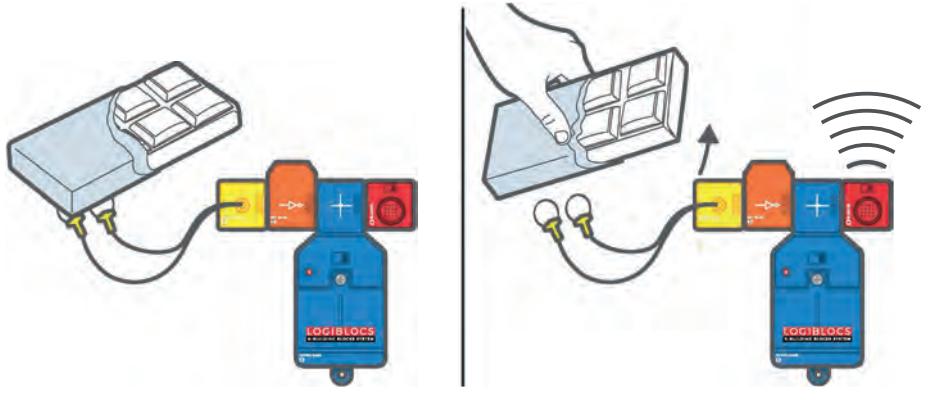
12 ОХОРОНА ШОКОЛАДУ

Деякі шоколадні батончики загорнуті в алюмінієву фольгу, яка також проводить електрику. Помістіть загорнуту шоколадну плитку на два металевих кільця. Коли хтось візьме шоколадку, пролунає магічний звук. Покладіть будь-який металевий предмет на два кільця, наприклад ключ, а коли хтось його забере, ПЕЙДЖЕР активується.



ЦЕЙ ПРИСТРІЙ ВІДПОВІДАЄ ВИМОГАМ ЧАСТИНИ 15 ПРАВИЛ FCC. ВИКОРИСТАННЯ ПРИСТРОЮ ВИЗНАЧАЄТЬСЯ НАСТУПНИМИ ДВОМА УМОВАМИ:
(1) ЦЕЙ ПРИСТРІЙ НЕ Є ДЖЕРЕЛОМ ШКІДЛИВИХ РАДІОПЕРЕШКОД, І
(2) ЦЕЙ ПРИСТРІЙ МАЄ ВИТРИМУВАТИ ВСІ ОТРИМАНІ РАДІОПЕРЕШКОДИ, В ТОМУ ЧИСЛІ ТІ, ЯКІ МОЖУТЬ ПРИВЕСТИ ДО ЗБОЇВ У ЙОГО РОБОТІ.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: БУДЬ-ЯКІ ЗМІНИ, ЯКІ НЕ ЗАТВЕРДЖЕНІ В ПРЯМІЙ ФОРМІ СТОРОНОЮ, ВІДПОВІДАЛЬНОЮ ЗА ВІДПОВІДНІСТЬ, МОЖУТЬ ПРИВЕСТИ ДО ПОРУШЕННЯ РОБОТИ ПРИСТРОЮ.
ПРИМІТКА: ДАНЕ ОБЛАДНАННЯ ПЕРЕВІРЕНО ТА ВИЗНАНО ЦИФРОВИМ ПРИСТРОЄМ, ЩО ВІДПОВІДАЄ КЛАСУ В ЗГІДНО ЧАСТИНИ 15 ВИМОГ FCC. ЦІ НОРМАТИВИ ПРИЗНАЧЕНІ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАХИСТУ ВІД ПЕРЕШКОД В ЖИТЛОВИХ ПРИМІЩЕННЯХ. ДАНЕ ОБЛАДНАННЯ Є ДЖЕРЕЛОМ РАДІОВИПРОМІНЮВАННЯ. ЯКЩО ВОНО ВСТАНОВЛЕНО З ПОРУШЕННЯМ ІНСТРУКЦІЙ, ЦЕ МОЖЕ СПРИЧИНИТИ ВИНИКНЕННЯ ПЕРЕШКОД ДЛЯ РАДІОЗВ'ЯЗКУ. ПРИ ЦЬОМУ НЕ ГАРАНТУЄТЬСЯ ВІДСУТНІСТЬ ПЕРЕШКОД В КОЖНОМУ КОНКРЕТНОМУ ВИПАДКУ. У РАЗІ ВИНИКНЕННЯ ПЕРЕШКОД ПРИЙОМУ РАДІО АБО ТЕЛЕВІЗІЙНОГО СИГНАЛУ, ЩО ВИЗНАЧАЄТЬСЯ ВМИКАННЯМ І ВИМИКАННЯМ ПРИСТРОЮ, КОРИСТУВАЧЕВІ РЕКОМЕНДУЄТЬСЯ СПРОБУВАТИ УСУНУТИ ПЕРЕШКОДИ ОДНИМ ІЗ ТАКИХ СПОСОБІВ:

- ЗМІНІТЬ ОРІЄНТАЦІЮ АБО РОЗТАШУВАННЯ ПРИЙМАЮЧОЇ АНТЕНИ;
- ВСТАНОВІТЬ ОБЛАДНАННЯ ДАЛІ ВІД ПРИЙМАЧА;
- ПІД'ЄДНАННЯ ОБЛАДНАННЯ І ПРИЙМАЧ У РОЗЕТКИ РІЗНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ ЛАНЦЮГІВ;
- ЗВЕРНІТЬСЯ ЗА ДОПОМОГОЮ ДО ПОСТАЧАЛЬНИКА АБО ДО СЕРВІСНОГО ЦЕНТРУ.

САЙТ: WWW.AFK.UA
ТЕЛ: +380 44 465 75 50
НАЗВА ТОВАРУ: РОЗУМНІ СХЕМИ
МОДЕЛЬ №: 00-06806
ТОРГОВА НАЗВА: 4M INDUSTRIAL DEVELOPMENT LIMITED

©2017 IMAGINE STATION LIMITED. 4M INDUSTRIAL DEVELOPMENT LIMITED. LOGIBLOCS – ТОРГОВА МАРКА 4M INDUSTRIAL DEVELOPMENT LIMITED. ВСІ ПРАВА ЗАХИЩЕНІ. ВЕБ-САЙТ: WWW.4M-IND.COM
ЕЛЕКТРОННА ПОШТА: INFODESK@4M-IND.COM АДРЕСА: 2104. ШУЙ ОН ЦЕНТР, ХАРБОР РОУД, ГОНКОНГ.

41-06805/1/V2 20111114

LOGIBLOCS

СИСТЕМА БЛОКІВ E-BUILDING

РОЗУМНІ СХЕМИ

ЗДИВУЙТЕ СВОЇХ ДРУЗІВ ТА РОДИНУ ДЕТЕКТОРОМ ДОЩУ. МЕТАЛОДЕТЕКТОРОМ. БАНАНОВИМ ПЕЙДЖЕРОМ. ТА БАГАТО ІНШОГО

РОЗУМНІ СХЕМИ
ЗА ПІДТРИМКИ LOGIBLOCS

БІЛЬШЕ 10 ПРОЕКТІВ
ТА ІДЕЙ ВИКОРИСТАННЯ

LOGIBLOCS

СИСТЕМА БЛОКІВ E-BUILDING

РОЗУМНІ СХЕМИ

ДЛЯ ДІТЕЙ ВІКОМ ВІД 5 РОКІВ

⚠ УВАГА!

НЕБЕЗПЕКА УДУШЕННЯ –
Маленькі деталі.
Не для дітей до 3 років.

ДЛЯ БАТЬКІВ: БУДЬ ЛАСКА, ПРОЧИТАЙТЕ ЦІ ІНСТРУКЦІЇ ПЕРЕД ТИМ, ЯК ДАВАТИ ВКАЗІВКИ СВОЇМ ДІТЯМ!

A. ВВЕДЕННЯ

Ласкаво просимо у світ високих технологій LogiBlocs!
Ці інструкції розкажуть все, що вам потрібно знати, щоб максимально використати свої LogiBlocs та виконати всі показані проекти та заходи.
У вас вже можуть бути інші набори LogiBloc. Якщо так, ви зможете комбінувати LogiBlocs у цьому комплекті з іншими наборами, щоб збільшити їх потужність та гнучкість.

B. ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО БЕЗПЕКУ

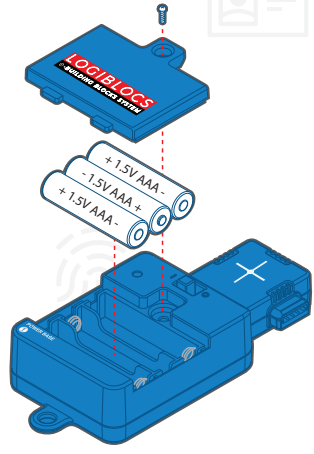
1. Необхідна постійна допомога та нагляд дорослих.
2. Цей комплект призначений для дітей віком від 5 років.
3. Цей комплект і його готовий виріб містять невеликі деталі, які можуть спричинити удушення у разі неправильного використання. Тримайте подалі від дітей до 3 років.
4. Щоб уникнути можливих коротких замикань, ніколи не торкайтеся контактів всередині корпусу акумулятора будь-якими металевими предметами.
5. Ніколи не торкайтесь і не намагайтеся просунути жоден дріт в електричну розетку або вилку. Це дуже небезпечно! НЕ занурюйте прилад LogiBlocs у рідину. Запобігайте потраплянню деталей чи проводів у порожнину роту.
6. Іграшку не слід підключати до більшої, ніж рекомендованої кількості запасів порошку.

C. ДОГЛЯД ЗА LOGIBLOCS

Зберігати LogiBlocs у коробці – це чудова ідея! Пам'ятайте, що LogiBlocs – це особливі іграшки, і за ними потрібно добре доглядати. Підтримуйте їх у чистоті і намагайтеся не наступати на них!

D. ВИКОРИСТАННЯ БАТАРЕЙОК

1. Для використання потрібні три батарейки 1,5 В типу AAA (не входять у комплект).
2. Для найкращих результатів завжди використовуйте свіжі батарейки.
3. Переконайтеся, що ви помістили батарейки у правильній полярності.
4. Виймайте батарейки з приладу, коли він не використовується.
5. Замініть батарейки відразу, щоб уникнути можливого пошкодження комплекту.
6. Акумуляторні батарейки потрібно вийняти з комплекту перед заряджанням.
7. Акумуляторні батарейки слід заряджати під наглядом дорослих.
8. Переконайтесь, що клеми живлення у відсіку для батарейок не мають короткого замикання.
9. Не намагайтеся перезаряджати батарейки, які не перезаряджаються.
10. Не змішуйте старі та нові батарейки.
11. Не змішуйте лужні (алкалінові), стандартні (вуглець-цинкові) або акумуляторні батарейки.



ЩО ТАКЕ LOGIBLOCS

LogiBlocs - це електронна система виявлення, яка допомагає, під час створення власних винаходів, зрозуміти світ технологій навколо нас. Від світлофорів до супер комп'ютерів. Все в сучасному високотехнологічному світі працює за тими ж принципами, що і в LogiBlocs. Всередині кожного LogiBloc є друкована плата, і кожен блок має свій колір,який відповідає функції, яку він виконує. Підключаючи декілька LogiBloc разом у різних комбінаціях, ви можете розробляти схеми і навіть написати власну просту програму для створення нового винаходу!

КОЛЬОРИ БЛОКІВ

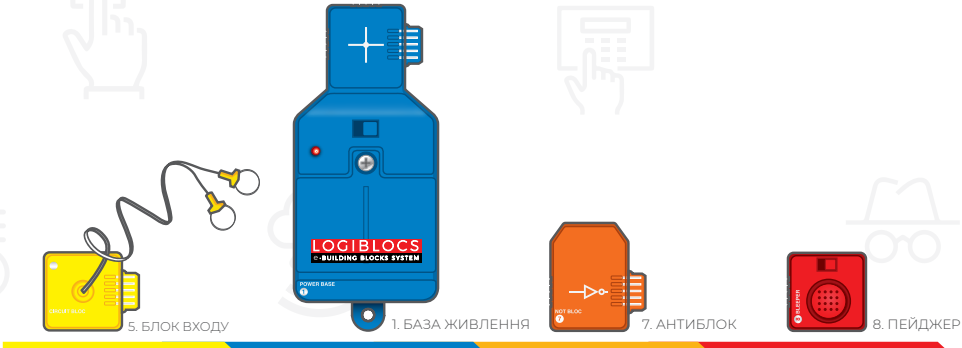
Кожен блок має свій колір, щоб допомогти дітям розібратися, які функції вони виконують.

- **Жовтий блок** - це вхід, який активізує систему, створюючи сигнал від різних датчиків. Ваш комплект містить наступний блок для входу:
  БЛОК ВХОДУ: Він має два виступаючі дроти з металевими кільцями на кінці. Коли ці кільця з'єднані між собою, завершується схема, яка активує будь-який інший блок, до якого він підключений.

- **Синій блок** - це з'єднувач, який передає сигнали з однієї точки в іншу. У комплекті йде база живлення, в якій знаходяться батарейки. Вона забезпечує живлення від батарейок, і змушує LogiBloc працювати і передавати всі сигнали, які він отримує, на інший підключений LogiBloc. База живлення також має функцію обмеження струму у випадку короткого замикання. Прилад автоматично перезавантажується.

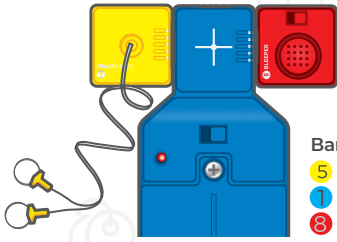
- **Помаранчевий блок** – це, так звана, логіка, яка «думає», і гарантує, що все відбувається в потрібному місці і в потрібний час. У ваш комплект входить АНТИБЛОК, що робить протилежне тому, що ви очікували. Якщо він отримує сигнал, він не передає його. Якщо він не отримує сигнал, він створює свій власний і посилає його далі.

- **Червоний блок** - це вихід, який “розмовляє” із зовнішнім світом за допомогою світла та звуку або шляхом увімкнення та вимкнення. Ваш комплект включає наступний вихідний блок:
  ПЕЙДЖЕР: Коли він активований, він буде блимати. Пересунувши вимикач, ви можете перейти від постійного звучання до переривчастих звуків.



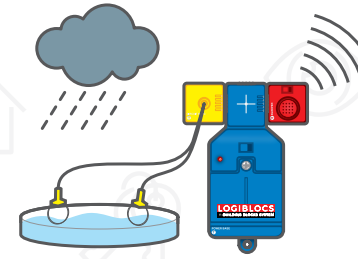
1 ДЕТЕКТОР ДОЩУ

Створіть свій унікальний детектор дощу, який подає звуковий сигнал, коли виявляє дощ. Підключіть БЛОК ВХОДУ до БАЗИ ЖИВЛЕННЯ, а потім під'єднайте ПЕЙДЖЕР. Увімкніть живлення, пересунувши перемикач ліворуч до БАЗИ ЖИВЛЕННЯ. Торкніться обох кілець на кінці проводів БЛОКУ ВХОДУ одночасно, і ПЕЙДЖЕР сповістить вас звуковим сигналом. Ви можете обрати довгий або короткий звук, пересунувши перемикач на ПЕЙДЖЕРІ. Для створення детектора, вам потрібен невеликий піднос або неглибоке блюдо. Підійде навіть кришка від пляшки. Покладіть два кільця на внутрішній край посудини поруч один до одного, не торкаючись. Зафіксуйте їх в положенні за допомогою клейкої стрічки. Тепер виставте посудину на вулицю (головна система LogiBloc повинна знаходитись у приміщенні!!). Коли піде дощ і почне наповнювати ємність, вода здійснить електричне з'єднання між двома кільцями, що активує БЛОК ВХОДУ, а потім ПЕЙДЖЕР.



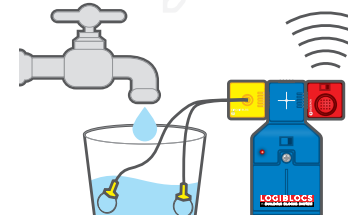
Вам знадобиться:

5 КНОПКА
1 БАЗА ЖИВЛЕННЯ
8 ПЕЙДЖЕР



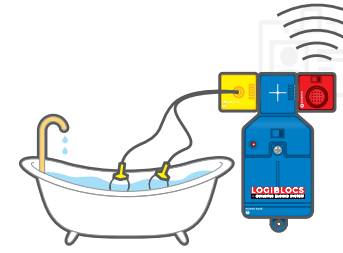
2 ДЕТЕКТОР РІВНЯ ВОДИ

Ви можете застосувати винахід із вищезгаданого проекту, щоб зробити детектор рівня води. Просто закріпіть два кільця на краю склянки або іншого резервуара з водою. Коли резервуар майже заповниться і вода доторкнеться до обох кілець, вона ввімкне БЛОК ВХОДУ, який активує ПЕЙДЖЕР, щоб попередити вас про потенційний перелив води.



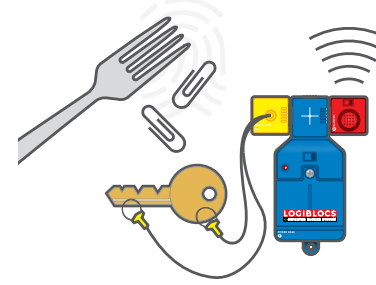
3 ПОПЕРЕДЖЕННЯ ПЕРЕЛИВУ

Використовуйте ті ж налаштування, що і для вищевказаного детектора рівня води, щоб увімкнути сигнал тривоги про перелив ванни. Закріпіть два кільця на внутрішній поверхні ванни. Увімкніть живлення. Коли вода наповнить ванну до певного рівня, досягнувши двох кілець, активується ПЕЙДЖЕР, який нагадає вам вимкнути кран. Ваша родина буде вражена цим винаходом! (Переконайтесь, що ви розміщуєте систему LogiBlocs в сухому місці або помістіть її в поліетиленовий пакет так, щоб обидва кабелі виходили із пакета.)



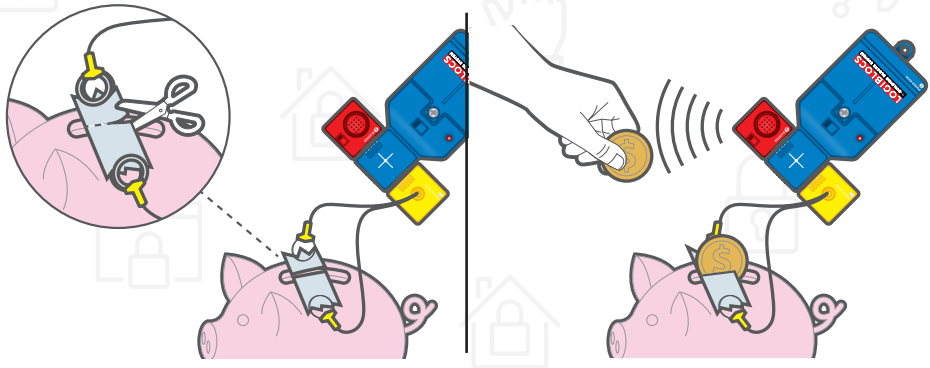
4 МЕТАЛОДЕТЕКТОР

Вищеописана система LogiBloc також може служити металошукачем. Коли обидва кільця трішки торкнуться будь-якого металевого предмета в двох різних місцях, ПЕЙДЖЕР активується. Спробуйте різні предмети, такі як ключ або виделка. Вони можуть надихнути вас додати ці металеві вироби до вашого іншого, складнішого винаходу LogiBlocs.



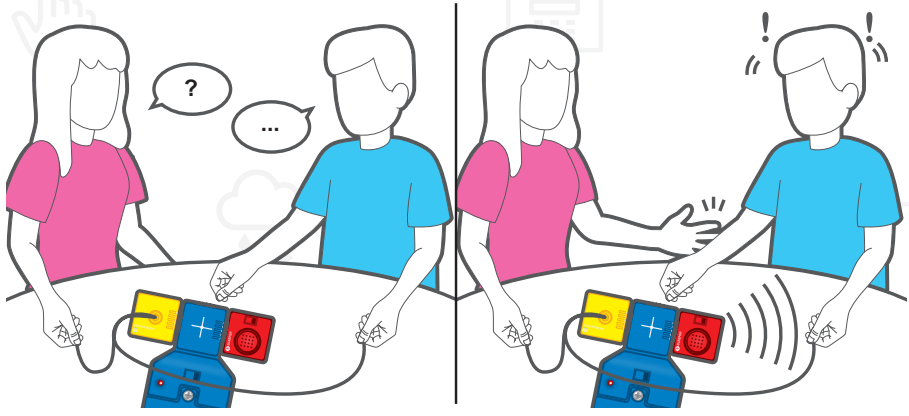
5 БАНКІВСЬКА СИГНАЛІЗАЦІЯ

Приєднайте прилад до своєї скарбнички, щоб вона сигналізувала, коли ви кидаєте до неї монетку. Спочатку відріжте 2 невеликі шматки алюмінієвої фольги та прикріпіть одне кільце до одного, а друге кільце до іншого. Розмістіть шматки фольги по обидва боки від прорізу для монети. Переконайтесь, що вони не торкаються один одного, але залишають проміжок між собою, щоб звичайні монети все ще могли просто пройти. Тепер коли ви, проходячи мимо, кинете монету, вона доторкнеться до обох шматочків фольги, та активує ПЕЙДЖЕР.

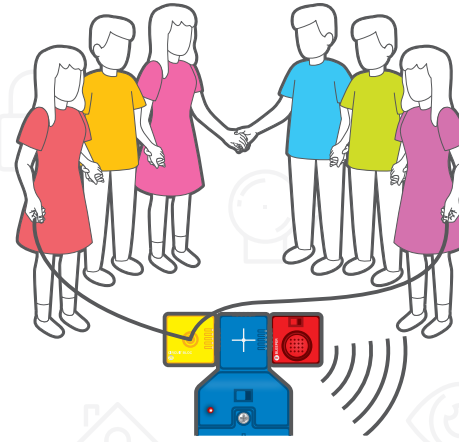


6 ВЕСЕЛІ РОЗІГРАШІ

Створіть веселий детектор брехні, щоб розіграти своїх друзів. Це круто! Для цього потрібно, щоб ви взяли одне з кілець у праву руку. Попросіть друга тримати інше кільце в лівій руці. Тепер задайте питання своєму другові і попросіть його / її не говорити брехні, оскільки тепер ваші розуми «з'єднані» через LogiBlocs. Коли ваш друг відповість вам (не має значення, правда це чи ні), скажіть йому, що ви можете перевірити, чи бреше він, торкнувшись його. Якщо друг бреше, з ПЕЙДЖЕРА пролунає звуковий сигнал, коли ви доторкнетесь. Звичайно, це лише хитрість. Коли ви торкаєтесь руки свого друга, підключається ланцюг в БЛОЦІ ВХОДУ, який активує ПЕЙДЖЕР. Ви можете контролювати, чи видає детектор брехні сигнали, чи ні, тримаючи або відпускаючи кільце у правій руці. Звичайно, ваш друг не повинен зрозуміти в чому хитрість. (Якщо не виходить запустити систему, спробуйте трішки змочити водою руку друга та свою, щоб покращити зв'язок.) БІТ-БОКС - використовуйте ту саму систему LogiBloc, що і вище. Торкніться руки свого друга і перетворіть свого друга в «біт-бокс». Це круто і весело! Не забувайте, що ви можете обирати частоту звукового сигналу, або зробити його безперервним, переміщуючи перемикач на ПЕЙДЖЕРІ туди-сюди.



7 ЛЮДСЬКИЙ ЛАНЦЮГ



Інший спосіб розважити своїх друзів – побудувати крутий людський ланцюг! Для проведення цього цікавого експерименту вам потрібна група з кількох людей. Попрохайте одного члена тримати LogiBlocs і одне з кілець у руці. Друге кільце віддайте іншій людині. Після цього всі учасники беруться за руки, щоб створився ланцюжок. Коли "ланцюжок" завершено, ПЕЙДЖЕР активується наче за помахом чарівної палички. Не має значення, скільки учасників у ланцюжку, він все одно буде працювати справно.

Дивовижно! Якщо все ж таки стались перебої, члени, які тримають кільця, можуть спробувати потерти пальці. Це поліпшить зволоження їх пальців і тим самим покращить провідність. Учасники також можуть спробувати міцніше триматися за руки. Нехай кожен учасник спробує тримати металеві кільця. У різних людей може бути різна текстура шкіри, що може впливати на провідність.

8 ВОДЯНИЙ ПЕЙДЖЕР

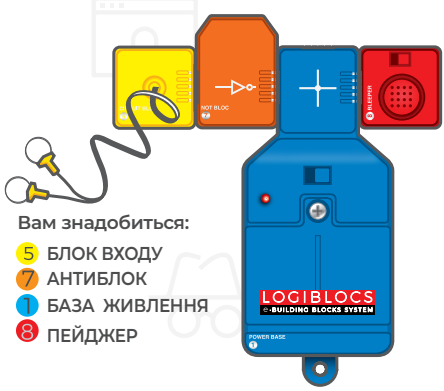
Чому б не створити крутий хлюпаючий барабан, просто торкнувшись поверхні води? Помістіть одне з кілець БЛОКУ ВХОДУ у чашку з водою. Інше кільце тримайте в руці, щільно стискаючи його між пальцями. Потім торкніться води іншою рукою. Чуєте цей звук? Вода "хлюпає"!

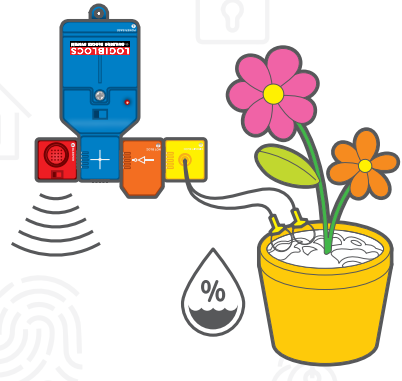
9 БАНАНОВИЙ ПЕЙДЖЕР

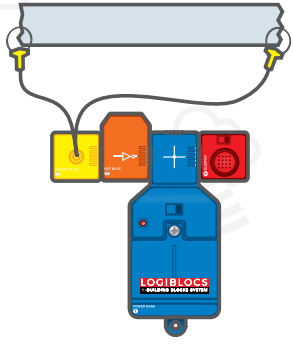
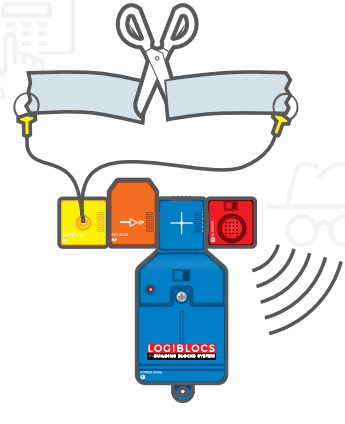
Ви коли-небудь чули про банановий пейджер. Вставте одне з кілець всередину банана. Потім тримайте інше кільце в одній руці і вільною рукою торкайтеся банана. Чуєте цей звук? Банан "пищить". Спробуйте створити звукову картоплину, або навіть тісто! А можливо щось металеве, на кшталт ключа? Не обмежуйте свою фантазію та експериментуйте!

10 ДЕТЕКТОР ВОЛОГИ

Ви можете змінити функцію БЛОКУ ВХОДУ, додавши АНТИБЛОК, щоб створити абсолютно інший і цікавий пристрій. АНТИБЛОК - це мозковий блок, який перевертає логіку. Підключіть АНТИБЛОК до БАЗИ ЖИВЛЕННЯ. Підключіть БЛОК ВХОДУ до АНТИБЛОКУ, а потім доповніть систему LogiBlocs, включивши ПЕЙДЖЕР з іншої сторони. Увімкніть живлення і, якщо кільця не торкаються одне одного, ПЕЙДЖЕР активується. Якщо кільця торкнуться одне одного, ПЕЙДЖЕР вимкнеться. НЕ БЛОК також називають "неслухняним блоком", оскільки він завжди робить повну протилежність тому, що йому сказано! Тепер помістіть обидва кільця в ґрунт вашої кімнатної рослини. Помістіть їх поруч один з одним приблизно на пів сантиметра, але переконайтесь, що вони не торкаються один одного. Якщо ґрунт вологий або ви поливаєте рослинку, ПЕЙДЖЕР не видасть звукового сигналу, оскільки вода здійснює електричне з'єднання між двома кільцями, що деактивує систему. Однак, якщо ґрунт висохне, ПЕЙДЖЕР активується. Ви завжди будете сповіщені, що час поливати рослину. Неймовірно, чи не так? Ваші батьки люблять ваш винахід!





11 МАГІЧНИЙ РОЗРІЗ

Застосуйте ту саму схему LogiBloc, що і вище, щоб створити пристрій для магічного розрізу! Відріжте довгий шматок алюмінієвої фольги, складіть його, щоб зробити його міцнішим, і прикріпіть кільця з обох кінців. Увімкніть живлення, але не пролунає жодного звуку, оскільки звук дезактивовано завдяки НЕ БЛОКУ. Тепер виконайте магічний трюк перед вашою сім'єю, попросивши когось розрізати чарівну фольгу. Коли фольгу розріжуть, ПЕЙДЖЕР активується наче магічним способом. Бінго!