



### УВАГА

**НЕБЕЗПЕКА УДУШЕННЯ** – містить дрібні деталі. Не призначено для дітей віком до 3 років.

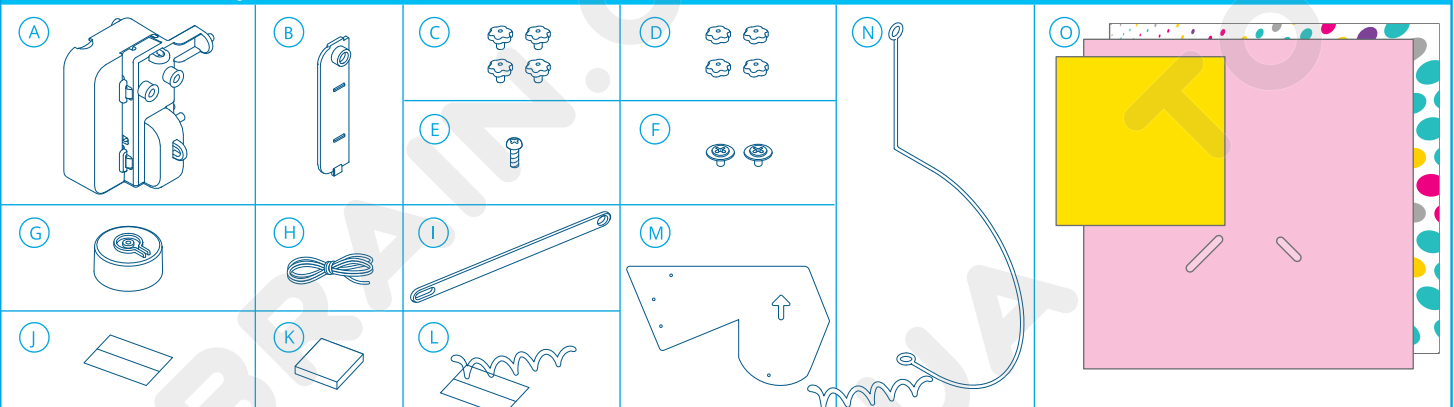
### А. БЕЗПЕКА

1. Перед початком використання уважно прочитайте інструкцію. 2. Використовувати лише під наглядом дорослих. 3. Рекомендовано для дітей віком від 8 років. 4. Набір містить дрібні деталі, які можуть становити небезпеку удушення. Зберігайте в недоступних для дітей місцях. 5. Перед встановленням батареї переконайтесь, що модель повністю складена.

### В. ВИКОРИСТАННЯ БАТАРЕЙ

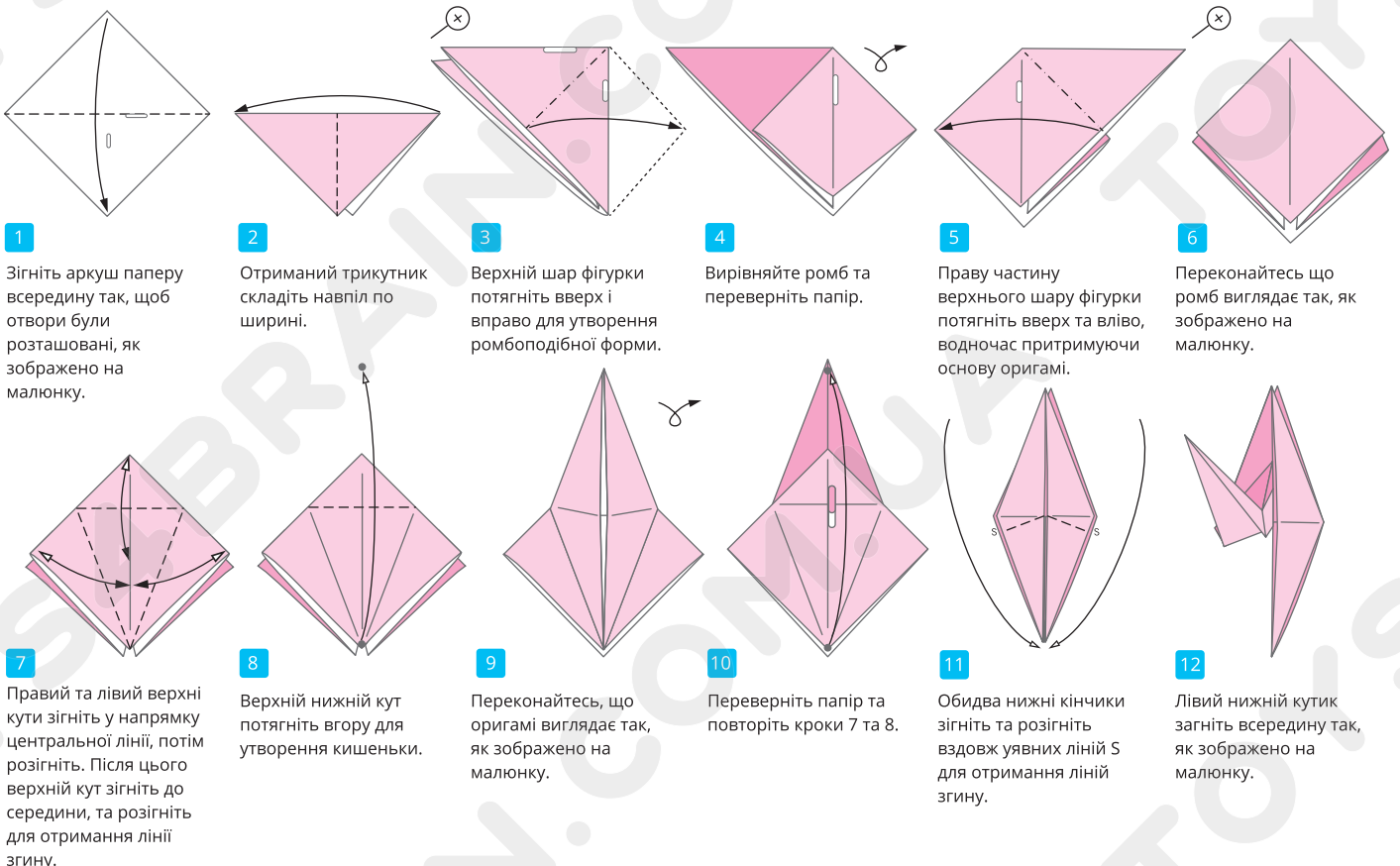
1. Живлення від однієї батареї AAA 1,5 В (не входить у комплект). 2. Для найкращих результатів завжди використовуйте нову високоякісну батарею. 3. Переконайтесь, що батарея встановлена відповідно до полярності. 4. Виймайте батарею, коли іграшка не використовується. 5. Щоб уникнути пошкодження набору, вчасно замінійте батарею. 6. Акумуляторну батарею необхідно вийняти з іграшки перед заряджанням. 7. Заряджання акумуляторної батареї повинно здійснюватися лише під наглядом дорослих. 8. Переконайтесь, що клеми батареї не ушкоджені. 9. Не намагайтесь заряджати батарею, не призначену для повторного заряджання.

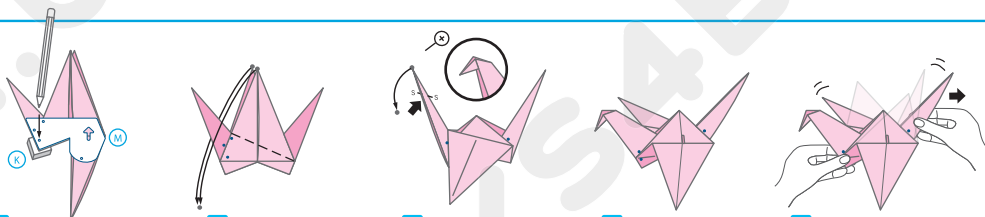
### С. КОМПЛЕКТАЦІЯ



A. Корпус коробки передач x 1 B. Кришка батарейного відсіку x 1 C. Клема-фіксатор у вигляді квітки x 4 D. Затискний ковпачок у вигляді квітки x 4 E. Гвинт x 1 F. Гвинт із плоскою голівкою x 2 G. Корок від пляшки x 1 H. Нитка x 1 I. Штовхач x 1 J. Клейка стрічка x 2 K. Полістирольна підкладка x 1 L. Синельний дріт x 1 M. Лекало x 1 N. Підставка з дроту x 1 O. Папір для оригамі великий x 2 Папір для оригамі маленький x 1 Детальний посібник  
Також знадобляться: маленька хрестоподібна викрутка та одна батарейка типу AAA 1,5 В (не входять у комплект).

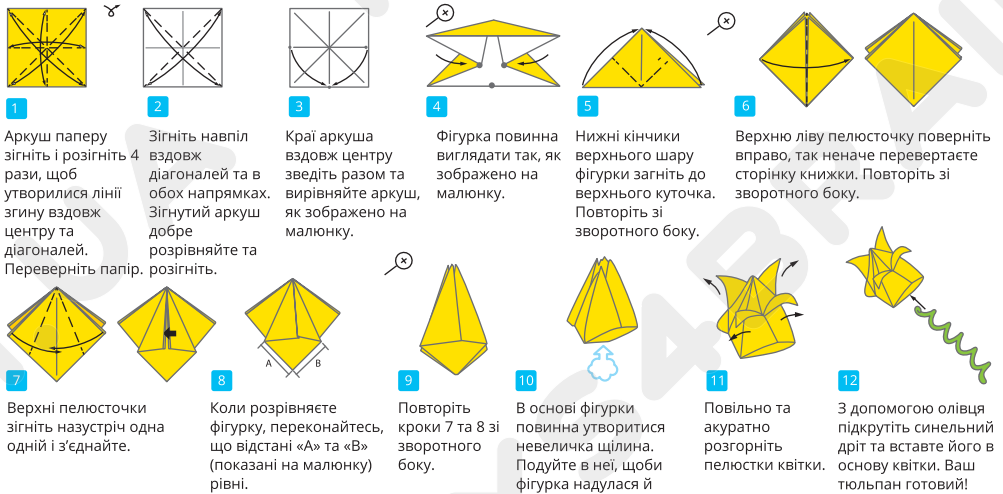
### Д. ОРИГАМІ ПТАХ





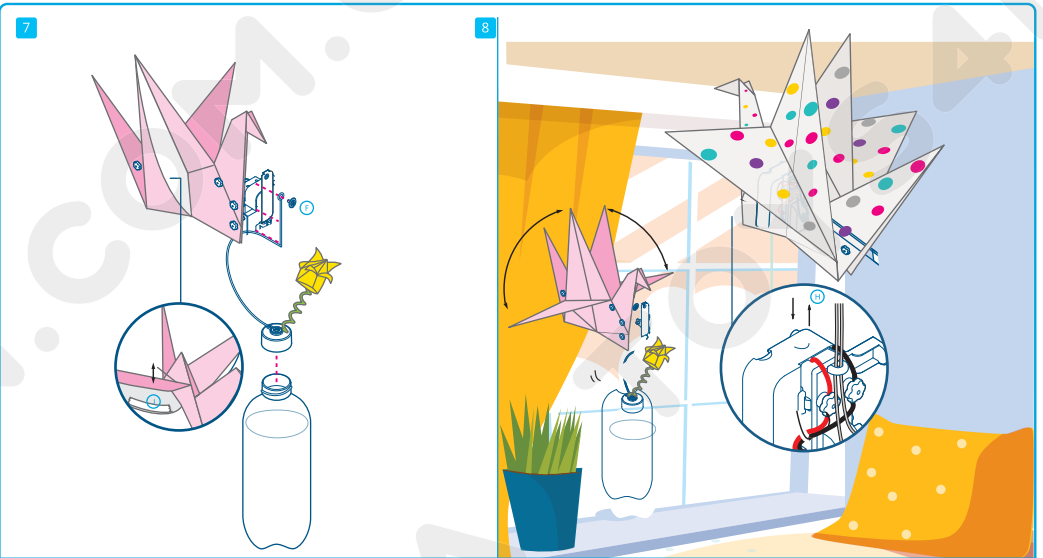
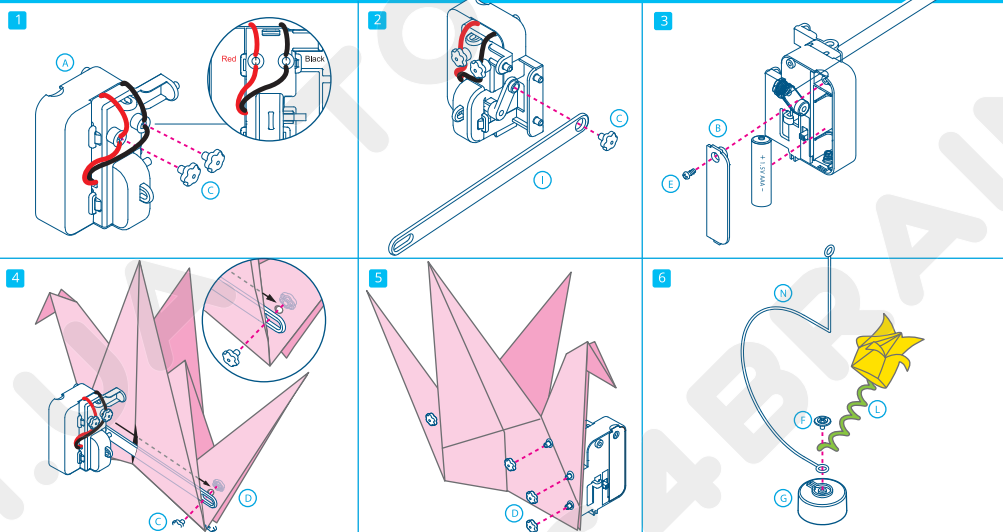
- 13** До отриманого оригамі прикладіть лекало. Під низ покладіть полістирольну підкладку і з допомогою олівця зробіть 4 невеликі отвори.
- 14** Верхній кінець зігніть вниз вздовж лінії згину. Переверніть і повторіть кроки 13-14 зі зворотного боку.
- 15** Верхній лівий кінчик зігніть вздовж лінії 5 щоб сформувати дзьоб
- 16** Ваш оригамі птах готовий.
- 17** Потягніть за хвіст, щоб побачити, як він махає крилами.

## Е. ОРИГАМІ ТЮЛЬПАН



- 1** Аркуш паперу зігніть і розгніть 4 рази, щоб утворилися лінії згину вздовж центру та діагоналей. Переверніть папір.
- 2** Зігніть навпіл діагоналей та в обох напрямках. Зігнутий аркуш добре розрівняйте та розгніть.
- 3** Краї аркуша зведіть разом та вирівняйте аркуш, як зображено на малюнку.
- 4** Фігурка повинна виглядати так, як зображено на малюнку.
- 5** Нижні кінчики верхнього шару фігурки загніть до верхнього куточка. Повторіть зі зворотного боку.
- 6** Верхню ліву пелюсточку поверніть вправо, так наче перевертаєте сторінку книжки. Повторіть зі зворотного боку.
- 7** Верхні пелюсточка зігніть назустріч одна одній і з'єднайте.
- 8** Коли розрівняєте фігурку, переконайтесь, що відстані «А» та «В» (показані на малюнку) рівні.
- 9** Повторіть кроки 7 та 8 зі зворотного боку.
- 10** В основі фігурки повинна утворитися невеличка щілина. Подуйте в неї, щоб фігурка надулася й набула форми тюльпана.
- 11** Повільно та акуратно розгорніть пелюстки квітки.
- 12** З допомогою олівця підкрутіть синельний дріт та вставте його в основу квітки. Ваш тюльпан готовий!

## Ф. ФІНАЛЬНИЙ ЕТАП



- 7** Під'єднайте дроти, вставивши їх у отвори, а потім зафіксуйте з допомогою пластикової клеми-фіксатора у вигляді квітки.
- 8** Дроти однакового кольору повинні бути під'єднані разом, як показано на малюнку.
- 3.** Вставте одну батарейку типу AAA 1,5 В у батарейний відсік. Переконайтесь, що батарея встановлена відповідно до полярності (плюсний бік батареї з негативним полюсом повинний спиратися на циліндричну пружину).
- 4.** Обережно вставте штовхач у попередньо заготовлені отвори на птахові, як показано на схемі. Закріпіть із допомогою клеми-фіксатора та затискного ковпачка у вигляді квітки.
- 5.** Три випнуті кінці корпусу коробки передач зрівняйте з трьома отворами на птахові. Закріпіть із допомогою затискних ковпачків у вигляді квітки.
- 6.** Закріпіть нижні частини підставки з дроту та синельного дроту на корку від пляшки з допомогою гвинта з плоскою голівкою.
- 7.** Зафіксуйте верхню частину підставки з дроту з допомогою іншого гвинта з плоскою голівкою. Використану пляшку наповніть водою і помістіть на стіл або підвіконник. Корок від пляшки помістіть на шийку та закрутіть. Для кращого результату розкрийте нижню частину крил та приклейте всередину клейку стрічку.
- 8.** Також можете підвісити птаха до стелі з допомогою нитки, яка входить у комплект. Прив'яжіть корпус коробки передач, як зображено на малюнку, і ваша пташка-технооригамі готова до використання.

## Г. УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

1. Якщо птах перестає рухатися, спробуйте розправити нижню частину крил, або потягніть птаха за хвіст.
2. Перевірте чи клеми-фіксатори закріплені згідно з інструкцією в розділі F, і всі кріплення щільно прилягають до паперу.
3. Перевірте термін придатності та справність батареї, а також що вона встановлена відповідно до полярності.
4. Переконайтесь, що дроти правильно під'єднані, а їхні кінці контактують із металевими клемми й міцно закріплені з допомогою клем-фіксаторів.

## Н. ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Коли ви вмикаєте пташку-технооригамі, ви замикаєте коло, яке з'єднує акумулятор та електродвигун в корпусі коробки передач. Електрична енергія цим колом передається від акумулятора до двигуна, який перетворює її в обертову механічну силу. Вісь мотора обертається з дуже високою швидкістю, але з невеликою потужністю, тому вона не здатна запустити пташку самостійно. Всередині корпусу коробки передач мотор змінює передачу, що уповільнює швидкість і збільшує потужність механічної сили двигуна. Найчастіше машини використовують коробку передач, щоб змінити потужність і швидкість сили двигуна саме у такий спосіб.

## І. ЦЕ ЦІКАВО

Оригамі – мистецтво складання паперу, яке започаткувалося в Японії. Зараз «оригамі» використовується як універсальний термін, який охоплює всі методи складання і часто використовується в техніці та науці. Структури оригамі використовуються в дослідженнях космічного простору для компактного запуску космічних апаратів та їх відправлення в космос.