

BUILD YOUR OWN WIND TURBINE

А. ПОПЕРЕДЖЕННЯ

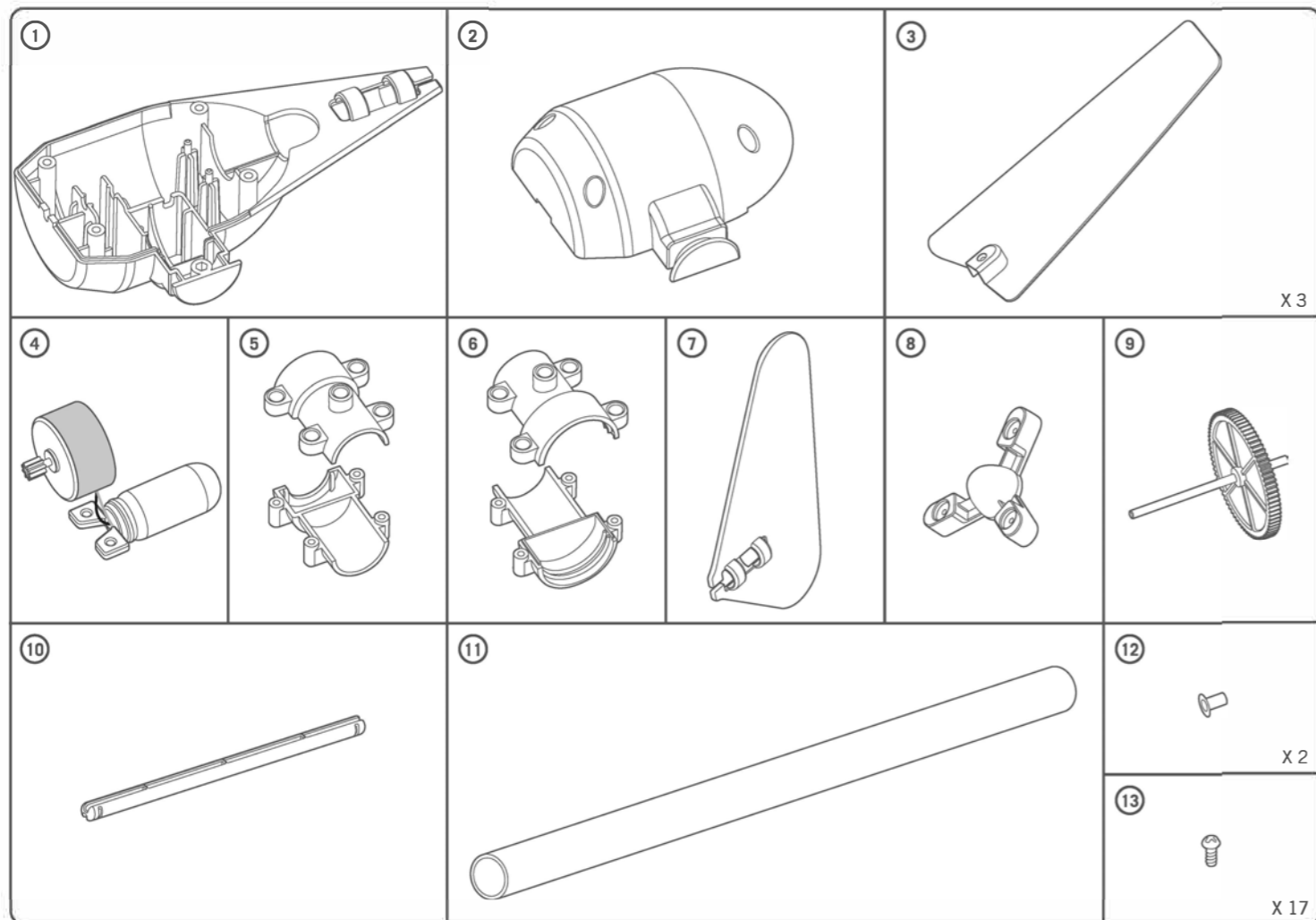
Побудуйте свій власний вітрогенератор

1. Будь ласка, уважно прочитайте цю інструкцію перед тим, як збирати модель.
2. Нагляд і допомога для дорослих рекомендуються постійно.
3. Цей комплект призначений для дітей старше 8 років.
4. Цей комплект та його готовий виріб містять невеликі деталі, які можуть спричинити задуху при неправильному використанні. Тримайте подалі від дітей до 3 років.
5. Вам рекомендується носити захисні окуляри та рукавички під час роботи вітрогенератора, оскільки сильний вітер може призвести до розльоту деталей.

УВАГА!

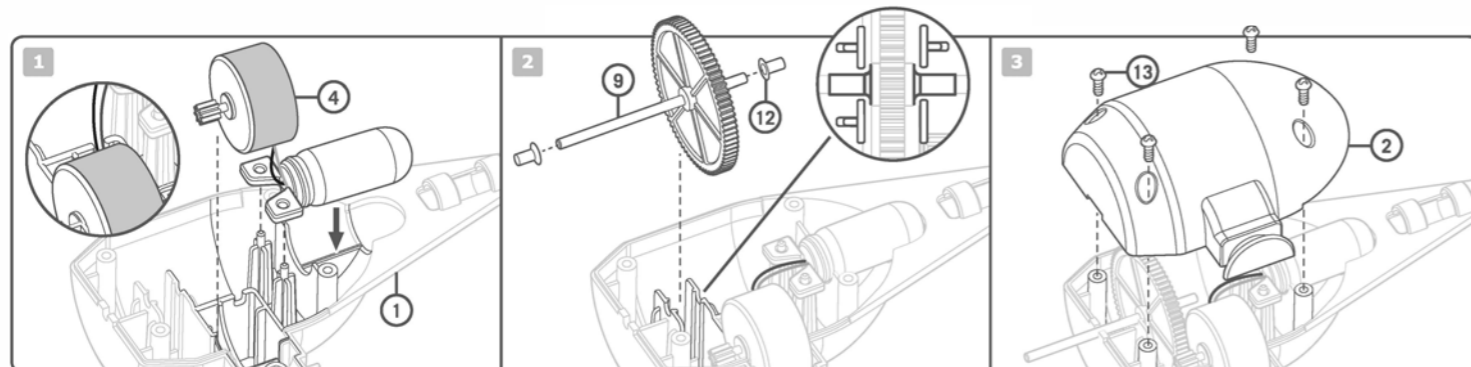
Ризик задухи - маленькі деталі. Не призначено для дітей до 3-х років.

В. КОМПЛЕКТАЦІЯ

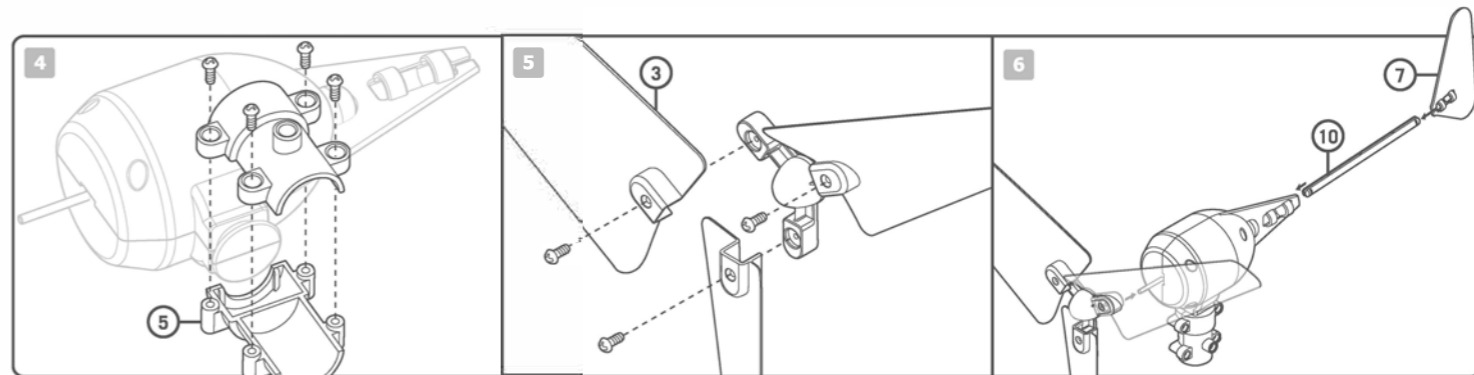


Деталь 1: Корпус гондоли x 1, Деталь 2: Кришка гондоли x 1, Деталь 3: Лопаті x 3, Деталь 4: Генератор та світлодіод x 1, Деталь 5: Дві половинки верхнього підшипника x 1, Деталь 6: Дві половинки кронштейна опори x 1, Деталь 7: Хвостовик x 1, Деталь 8: Втулка ротора x 1, Деталь 9: Шестірня з вісю x 1, Деталь 10: Хвостова балка x 1, Деталь 11: Опора x 1, Деталь 12: Металева втулка x 2, ч. 13: Гвинт x 17. Також необхідно, але не включено в комплект: невелика викрутка та чиста 2-літрова пляшка.

С. СКЛАДАННЯ



1. Обережно вставте генератор і світлодіод в корпус гондоли (це довша половина гондоли). Вал і шестерня генератора повинні вказувати на плоский кінець гондоли, а штифти в гондолі повинні співпасти з отворами в корпусі світлодіода.
2. Надіньте металеві втулки (деталь 12) на кожен кінець осі зубчастого колеса з вісю (деталь 9) і просуньте їх поперек, поки вони не торкнуться кожної сторони шестірні. Помістіть зубчасте колесо з вісю у його гніздо в корпусі гондоли так, щоб зубчики колеса зчепилися з зубцями на шестірні генератора.
3. Надіньте кришку гондоли (деталь 2) і закріпіть її чотирма гвинтами.



4. З'єднайте дві половинки верхнього підшипника чотирма гвинтами, та приєднайте до гондоли. Залиште необхідний зазор. Нанесіть трохи лосійону для зменшення тертя на внутрішній стороні підшипника.
5. Встановіть три лопаті на ступицю ротора і закріпіть кожну гвинтом.
6. Вставте хвостовик в проріз на задній частині хвостової балки. Обережно надіньте ступицю ротора на вісь гондоли. Тепер перевірте свою турбіну, обертаючи ротор проти годинникової стрілки пальцем, і перевірте, чи горить світлодіод на задній частині гондоли.



Д. ДІЯ

Розмістіть свій вітрогенератор на вулиці як найдалі від дерев та будівель, щоб вітер не перешкоджав. Якщо потрібно, поставте вітрогенератор на стіл, щоб допомогти йому спіймати вітер. Коли вітер дме, гондола повинна повернутись так, щоб ротор був повернутий до вітру, а ротор повинен почати повертатись. Коли ротор крутиться вище певної швидкості, світлодіод на задній частині гондоли загориться, вказуючи на те, що генератор виробляє електроенергію.

Е. ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ

Ваш вітрогенератор перетворює енергію вітру у світло. Логіка цієї технології проста - вітер просто переміщує повітря, і все, що рухається, має енергію. Кут величини перетворює лінійну енергію вітру в силу обертання, і це змушує обертатися ротор, таким чином енергія вітру передає генератору. Генератор перетворює кінетичну енергію ротора в електрику, яка живить світлодіод. Хвостовик утримує ротор в напрямку вітру, щоб використовувати як можна більше вітру силу вітру. Якщо ротор в сторону від вітру, то вітер штовхає лопаті, що змушує гондолу крутитися, поки ротор не займе положення проти вітру.

Ф. ЦІКАВІ ФАКТИ

- Енергія вітру - це форма поновлюваної енергії. Він поновлюється, тому що вітер ніколи не припиняє дути (навіть якщо вітер не обов'язково дує в усіх місцях).
- Енергія вітру походить від Сонця, оскільки тепло Сонця викликає світовий вітер.
- Найбільший в світі вітрогенератор - Vestas V164. Його висота 220 метрів, і кожен з трьох його роторів - 80 метрів. Вона виробляє електроенергії достатньої для маленького містечка.
- Найбільша в світі вітроелектростанція будується в китайській провінції Ганьсу. До 2020 року вона буде виробляти 20 гігават електроенергії, достатньої для живлення кількох найбільших міст Китаю.
- Вітряки використовували силу вітру для подрібнення пшениці, для виготовлення борошна.
- Вітрові насоси використовуються для викачування води з підземних джерел або для викачування води з ґрунту.

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