

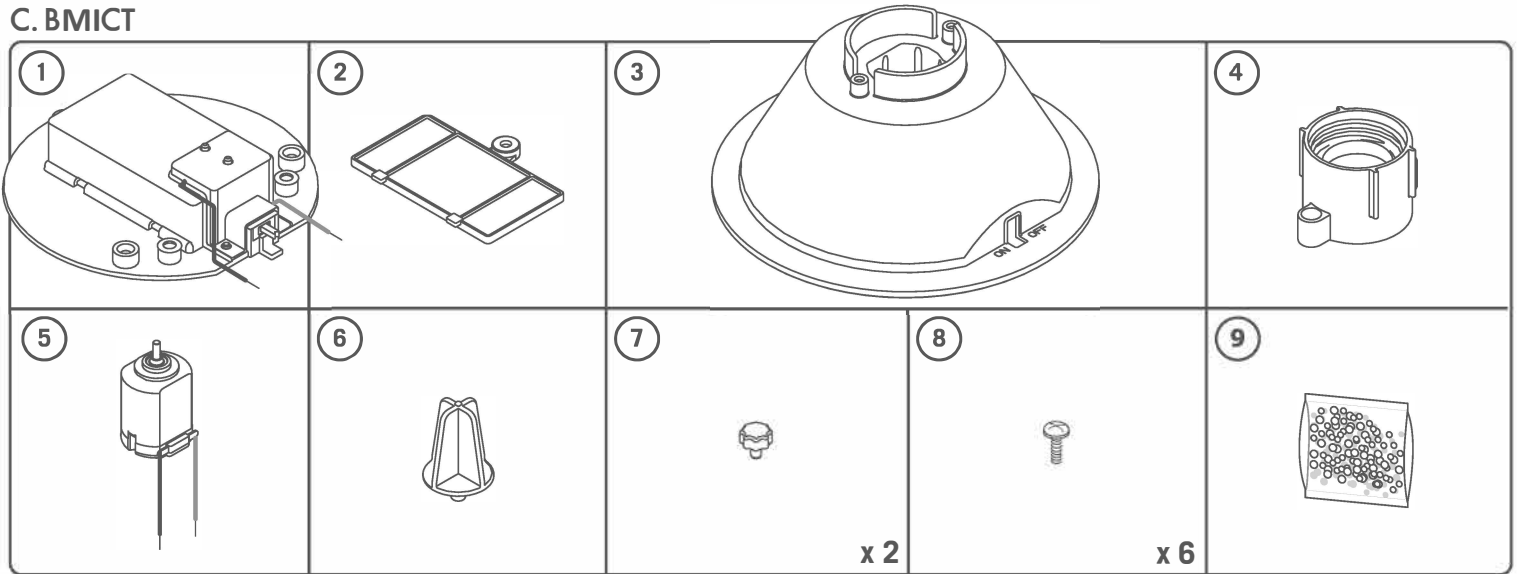
ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО БЕЗПЕКУ

1. Завжди потрібен нагляд і допомога дорослих.
2. Цей набір призначений для дітей від 8 років.
3. Цей набір та його готовий продукт містять дрібні деталі, які при неправильному використанні можуть викликати задуху. Зберігати подалі від дітей до 3 років.
4. Щоб запобігти можливому короткому замиканню, ніколи не торкайтеся металевими предметами до контактів всередині акумуляторного відсіку.

В. ВИКОРИСТАННЯ БАТАРЕЙОК

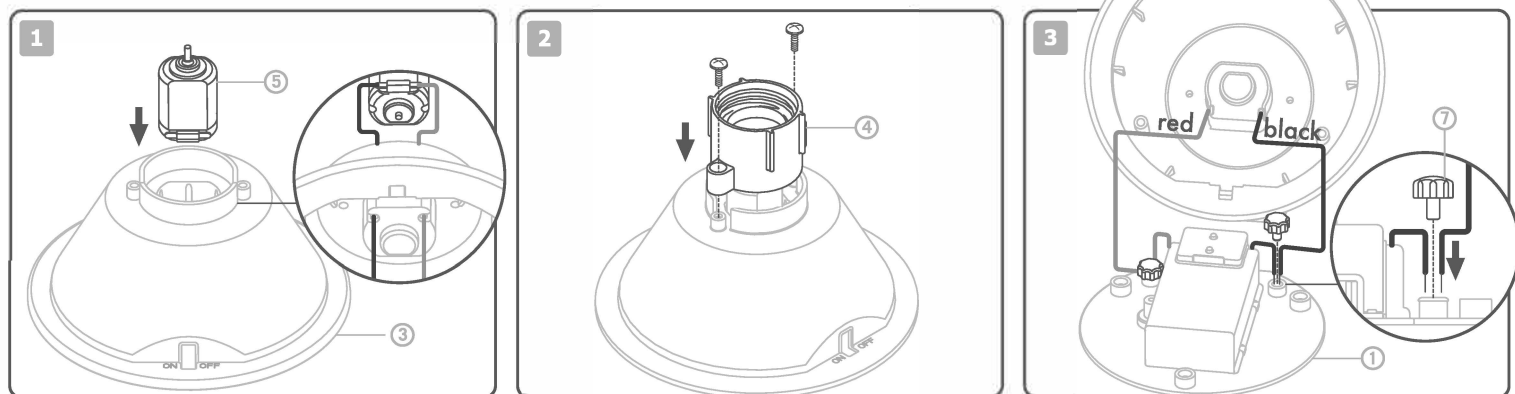
1. Потрібні дві батарейки 1,5 В типу AA (не входять у комплект).
2. Для досягнення найкращих результатів завжди використовуйте свіжі батарейки.
3. Переконайтеся, що ви встановили батарейки правильною полярністю.
4. Виймайте батарейки, коли вони не використовуються.
5. Негайно вийміть розряджені батарейки, щоб уникнути можливого пошкодження комплекту.
6. Акумуляторні батарейки необхідно вийняти з комплекту перед перезарядкою.
7. Акумуляторні батарейки слід заряджати під наглядом дорослих.
8. Переконайтеся, що клеми живлення в корпусі акумулятора не замикаються.
9. Не намагайтеся заряджати неперезаряджувальні батарейки.
10. Не використовуйте разом старі та нові батарейки.
11. Не змішуйте лужні, стандартні (вуглецево-цинкові) або акумуляторні (Ni-Cd) батарейки.

С. ВМІСТ



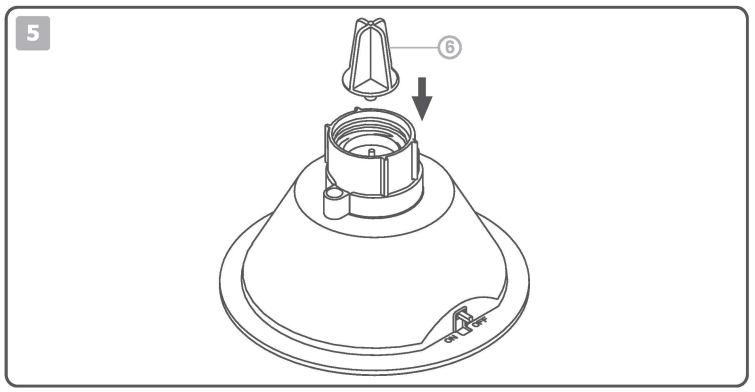
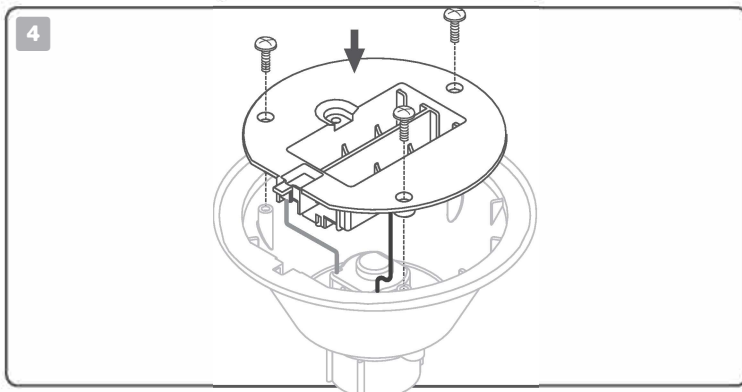
Частина 1: База; Частина 2: Кришка акумуляторного відсіку; Частина 3: Кришка бази; Частина 4: Тримач для пляшок; Частина 5: двигун з встановленим водонепроникним кільцем; Частина 6: Пропелер; Частина 7: Заглушка клемна x 2 шт.; Частина 8: Гвинт x 6 шт.; Частина 9: пакет з поролонових куль. Також потрібні, але не входять у комплект: мала хрестоподібна викрутка, батарейка 1,5В AA x 2 та пляшка з водою.

D. ЗБИРАННЯ



1. Протягніть дроти двигуна через отвори в базовій кришці, як показано на малюнку. Вставте двигун шпindelем вгору в отвір базової кришки. Навколо шпінделя двигуна має бути червоне водонепроникне кільце. Шпindelь оброблений водостійким маслом і може бути трохи жирним.
2. Помістіть тримач для пляшки на двигун і закріпіть його двома гвинтами. Обов'язково закрутіть їх щільно: між тримачем для пляшки і кришкою основи не повинно бути зазорів.
3. Переверніть кришку бази так, щоб перемикач вкл/викл був лицьовою стороною вниз. Помістіть базу поруч із кришкою бази так, щоб перемикач вкл/викл був спрямованим до неї. Візьміть дріт від двигуна та кольоровий дріт із корпусу батареї та вставте обидва в один із отворів для клем біля перемикача. Закріпіть обидва дроти за допомогою клемної кришки. Повторіть те ж саме з двома іншими дротами в іншому клемному отворі.



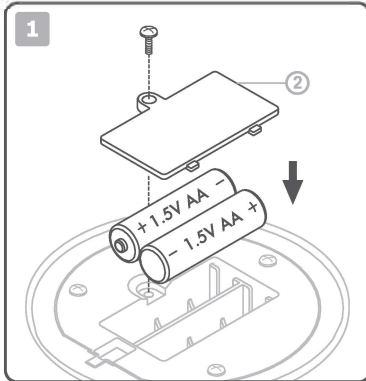


4. З'єднайте базу та кришку бази, переконавшись, що дроти тримаються всередині за допомогою трьох гвинтів на нижній стороні бази.

5. Готову основу поверніть вертикально. Надягніть пропелер на шпindelь двигуна.

Вітаємо! Ваш Власний Торнадо готовий.

Е. ЕКСПЛУАТАЦІЯ



1. Вставте дві батарейки 1,5 В типу AA в батарейний відсік так, щоб мінусова клемма (плоский кінець) торкалася пружин. Встановіть кришку акумуляторного відсіку та закріпіть її одним гвинтом.

2. Візьміть звичайну прозору пляшку для води об'ємом не більше 1,25 л і видаліть будь-яку упаковку або етикетки. Наповніть пляшку водою не більше ніж на 80%, залишаючи її порожньою принаймні на 1/5 (якщо ви занадто наповните пляшку, вихор не утвориться). Відріжте куточок мішка з пінопластовими кульками і помістіть трохи в пляшку з водою.

3. Помістіть Власний Торнадо дотри дном на горловину пляшки та поверніть за годинниковою стрілкою, щоб закрутити його. Переконайтеся, що він щільно закріплений!

4. Поверніть установку вертикально, з базою вниз. (Якщо з пляшки витікає вода, переверніть її дотри дном, зніміть Власний Торнадо, висушіть його та затягніть два гвинти, що кріплять тримач пляшки. Потім знову прикріпіть Власний Торнадо і переверніть його знову.) Увімкніть Власний Торнадо за допомогою кнопки вкл/викл. Дивіться, як вода обертається, перетворюючись на торнадо! Подивіться, як він змінює форму, коли ви його нахилиєте!

5. Для більшого задоволення спробуйте пляшки різних форм і розмірів (але не більше 1,25 л). Ви також можете додати харчовий барвник або блискіток або посвітити ліхтариком через пляшку! Зробіть його схожим на справді руйнівний торнадо, додавши у воду трохи кавової гущі. Ви можете прикрасити Власний Торнадо і пляшку, щоб зробити його абсолютно унікальним! Коли він не використовується, переверніть всю установку або вийміть Власний Торнадо з пляшки. Після кількох операцій демонтуйте пропелер і відкрутіть тримач пляшки, нанесіть на водонепроникне кільце трохи кухонної олії або вазеліну для кращої роботи.

Ф. УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Якщо з пляшки витікає вода, переконайтеся:

- Тримач для пляшок щільно закріплений на кришці бази;
- Пляшка з водою щільно встановлена в тримач для пляшок;
- Червоне водонепроникне кільце встановлено навколо шпindelя двигуна;
- Пляшка для води в хорошому стані.

Якщо пропелер не працює, переконайтеся:

- Акумулятори нові або придатні до використання;
- Батарейки правильно встановлені;
- Двигун, тримач для пляшки та пропелер правильно встановлені (див. розділи D1, D2 і D5);
- Провід підключено правильно (розділ D3).

Якщо вихор не з'являється, переконайтеся, що в пляшці залишилося достатньо вільного місця. Якщо сумнівається, злийте трохи води з пляшки і спробуйте ще раз. Якщо вихор не утворюється повністю, спробуйте використовувати іншу пляшку, оскільки різниця у формах і розмірах може вплинути на результат.

• Якщо пропелер сповільнюється через деякий час (тиск води може спричинити перевантаження двигуна), переверніть установку та вимкніть її на 15 хвилин. Також не рекомендується використовувати Власний Торнадо протягом тривалого періоду часу.

Г. ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

Якщо крутити пляшку з водою круговими рухами, вона створює водяний вихор, схожий на міні-торнадо. Так само працює двигун вашого Власного Торнадо. Він перетворює електричну енергію з батарейок у фізичну енергію і запускає пропелер. Пропелер обертає воду круговим рухом і створює вихор. Вихор утворюється завдяки відцентровій силі, яка спрямовує об'єкт (наприклад, пінопластові кульки) або рідину (наприклад, воду) до центру його кругового шляху. Вихори, що зустрічаються в природі: торнадо, урагани та водяні смерчі (торнадо, що утворюється над водою).

Н. ЦІКАВІ ФАКТИ

- Смерч є однією із найнебезпечніших сил природи. Екстремальні торнадо можуть досягати швидкості вітру понад 483 кілометри на годину (300 миль на годину), а також можуть легко зруйнувати будинки та підняти автомобілі з землі. Будь обережний!
- Коли теплий вітер з півдня зустрічається з холодним вітром з півночі, енергія обох вітрів створює грозу, а бурхливе повітря починає закручуватися, створюючи торнадо!
- Торнадо класифікуються за шкалою Фуджіта – між «F0» та «F5» залежно від шкоди, яку вони завдають. Торнадо F0 не дуже небезпечні, вони просто піднімають пил і ламають кілька гілок дерев. Торнадо F5 дуже руйнівні та потенційно смертельні, руйнуючи будинки, розкидаючи автомобілі та завдаючи шкоди містам, ремонт яких може зайняти роки.
- У 1989 році найсмертоносніший торнадо, коли-небудь зареєстрований у світі, забрав життя близько 1300 людей у Бангладеші.
- Найбезпечніше місце під час торнадо - під землею, що робить підвали ідеальним місцем, щоб укритися, коли прогноз погоди передбачає можливі шторми, що спричиняють торнадо.