

# RUBBISH CART ROBOT

**УВАГА!**



Ризик задухи - маленькі деталі. Не призначено для дітей до 3-х років.

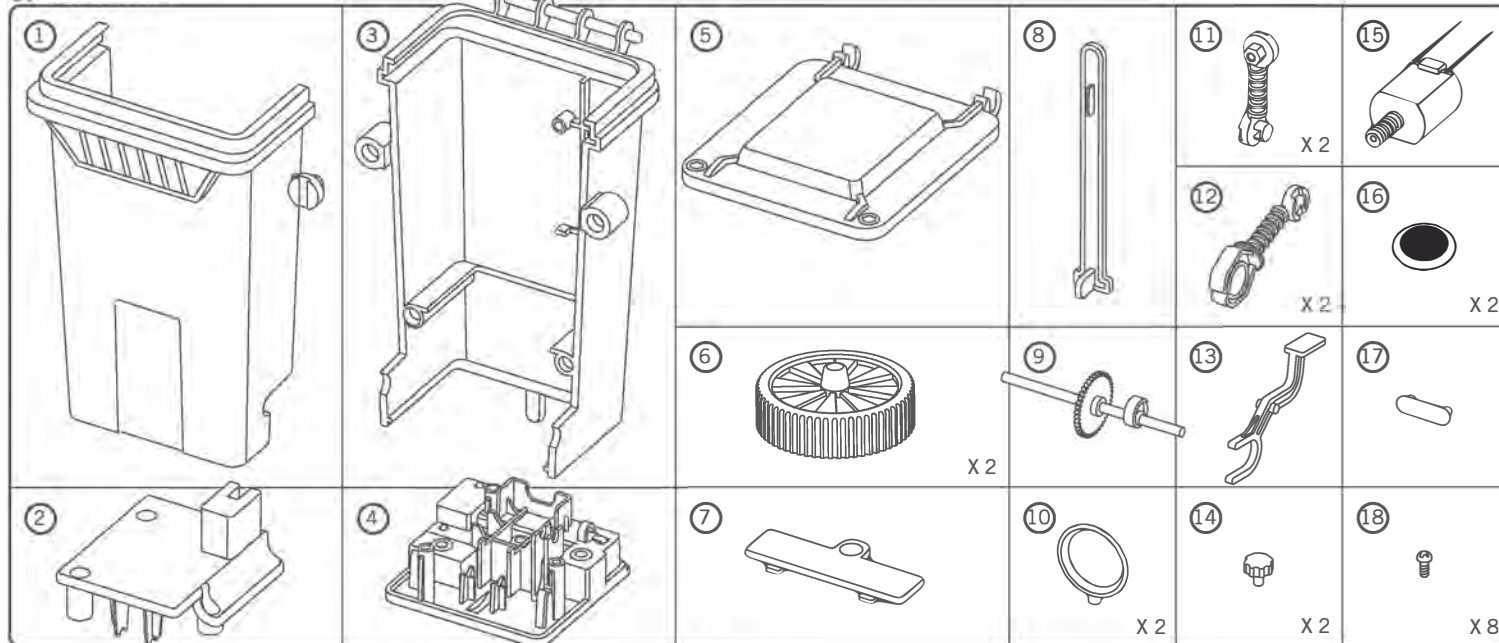
## A. ПОПЕРЕДЖЕННЯ

1. Допомога і нагляд дорослих необхідні весь час.
2. Цей комплект призначений для дітей від 8 років. Всі пов'язані з проектом дії та операції повинні виконуватися під наглядом дорослих.
3. Цей комплект і готовий продукт містять дрібні деталі, які можуть становити небезпеку задухи при необережному використанні. Зберігати в недоступному для дітей віком до 3 років місці.
4. Щоб уникнути можливих коротких замикань ніколи не торкайтеся контактів усередині батарейного відсіку металевими предметами.
5. Переконайтеся, що вимикач вимкнений при встановленні/заміні батарей. Під наглядом дорослих.

## B. ВИКОРИСТАННЯ БАТАРЕЙОК

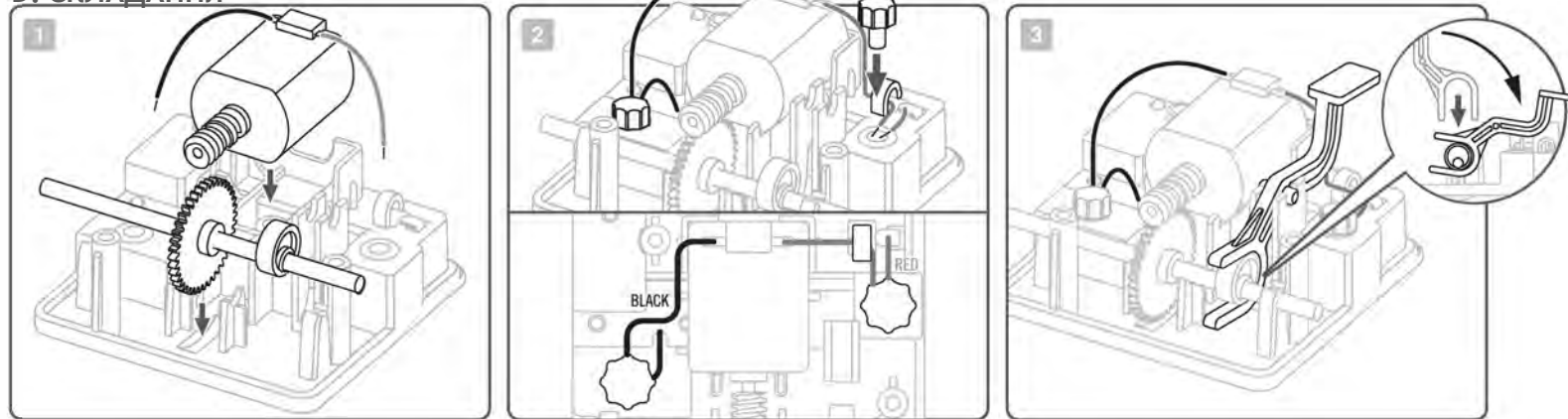
1. Потрібна дві батареї 1,5 В ААА (не входять до комплекту).
2. Для кращих результатів завжди використовуйте нові батареї.
3. Переконайтеся, що батареї вставлені правильно.
4. Видаляйте батареї з набору, якщо вони не використовуються.
5. Відразу ж замініть старі батареї, щоб уникнути можливої поломки набору.
6. Акумулятори повинні віддалятися з набору перед їх зарядкою.
7. Акумулятори повинні заряджатися під наглядом дорослих.
8. Переконайтеся, що контакти живлення в батарейному відсіку не закорочені.
9. Не намагайтеся заряджати батареї, що не можуть заряджатися.
10. Не змішуйте старі і нові батареї.
11. Не змішуйте лужні, стандартні (вуглець-цинк) батареї або акумулятори (Ni-Cd).

## C. КОМПЛЕКТНІСТЬ



Деталь 1. Передня частина візка, Деталь 2. Кришка шестерні, Деталь 3. Задня частина візка, Деталь 4. Шасі, Деталь 5. Кришка візка, Деталь 6. Колесо x 2, Деталь 7. Кришка акумулятора, Деталь 8. Шток, Деталь 9. Вісь із зубчастим колесом і кулачком, Деталь 10. Опора x 2, Деталь 11. Верхній важіль x 2, Деталь 12. Нижній важіль x 2, Деталь 13. Важіль з руків'ям, Деталь 14. Фіксатор x 2, Деталь 15. Двигун з дротами, Деталь 16. Очі x 2, Деталь 17. Затискач штанги, Деталь 18. Гвинти. Також потрібні, але не входять: батарея 1 x 1,5 В ААА, хрестоподібна викрутка.

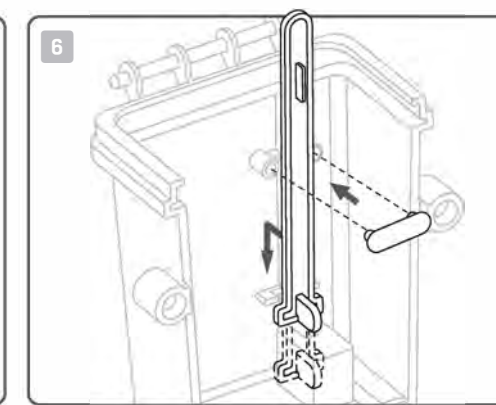
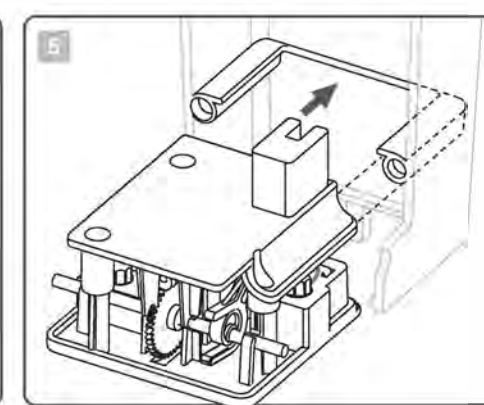
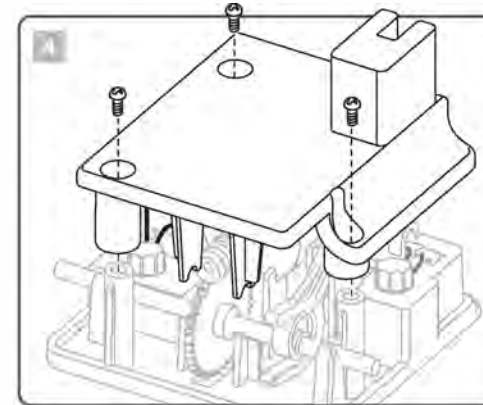
## D. СКЛАДАННЯ



1. Розмістіть шасі на робочій поверхні так само, як на схемі. Вставте вісь у затискачі на кожній стороні шасі. Вставте двигун у його виїмку в шасі, контактами з дротами догори, і черв'ячна передача двигуна зачепилась з зубчастим колесом на вісі.

2. Продіньте червоний дріт від двигуна через затискач. Вставте цей дріт та червоний дріт з батарейного відсіку в праву клему і затисніть фіксатором. Так само під'єднайте чорні дроти в лівій клемі.

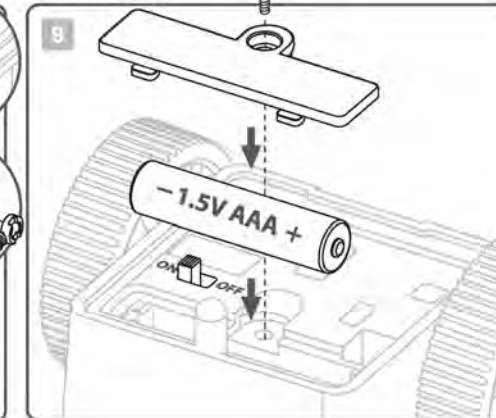
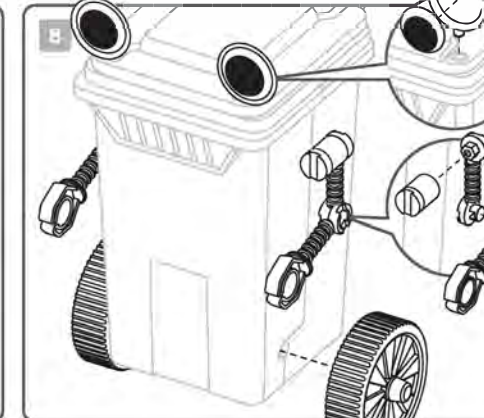
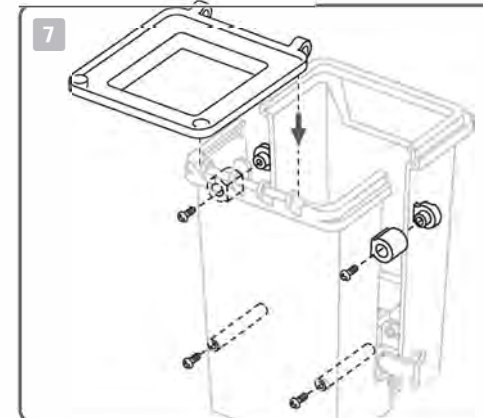
3. Встановіть важіль з руків'ям: тримайте руку вертикально і зафіксуйте U-подібний кінець на кулачку, а потім нахиліть важіль назад, так щоб шпильки важеля з'єдналися з опорою (див. малюнок).



4. Встановіть кришку редуктора на верхню частину шасі, зафіксувавши вісь та важіль. Закріпіть кришку трьома гвинтами.

5. Вставте шасі в основу заднього корпусу візка.

6. Вставте шток між його шпильками всередині корпусу задньої частини візка, трохи вище корпусу. Закріпіть його на місці затискачем. Переконайтеся, що шток може ковзати.



7. З'єднайте передню частину та задню частини візка.

Закріпіть дві половинки візка разом чотирма гвинтами. Покладіть кришку догори дном і притисніть до стрижня у верхній частині візка, а потім закрийте його.

8. Зніміть з задньої сторони очей захисну плівку і приклейте їх до опор. Вставте опори в отвори в кришці візка. Затисніть нижню частину важеля до верхнього і зафіксуйте їх з боків візка. Встановіть колеса на на кінці осі.

9. Вставте 1,5-вольтовий ААА-батарею в батарейний відсік. Поздоровляємо, ваш робот готовий!

## E. ДІЯ

Увімкніть робота за допомогою перемикача ON / OFF на нижній частині. Поставте його рівну поверхню. Дивіться, як робот їде! Він рухатиметься вперед, відкриваючи і закриваючи кришку знову і знову

## F. ПОШУК І УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Якщо робот не працює:

- Переконайтеся, що ви використовуєте нову батарею.
- Переконайтеся, що батарея правильно вставлена в батарейний відсік.
- Переконайтеся, що дроти підключені правильно і торкаються металевих клем.

## G. ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Батарея забезпечує електроенергію двигуна, що обертає вісь з високою швидкістю. Шестірни зменшують швидкість обертання коліс, але збільшують силу. Невелике колесо в осі називається кулачком. Коли вісь обертається, кулачок штовхає кінець важеля вгору і дозволяє йому знову опуститися, під час кожного обертання вісі. Це змушує інший кінець важеля піднімати та опускати шток, який, у свою чергу, відкриває та закриває кришку візка.

## H. ЦІКАВІ ФАКТИ

- За статистикою, ми виробляємо близько 3,5 мільйона тонн відходів щодня в усьому світі.
- По оцінкам експертів, виробництво відходів буде зростати, що може спричинити серйозні наслідки для Землі та для нас.
- Повний до краю, візок для сміття містить близько 350 літрів сміття. Повний води, він би важив 350 кілограмів.
- У 2015 році міжнародна компанія з виготовлення автомобілів розробила робота для того щоб він збирав сміття та візки зі сміттям. Роботи збирають візки і викидають з них сміття у вантажівку, якою керує людина.
- Dustbot був розроблений в 2010 р. Італійськими інженерами для експериментів із автоматизованим збиранням відходів. Власники будинків могли надсилати текстові повідомлення роботів, і він, використовуючи GPS приїздив до їх будинків.
- Zen Robotics Recycler був розроблений у 2014 році. Він сортував змішане сміття для переробки в дерево, метал та інші матеріали. Роботи вибирають сміття з рухомої стрічки і складають його в окремі контейнери.

## Запитання і коментарі

Ми цінуємо вас як клієнта, і ваше задоволення цим продуктом дуже важливо для нас. Якщо у вас є коментарі або питання, або ви виявите, що будь-які частини цього комплекту відсутні або несправні, будь ласка, не соромтеся звертатися до нашого дистриб'ютора у вашій країні. Ви знайде адресу, вказану на упаковці. Ви також можете зв'язатися з нашою групою підтримки маркетингу: info@afk.ua, тел. +38 (44) 465 75 50, веб-сайт: www.afk.ua