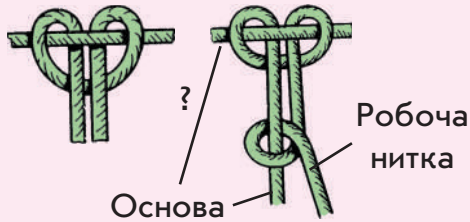


1. Відріж два шнури різних кольорів по 70 см. Склади шнури навпіл і зав'яжи зверху вузлом. Прикріпи нитки скотчем до краю парти (не відрізаючи скотч). Розклади пасма шнурів 1, 2 — одного кольору, 3, 4 — іншого кольору.
2. Плетіння починай із правого пасма. Заведи пасмо 4 під пасма 3 і 2. Накинь на пасмо 2. Затягни вузол.
3. Ліве пасмо 1 заведи під пасма 2 і 4. Накинь на пасмо 4. Затягни вузол.
4. Плетіння продовжуй по чергово, беручи крайні пасма з правого й лівого боків. Коли ланцюжок буде потрібної довжини, зав'яжи шнури вузлом. Розділи вільні кінці шнурів за кольором на дві частини. Протягни шнури одного кольору у верхню петлю та зв'яжи зі шнурами іншого кольору, утворюючи фенічку.

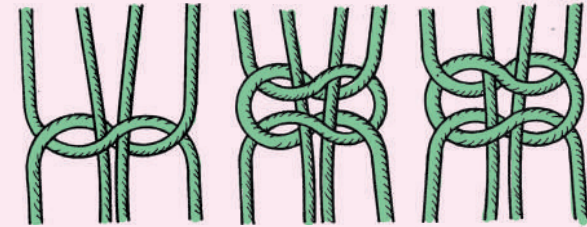




ОСНОВИ ВУЗЛИКОВОГО В'ЯЗАННЯ

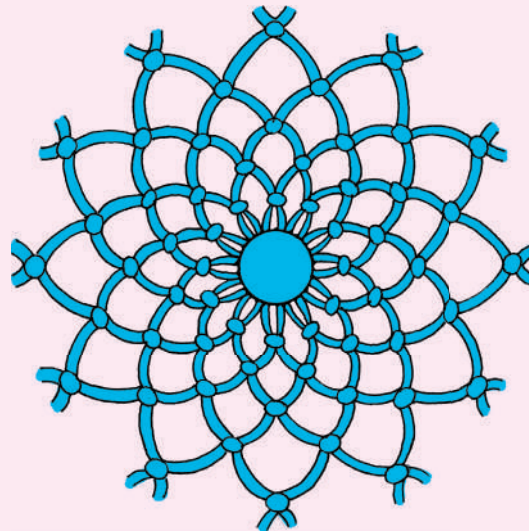


Накид нитки



В'язання плоского вузла

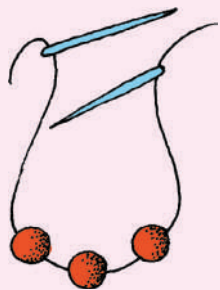
СЕРВЕТКА «ПАВУЧОК»



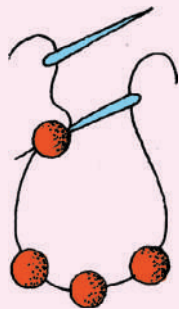
Підготуй нитки типу «ірис», «сніжинка» або «ромашка» та кільце діаметром 3 см. Наріж 22 нитки завдовжки 60 см кожна й прикріпи їх на кільце накидом. Використовуючи по 4 нитки, пров'яжи перший ряд плоских вузлів. У першому ряду вийде 11 вузлів. Відступи 1,5–2 см від першого ряду й у шахматному порядку пров'яжи ще 11 вузлів. Збільшуючи відстань між рядами на 3, 5, 7 см, по колу пров'яжи ще 4 рядки плоских вузлів у шахматному порядку. Підрівняй нитки по колу.



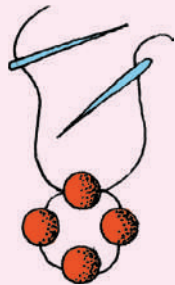
ТЕХНІКА НАНИЗУВАННЯ БІСЕРУ



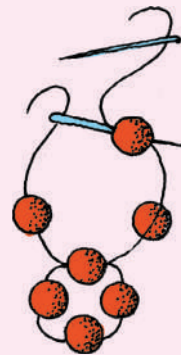
1



2



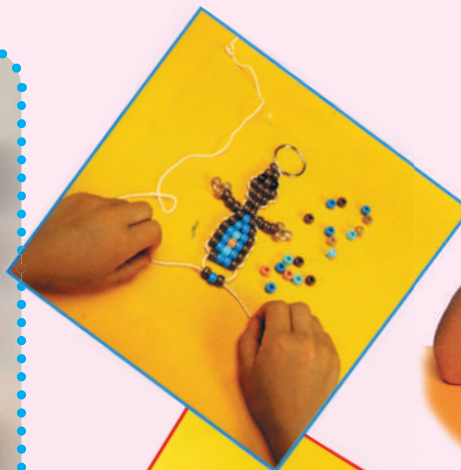
3



4

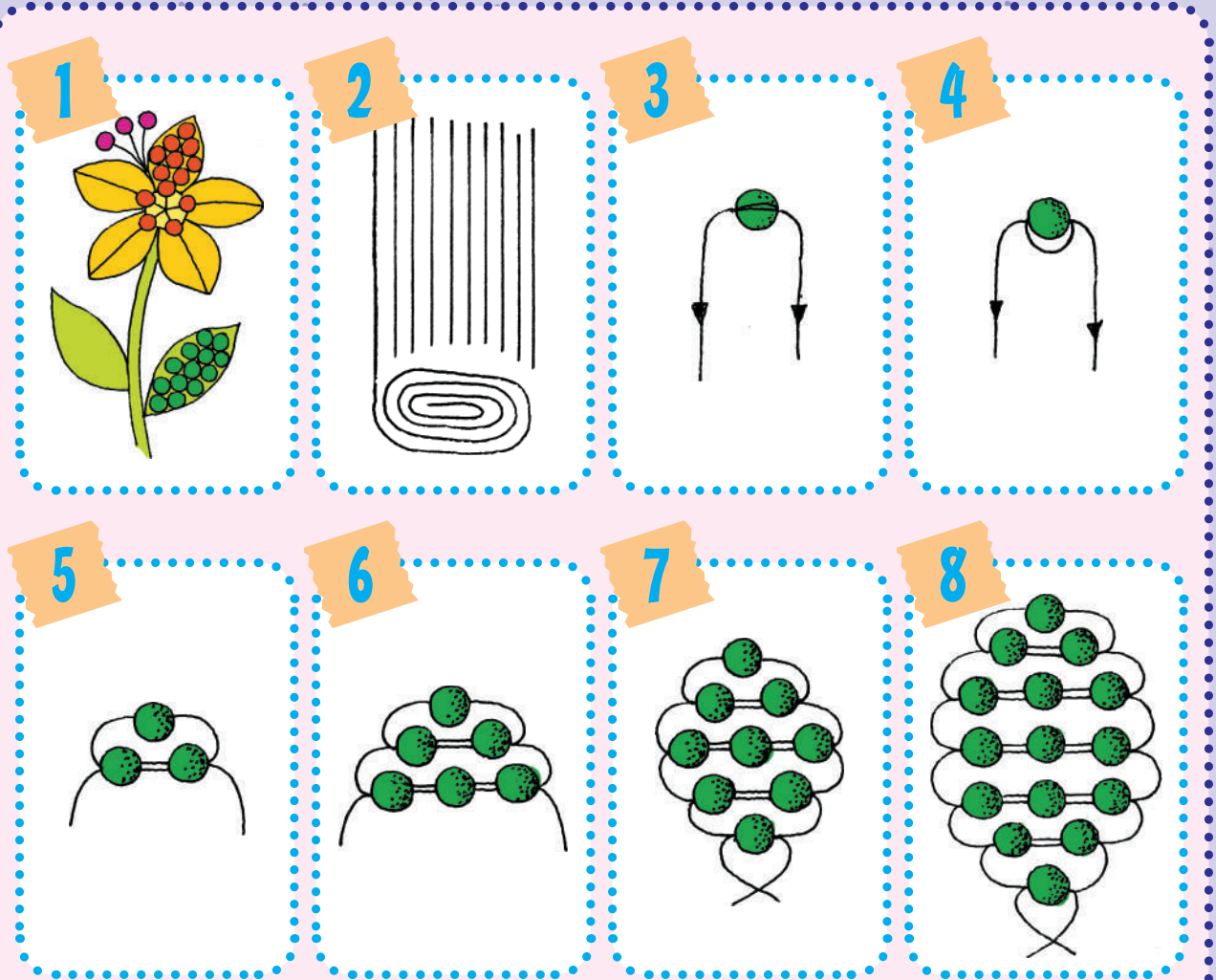
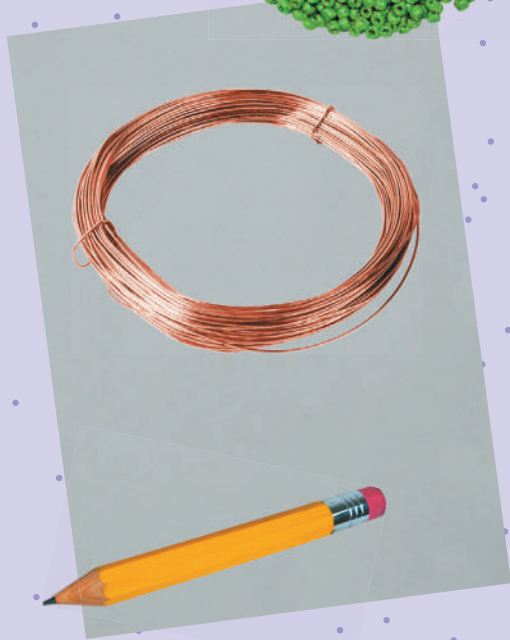
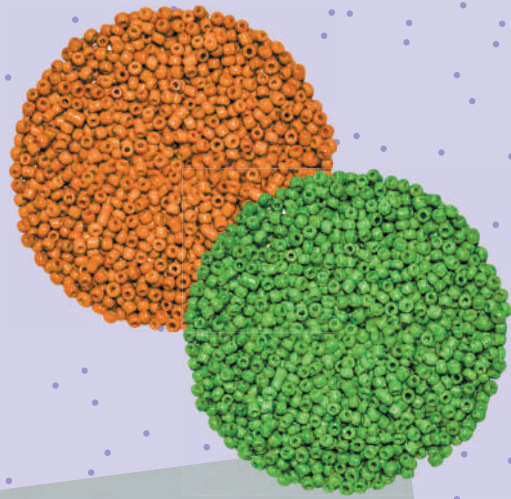


5



КВІТКА З БІСЕРУ

Для роботи знадобиться:



1. Зроби схематичний малюнок квітки.
2. Із тонкого дроту заготов 10 відрізків завдовжки 10–14 см.
- 3–4. Виготов тичинки. Для цього на дротинку нанижи бісеринку і закріпи її вузлом.
- 5–8. Виготов 3 тичинки. За схемами виготов пелюстки квітів і листочки. З'єднай всі деталі між собою. Дріт скрути й обмотай зеленою ниткою.



ДЕКОРУВАННЯ СТРІЧКАМИ



Якщо пов'язати на яйця яскраві різнокольорові атласні стрічки, вони відразу набувають святкового вигляду. Фарбувати такі яйця не обов'язково. Відріж атласну стрічку довільної довжини (щоб зручно було обмотати яйце та зав'язати бантик). Щоб тоненька стрічка не сповзала, варто в кількох місцях закріпити її клеєм. Замість стрічок можна використовувати будь-яку тасьму чи мереживо.

ДЕКОРУВАННЯ В КОЛЬОРОВИХ МІШЕЧКАХ



Можна загорнути яйця в різнокольоровий папір. Візьми квадрати гофрованого кольорового паперу. Загорни кожне яйце в паперовий квадрат, зав'яжи зверху атласною стрічкою. Замість кольорового паперу можна використовувати тканину. Особливо гарно виглядатимуть великодні яйця, загорнуті в мереживо. Обирай папір і тканину яскравих кольорів.

ДЕКОРУВАННЯ НИТКАМИ



Це декорування схоже на оздоблення яєць стрічкою, тільки ниткою потрібно обгорнути більшу площу яйця. Візьми різнокольорові нитки та намотай на заздалегідь змащене клеєм яйце. Достатньо буде обмотати тільки серединку.

ДЕКОРУВАННЯ «СМАЙЛИК»



Можна використати нефарбовані яйця. Для роботи знадобляться маркери різних кольорів. Візьми яйця та намалюй на них різні смайлики. Можна доповнити смайлики стрічками, намистинками.

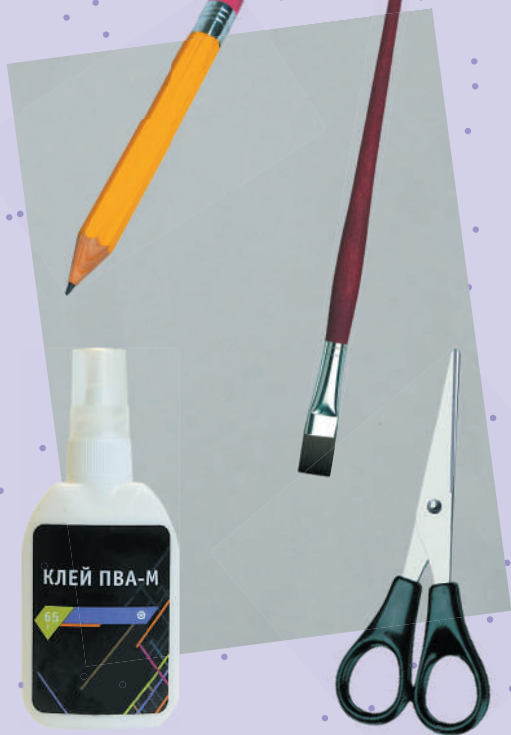
ДЕКОРУВАННЯ «МАСКАРАД»



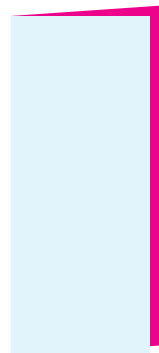
За бажанням можна приклеїти до яєць блискітки або намистинки, чи обклеїти їх конфеті. Для цього необхідно змастити яйце клеєм, обваляти в конфеті, почекати, поки висохне клей, і струсити неприклеєні конфеті. За необхідності обклеювання можна повторити.

АЖУРНІ ДЕРЕВА

Для роботи знадобиться:



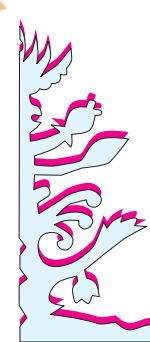
1



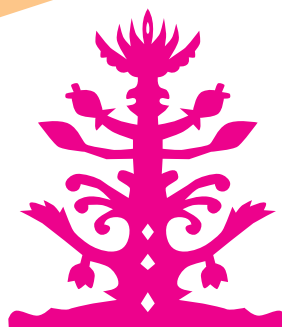
2



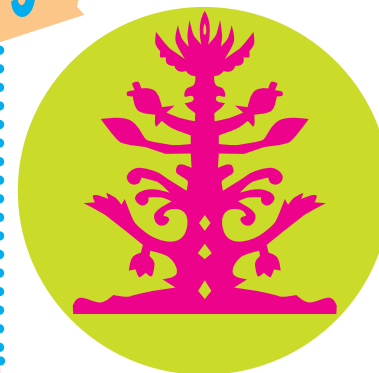
3



4

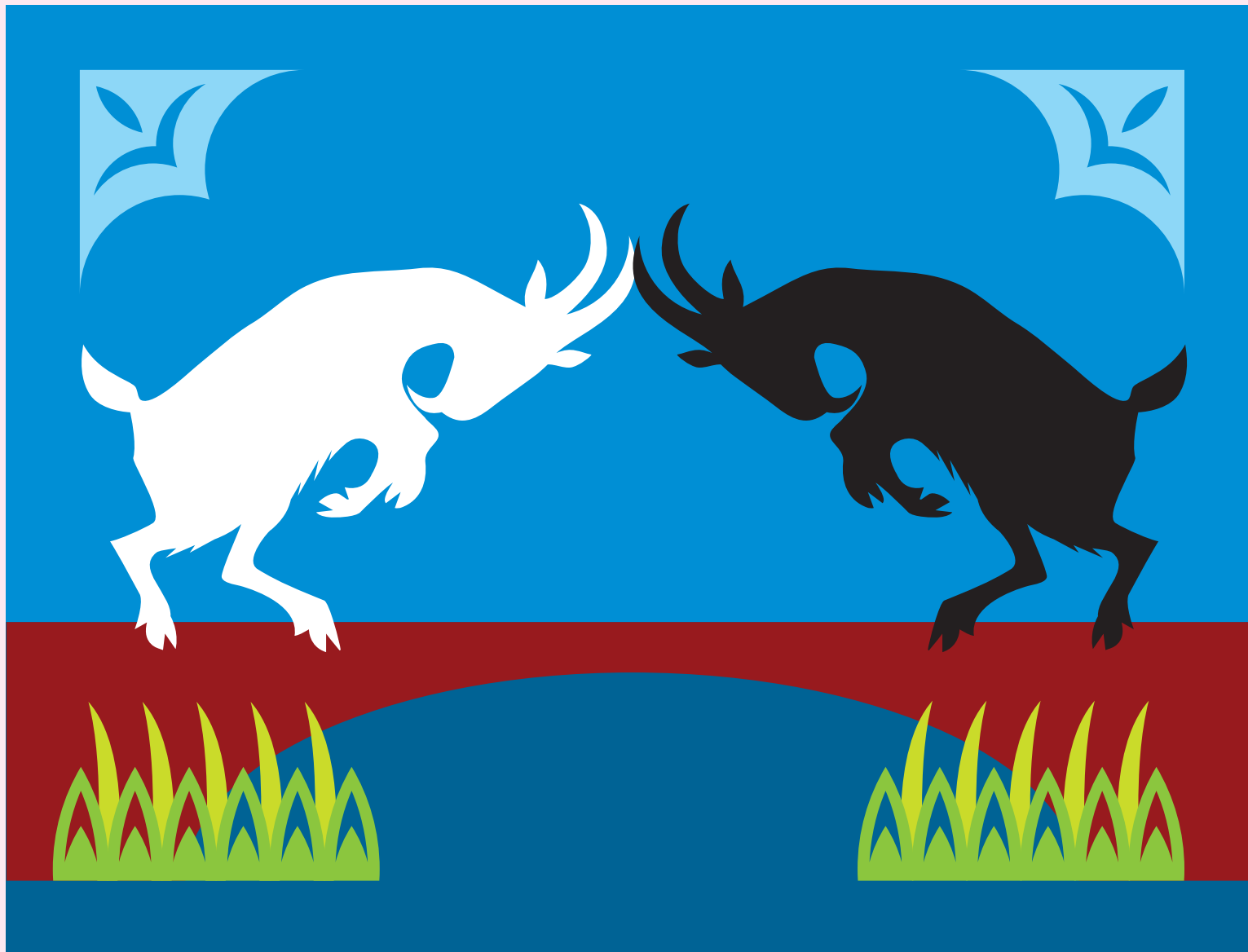


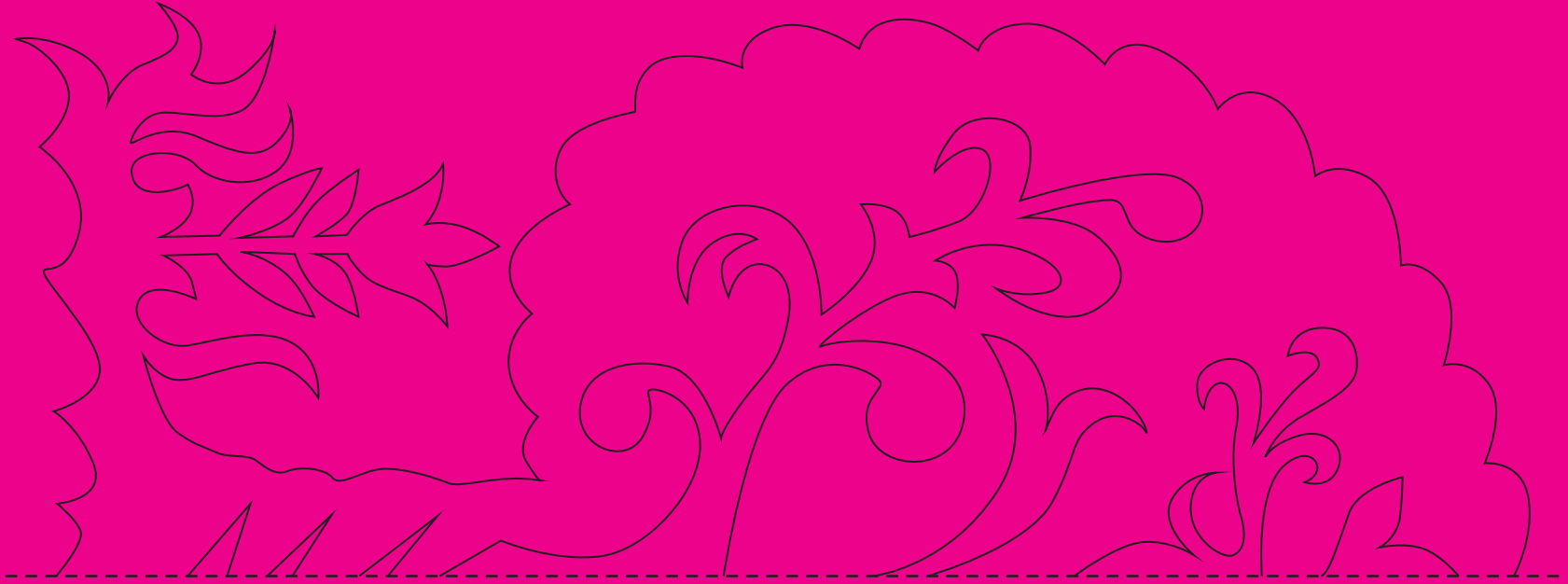
5



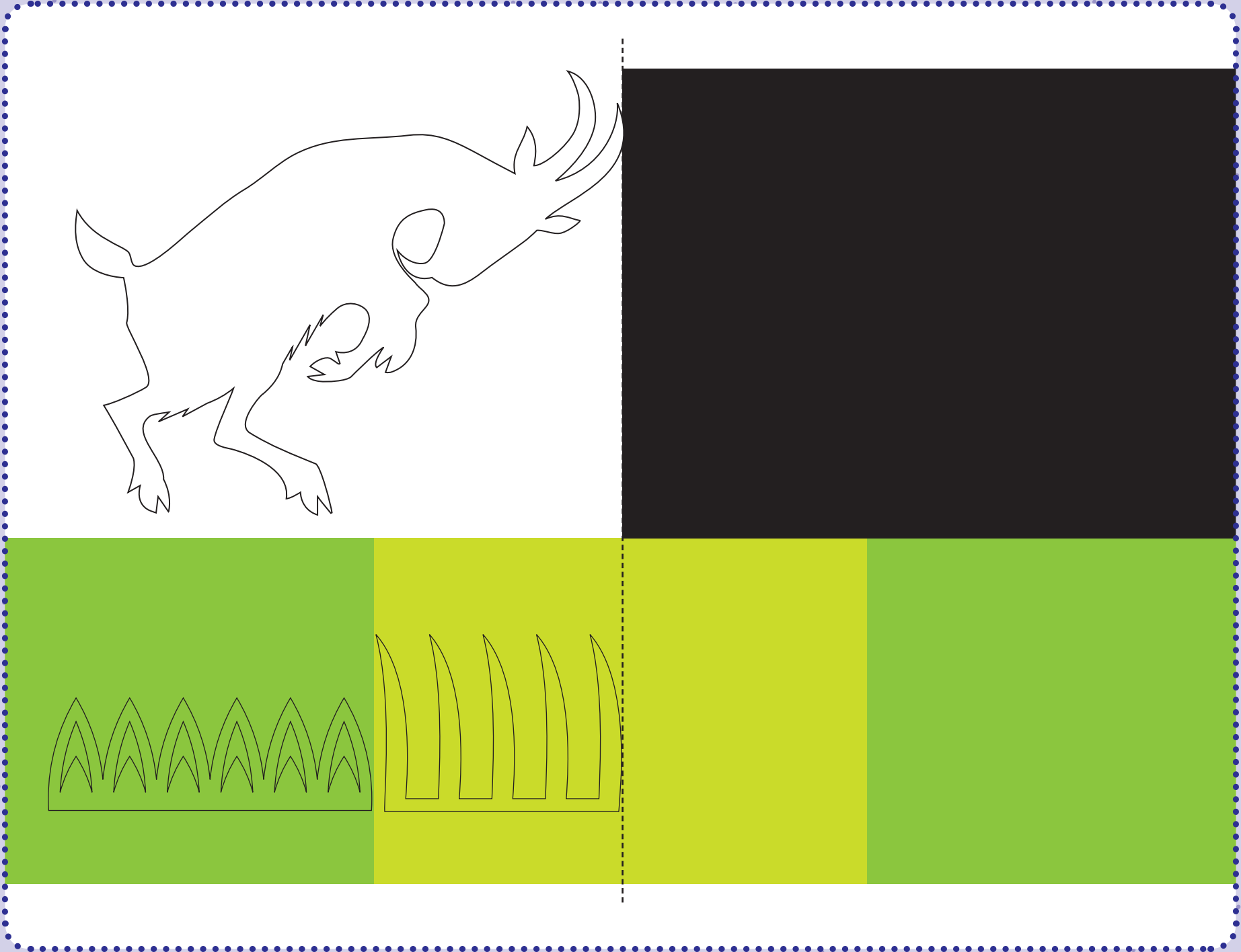
1. Добери контрастні кольори картону-основи (фону) та кольорового паперу. Склади аркуш паперу навпіл на ширину шаблона (половина зображення).
- 2–3. Наклади шаблон від лінії згину, обведи та виріж зображення.
- 4–5. Розгорни витинанку. Нанеси тонкий шар клею (щоб зайвий клей не виходив за межі виробу) зі зворотного боку та приклей на основу (фон), рівномірно відступивши від країв.

ДВА ЦАПКИ











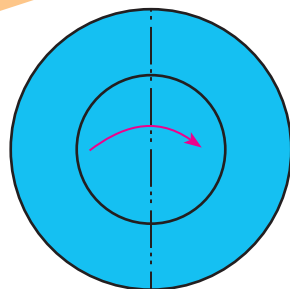


ВОЛОШКИ

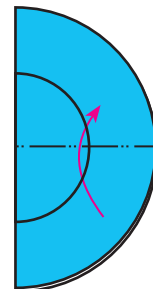
Для роботи знадобиться:



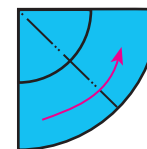
1



2



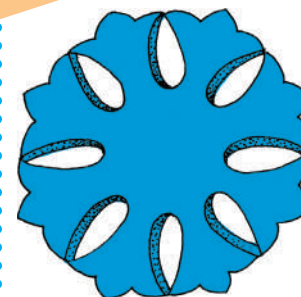
3



4



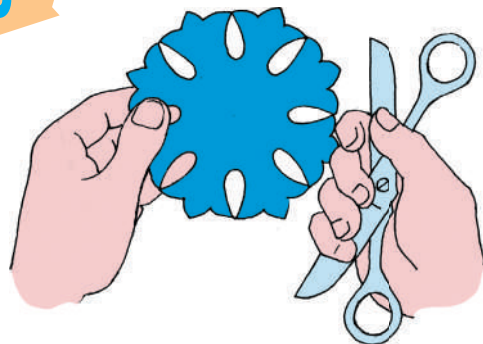
5



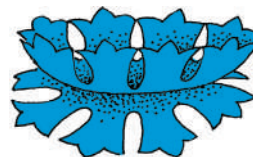
1–3. На папері синього кольору розміть 2 кружечки різного діаметра. Виріж, сложи кружечки три рази.

4–5. За шаблоном розміть пелюстки й виріж їх.

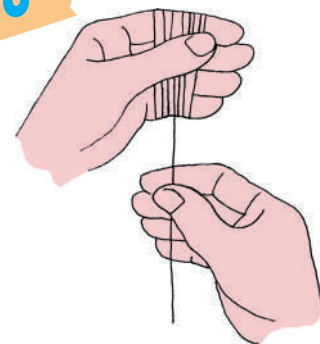
6



7



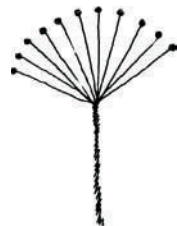
8



9



10



11



12



6–7. За допомогою ножиць загни пелюстки і серединками склей їх між собою: більшу — зверху, а меншу — знизу.

8–9. На руку намотай чорну нитку, закріпи її на кінці відрізка дроту-стебла.

10. Це тичинки.

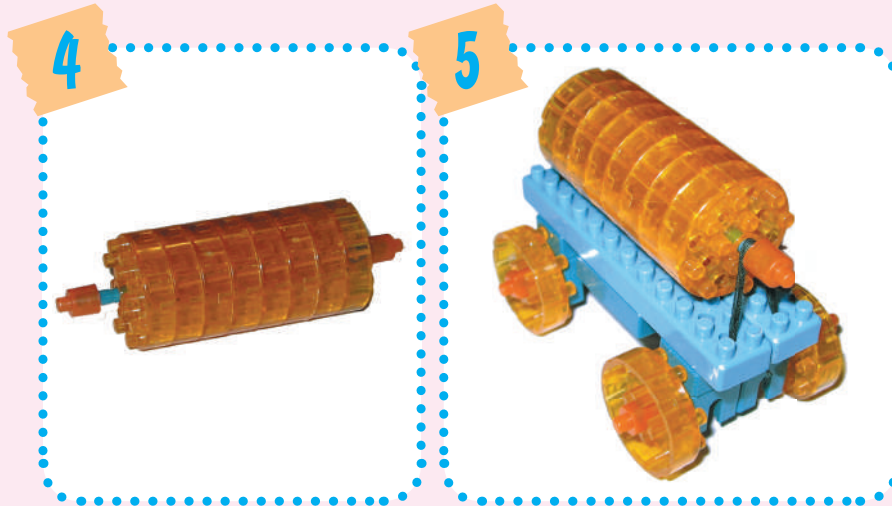
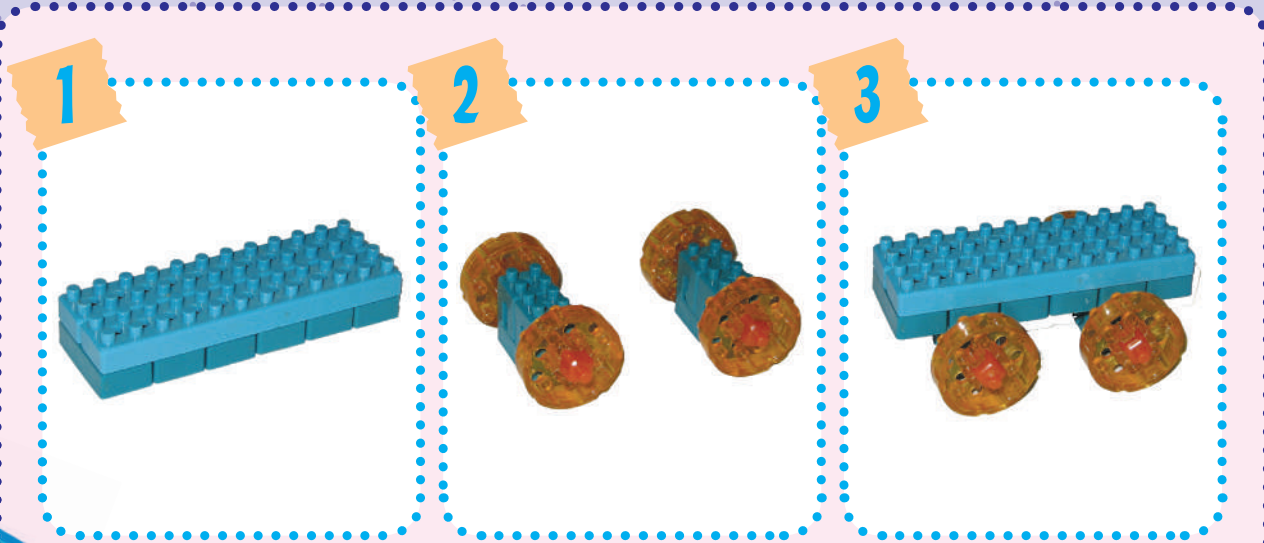
11. Проколи в центрі пелюсток отвір і надінь їх на стебло. Знизу закріпи ватною кулькою,

пофарбуй її в зелений колір. Виріж за допомогою шаблона й закріпи на стеблі два листочки. Стебло обмотай смужкою паперу зеленого кольору.

12. Із кількох квіток склади букет.

ЦИСТЕРНА

Для роботи знадобиться:



1. Збери платформу.
- 2–3. У кубики з прорізами встав осі з колесами й приєднай до дна платформи.
4. Окремо збери цистерну.
5. Поклади її на платформу й прив'яжи нитками.

ГЕЛІКОПТЕР

Для роботи знадобиться:



1



2



3



4



1. Збери корпус гелікоптера.
2. До його дна додай довгу планку, прикріпи до неї кубики з прорізами й приєднай колеса.
3. Зверху до корпуса приєднай хвостову частину.
4. Кінець хвоста збери окремо.

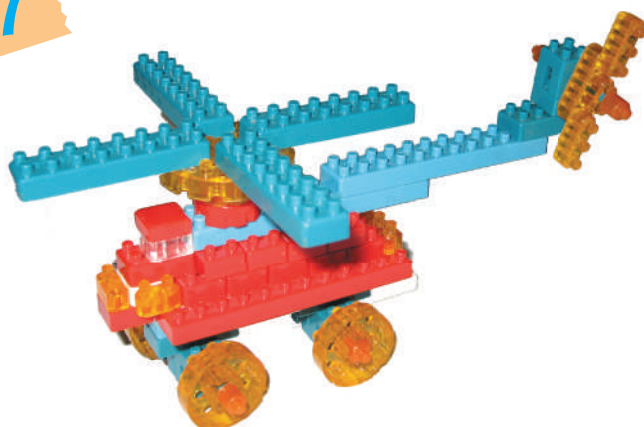
5



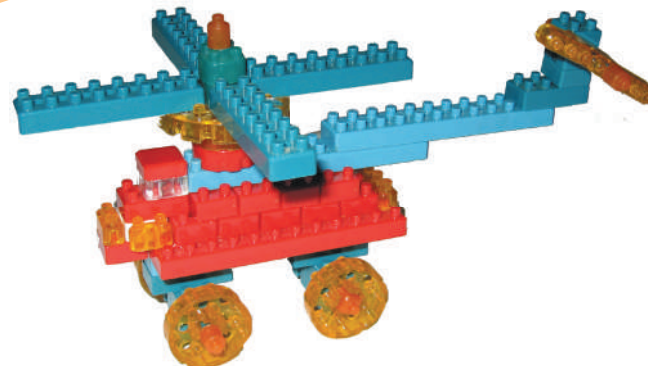
6



7



8

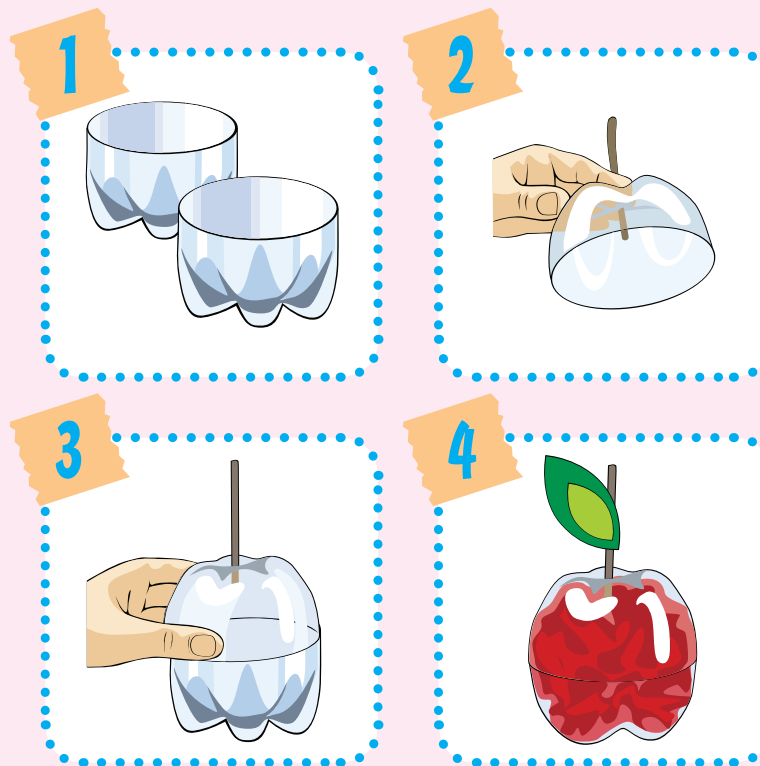


5. Приєднай його до хвостової частини.

6—8. Посередині корпуса прикріпи 2 маленьких і 1 велике колесо, гвинт, ще одне колесо й ковпачок.

ЯБЛУКО

Для роботи знадобиться:

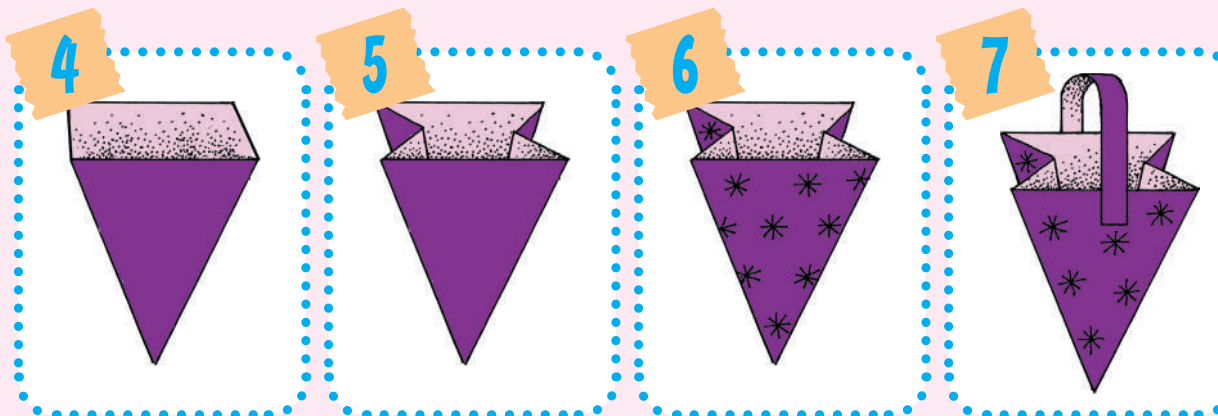
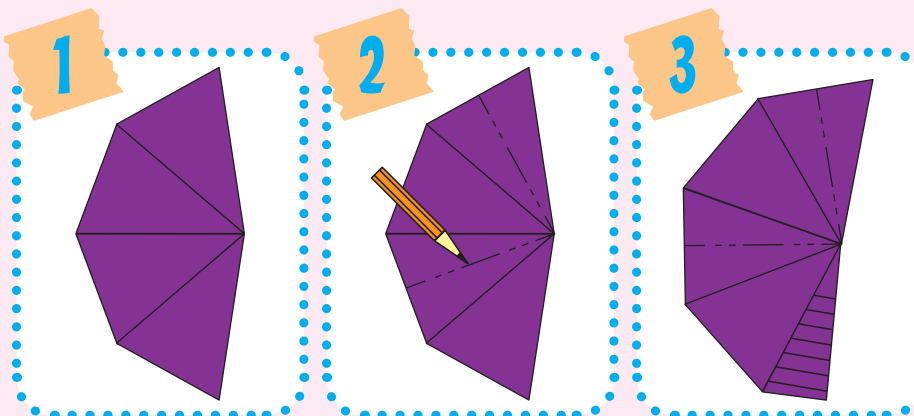


1. Відміряй від низу пляшки 6 см, маркером проведи лінію по колу. Відріж від пляшок нижню частину по намічених лініях.
2. В одній із деталей шилом зроби отвір для хвостика — це коктейльна трубочка.
3. З'єднай дві деталі, поставивши одна на одну. Лінію з'єднання деталей закріпи скотчем, щоб деталі міцно трималися. Якщо пластмасова пляшка білого кольору, можна перед з'єднанням покласти в яблуко зім'ятий кольоровий папір.
4. Відміряй необхідну довжину трубочки. Зайве відріж від нижньої частини трубочки. Устав трубочку в отвір зверху яблука так, щоб гофрована частина трубочки була вгорі. З кольорового паперу виріж листочок і приклей на місці згину.

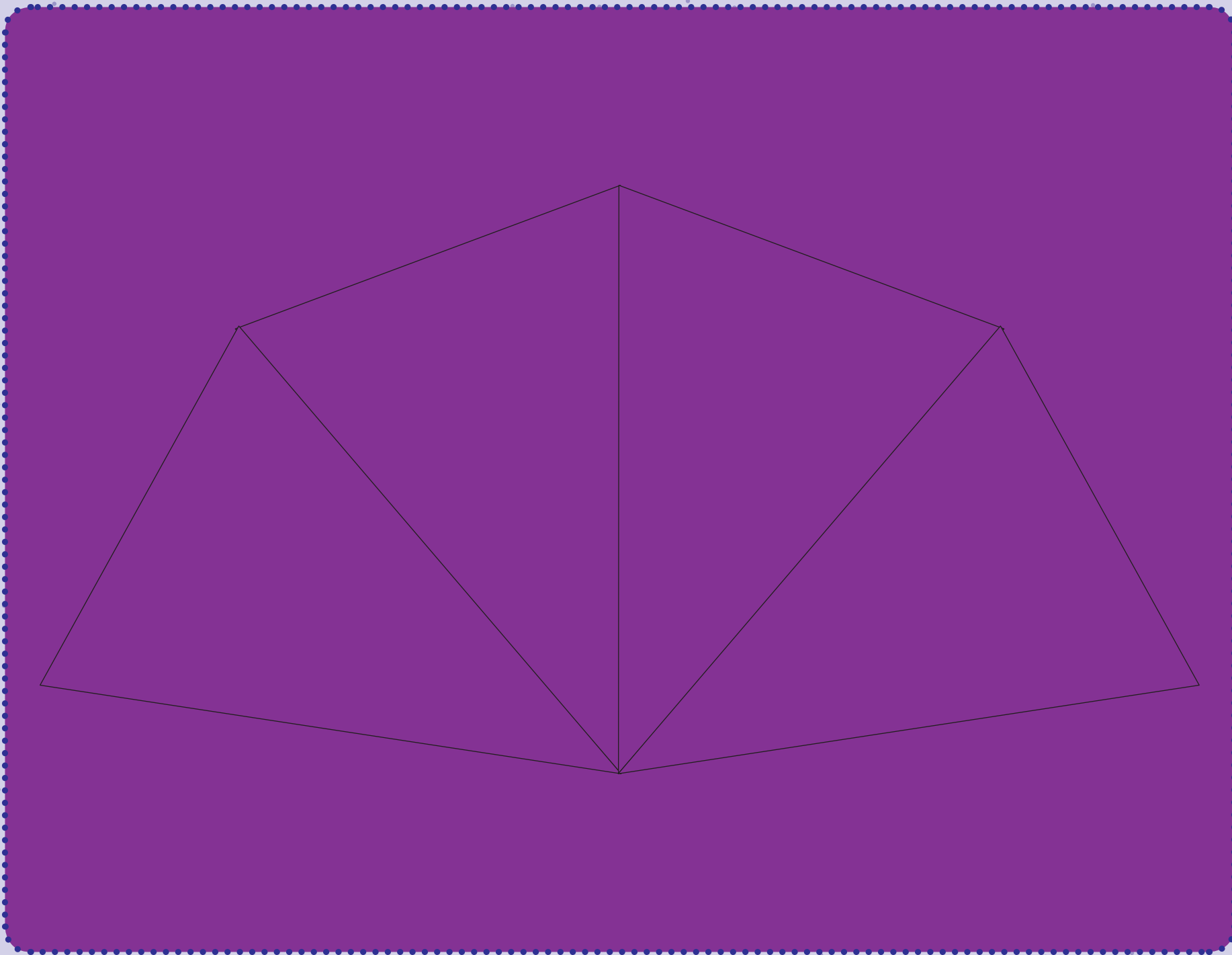


КОШИК ДЛЯ ПОДАРУНКІВ

Для роботи знадобиться:



1. Виріж шаблон кошика.
2. Розділи другий та четвертий трикутники надвоє, проведи лінії згину.
3. Домалюй клапан для склеювання.
- 4–5. Виріж заготовку, продави по лініях згину, склади, увігнувши складки всередину, та склей.
6. Прикрась кошик апплікацією, або намалюй сніжинки.
7. Приклей ручку.





ЛІКАРСЬКІ РОСЛИНИ

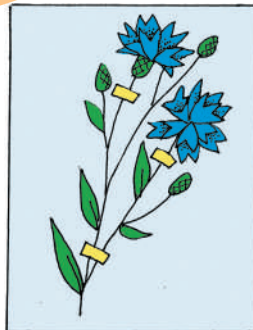
Для роботи знадобиться:



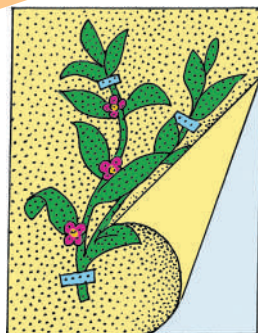
1



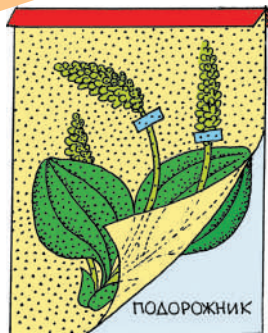
2



3



4



ЧИСТОТІЛ ЗВИЧАЙНИЙ



- 1–2. Розклади лікарські рослини на альбомних аркушах. Розмісти рослину й прикріпи її до аркуша вузькими смужками паперу або скотчем.
3. Зверху наклади аркуш кальки, цигаркового або іншого білого прозорого паперу й закріпи його по верхньому краю смужкою кольорового паперу.
4. Виготов етикетку.



ЛІКАРСЬКІ РОСЛИНИ



Виготовлення
альбому для
гербарію



Валер'яна
лікарська



Волошка
синя



Кропива
біла



Деревій
звичайний



Звіробій
звичайний



Лопух
великий



М'ята
перцева



Материнка
звичайна

ЛІКАРСЬКІ РОСЛИНИ



Мати-
й-мачуха



Нагідки
лікарські



Подорожник
великий



Полин
гіркий



Ромашка
лікарська



Спориш
звичайний



Черета
трироздільна



Чистотіл
звичайний



Шавлія
лучна



Шипшина
звичайна

СОНЯЧНА СИСТЕМА

Для роботи знадобиться:



Юпітер



Сатурн



Венера



Нептун



Меркурій



Марс



Уран



Земля

1. На аркуші картону намалюй білим олівцем (крейдою) 8 округлих ліній на невеликій відстані одна від одної. Це — орбіти планет Сонячної системи.

Із жовтого паперу виріж четвертину кола. Наклей її в лівому верхньому куті аркуша. Це — Сонце.

Найбільша планета Сонячної системи — Юпітер. Менше за неї Сатурн. Потім Уран, Нептун, Земля, Венера, Марс. Найменша планета — Меркурій.

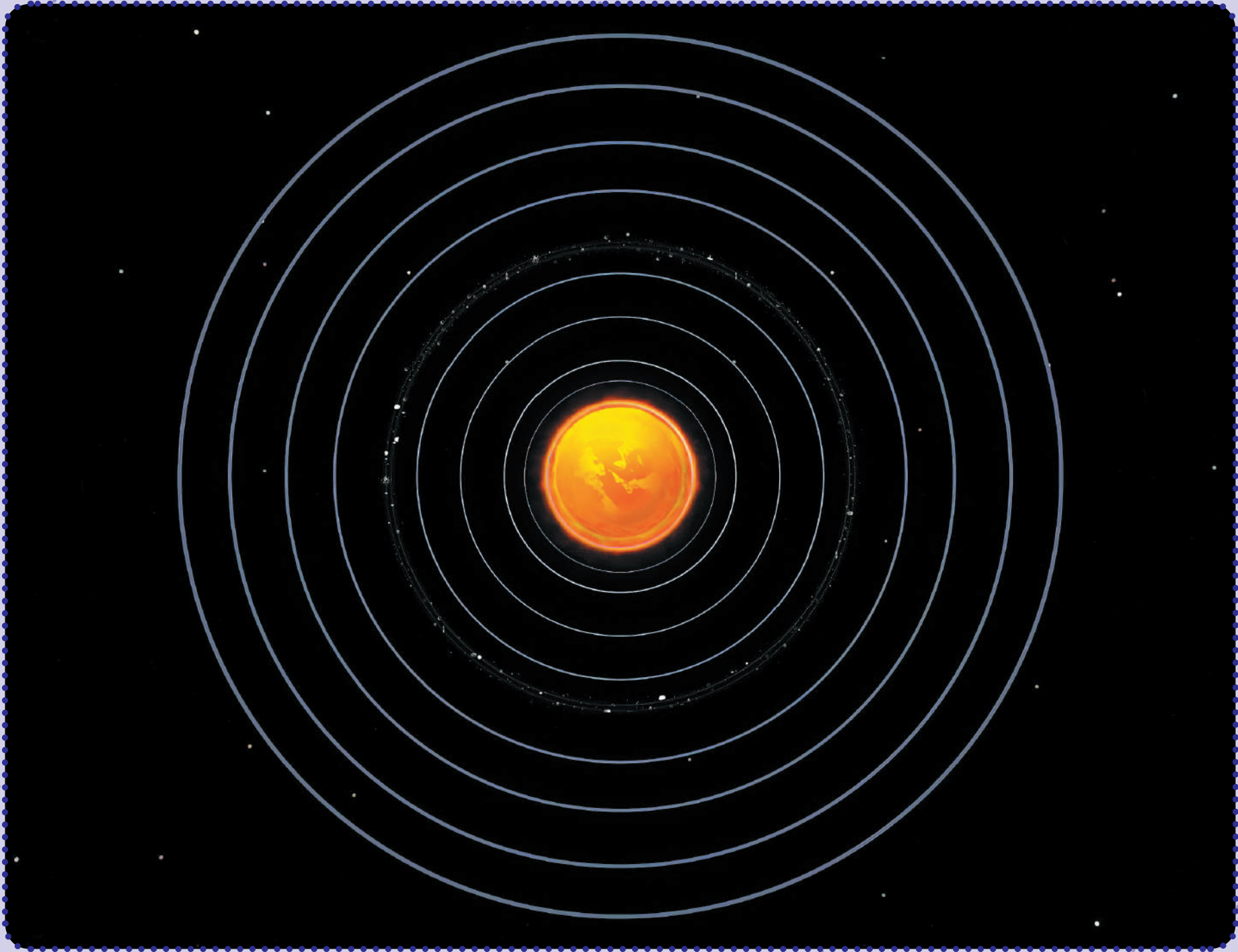
2. Виліпи з пластиліну фантазійні моделі планет.

3. Юпітер зобрази у вигляді кавуна. Скачай із зеленого пластиліну величеньку кульку, а ще — декілька тонких ковбасок темного кольору (для смужок і хвостика).

4. Наліпи смужки на кавун і прикріпи хвостик.

5. Пофантазуй і виліпи решту планет у вигляді інших плодів. Порівнявши розмір плодів, можна уявити, що Нептун — це лимон, Уран — яблуко, Сатурн — апельсин, Юпітер — кавун, Марс — слива, Земля — абрикоса, Венера — полуниця, Меркурій — виноградина.

6. Розташуй планети на їхніх орбітах.





МАНДРІВКА ВСЕСВІТОМ

Найменша
планета Сонячної
системи

Найбільша
планета Сонячної
системи

Яку планету
українці
називають
Зоря?

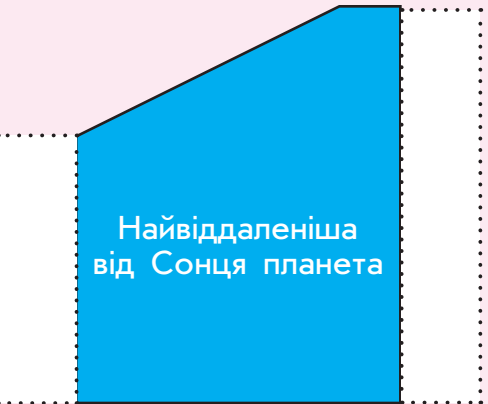
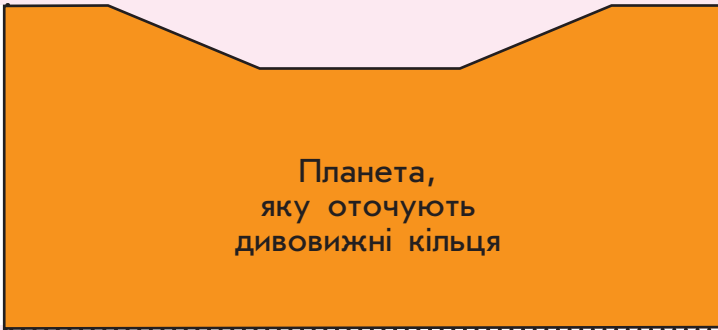
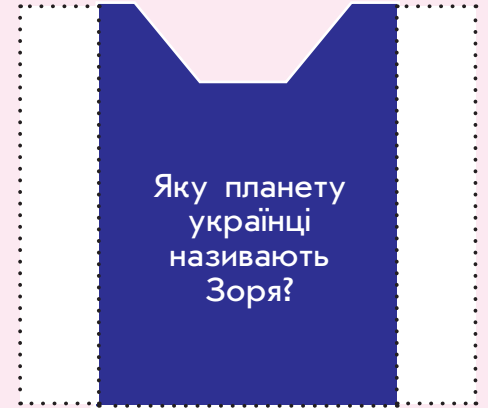
Планета,
на якій
існує життя

Планета,
яку оточують
дивовижні кільця

Найвіддаленіша
від Сонця планета

Планета,
яка обертається
«лежачи на боці»







Найменша
планета Сонячної
системи

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Найбільша
планета Сонячної
системи

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Яку планету українці
називають Зоря?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Планета,
яку оточують
дивовижні кільця

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Планета,
на якій
існує життя

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Планета,
яка обертається
«лежачи на боці»

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Найвіддаленіша
від Сонця
планета

.....

.....

.....

.....

.....

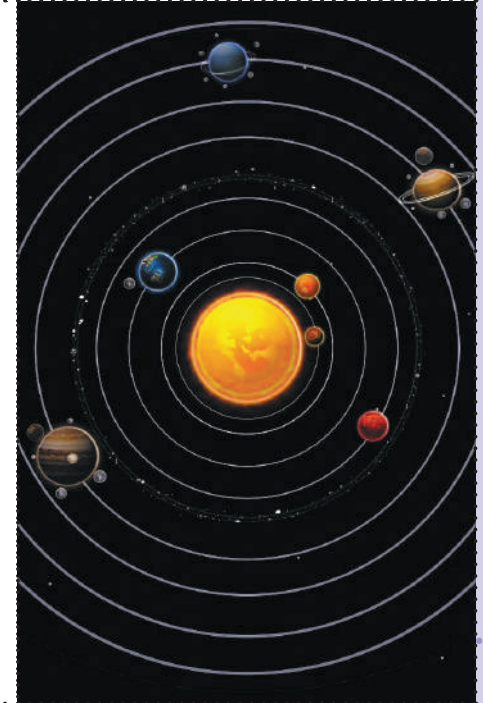
.....

.....

.....

.....

.....





Що таке планета?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Назви планети Сонячної системи по порядку

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Чому планети можна бачити на небі?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Як обертаються планети?

.....

.....

.....

.....

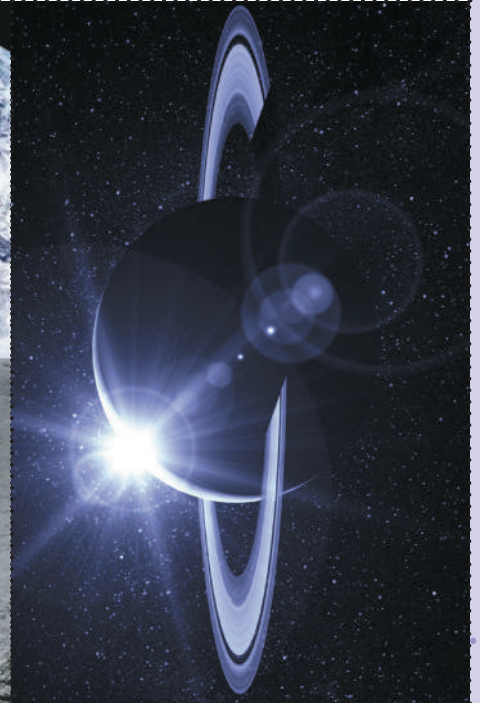
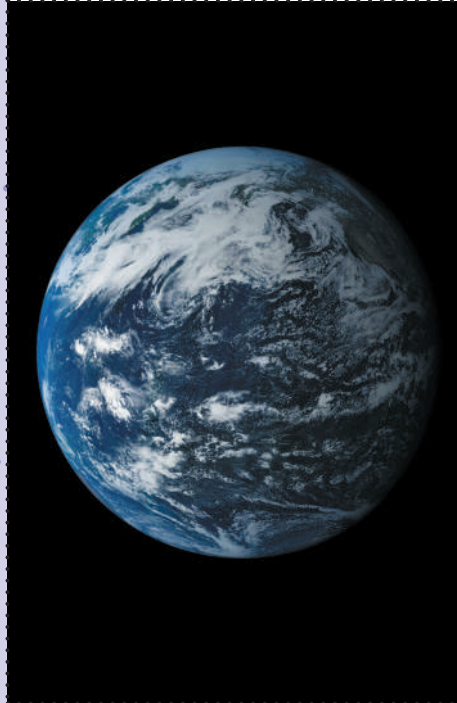
.....

.....

.....

.....

.....





Зміст

Диво-тварини. Вироби з дроту та паперу. НОСОРИГ	1	Робота з пластиліном. КОТИК	43
Диво-тварини. Вироби з дроту та паперу. КРОКОДИЛ	2	Робота з пластиліном. ПЕСИК	44
Паперові конструкції. Театралізуємо. ВЕДМІДЬ	3	Плетіння з ниток. ФЕНІЧКА	45
Паперові конструкції. Театралізуємо. ЗАЄЦЬ	5	В'яжемо макраме. ОСНОВИ ВУЗЛИКОВОГО В'ЯЗАННЯ. СЕРВЕТКА «ПАВУЧОК»	46
Паперові конструкції. Театралізуємо. КІТ	7	Вироби з бісеру. ТЕХНІКА НАНИЗУВАННЯ БІСЕРУ	47
Паперові конструкції. Театралізуємо. ВОВК	9	Вироби з бісеру. КВІТКА З БІСЕРУ	48
Вироби з природних матеріалів. ГЕЛІКОПТЕР	19	Декорування великодніх яєць. ДЕКОРУВАННЯ СТРИЧКАМИ. ДЕКОРУВАННЯ В КОЛЬОРОВИХ МІШЕЧКАХ	49
Вироби з природних матеріалів. КРАБИК	21	Декорування великодніх яєць. ДЕКОРУВАННЯ НИТКАМИ. ДЕКОРУВАННЯ «СМАЙЛИК». ДЕКОРУВАННЯ «МАСКАРАД»	50
Конструювання. Виготовлення макету. ПАРОВОЗИК	22	Виготовляємо витинанки. АЖУРНІ ДЕРЕВА	51
Вироби із солоного тіста. СВИЩИК	25	Виготовляємо витинанки. ДВА ЦАПКИ	52
Сувеніри. Вироби з бісеру. АНГЕЛ	26	Виготовлення штучних квітів. ВОЛОШКИ	58
Сувеніри. Вироби з бісеру. БАБКА	27	Конструюємо. ЦИСТЕРНА	60
Вироби з природних матеріалів. РАВЛИК	28	Конструюємо. ГЕЛІКОПТЕР	61
Вироби з паперу. СКРЕПБУК	29	Вторинна переробка штучних матеріалів. ЯБЛУКО	63
Вироби з пластиліну. Дивовижні тварини. МІДИЦЯ МАЛА	30	Робота з папером. КОШИК ДЛЯ ПОДАРУНКІВ	64
Сувеніри та подарунки. Витинанки. ЛИСТІВКА-ЯЛИНКА	32	Виготовляємо гербарії. ЛІКАРСЬКІ РОСЛИНИ	67
Макетування. Фігурки з фольги. РАВЛИК	35	Виготовляємо гербарії. ЛІКАРСЬКІ РОСЛИНИ	68
Сувеніри та подарунки. ЯЛИНКА ІЗ СЕРВЕТОК	37	Виготовляємо гербарії. ЛІКАРСЬКІ РОСЛИНИ	69
Сувеніри та подарунки. ЯЛИНКА ІЗ КРУЖЕЧКІВ ПАПЕРУ	38	Ліплення з пластиліну. СОНЯЧНА СИСТЕМА	70
Сувеніри та подарунки. ЯЛИНКА ІЗ ЦУКЕРОК	39	Створюємо лепбук. МАНДРІВКА ВСЕСВІТОМ	73
Сувеніри та подарунки. ЯЛИНКА ІЗ ПЛАСТИЛІНУ	40		
Конструюємо способом пап'є-маше. ГРУША	41		
Конструюємо способом пап'є-маше. ТАРІЛКА	42		

ПРОПОНУЄМО СЕРІЮ АЛЬБОМІВ

УМІЛІ РУЧКИ ДЛЯ ПОЧАТКОВИХ КЛАСІВ

**Завдяки альбому «Умілі ручки»
здобувачі освіти навчаються:**

- Працювати з природним і пластичним матеріалом
- Виготовляти аплікації з паперу та ниток
- Складати фігурки оригамі
- Декорувати вироби
- Виготовляти та оздоблювати вироби з відходів
- Робити витинанки
- Створювати композиції та об'ємні фігури
- Сервірувати стіл
- Власноруч виготовляти сувеніри та подарунки

- Матеріали альбомів «Умілі ручки» пропонують дитині творчі завдання з дизайну та технологій, складені відповідно до Типових освітніх програм, розроблених під керівництвом О. Я. Савченка та Р. Б. Шияна.
- Завдання спрямовані на розвиток творчих та сенсорних здібностей дитини.
- Теми занять узгоджено з темами курсу «Я досліджую світ» й дозволяють дитині сприймати матеріал цілісно.



Інтернет-підтримка
interactive.ranok.com.ua



Інтерактивна школа
ТВОРЧОГО ВЧИТЕЛЯ

interactive.ranok.com.ua

Презентації на сайті interactive.ranok.com.ua доповнять інструкції до кожного запропонованого виробу пізнавальним матеріалом, цікавими віршами та анімацією. Дозволять дитині працювати самостійно та дистанційно.



ISBN 978-617-09-6997-2



9 786170 969972

ВИДАВНИЦТВО
РАНOK

НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНА ЛІТЕРАТУРА
УСІ КНИГИ ТУТ!

ranok.com.ua

e-ranok.com.ua

pochta@ranok.com.ua

(057) 727-70-90