

littleBits™ to platforma do tworzenia wynalazków, która angażuje nawet najbardziej niezainteresowanych techniką uczniów. Jej zadaniem jest inspirowanie do nauczania na miarę XXI wieku. Dzięki ciągle rozwijanej liście Bitów, bo tak nazywają się poszczególne klocki, uczniowie i nauczyciele mogą zagłębić się w tworzenie coraz bardziej skomplikowanych i ciekawych projektów.

Od teraz dzięki littleBits™ możemy również uczyć się tworzenia i programowania gier. Lada moment nadejdzie dzień, w którym język programowania będzie tak samo potrzebny, jak znajomość języków obcych. Pomóżmy naszym dzieciom przygotować się na to.

Chcemy sprawić, by nauka o elektronice była przystępną i interesującą formą poszerzania wiedzy i umiejętności. Naszą misją jest umożliwienie każdemu tworzenia wynalazków - zarówno dużych, jak i małych. Wspieramy rozwijanie pasji z pomocą łatwych w użyciu klocków elektronicznych.



Rozbudza umiejętności z obszaru STEAM. Umożliwia nauczanie na miarę XXI wieku.



Rozbudowana liczba materiałów dla nauczyciela pozwala łatwo rozpocząć przygodę z littleBits™.



Angażuje nawet najbardziej niezainteresowanych uczniów.

littleBits™ jest rozwiązaniem wspierającym rozwój kreatywności i umiejętności technicznych uczniów na całym świecie.

Wielokrotnie nagradzany przez niezależne organizacje, czasopisma i portale jest to jeden z najprzystępniejszych sposobów na edukację STEAM.

Więcej informacji o platformie littleBits™ na stronach: www.littlebits.edu.pl oraz www.multimediaw Szkole.pl



GDZIE KUPIĆ

littleBits™

ŁATWOŚĆ NAUCZANIA, RADOŚĆ TWORZENIA



Zaprogramuj swój świat.

littleBits™ CODE Kit

Zestaw littleBits™ Code Kit to najlepszy sposób, żeby zacząć swoją przygodę z programowaniem w ulubiony sposób – poprzez tworzenie gier! Za pomocą języka Scratch zaprogramujesz swoją pierwszą grę i prześlesz ją bezprzewodowo do układu. Od teraz sam stworzysz sobie swoją ulubioną grę.



Zawiera 16 Bitów

littleBits™ STEAM Student Set

Zestaw littleBits™ STEAM Student Set jest najłatwiejszym sposobem na wprowadzenie nauczania STEAM do szkolnych klas. Zaprojektowany przy współpracy z nauczycielami, angażuje uczniów dzięki możliwości tworzenia oryginalnych wynalazków.



Zawiera 19 Bitów

CLOUDBIT



Zestaw, dzięki któremu podłączysz każde urządzenie, nawet analogowe, do Internetu. Poczuj moc Internet of Things.

Zawiera 6 Bitów

ARDUINO CODING KIT



Zestaw z procesorem Arduino, który umożliwia naukę programowania.

Zawiera 9 Bitów

WORKSHOP SET



Zestaw warsztatowy dla grup do 32 uczniów.

W skład zestawu wchodzi oprócz Bitów poręczna walizka.

Zawiera 160 Bitów

PRO LIBRARY

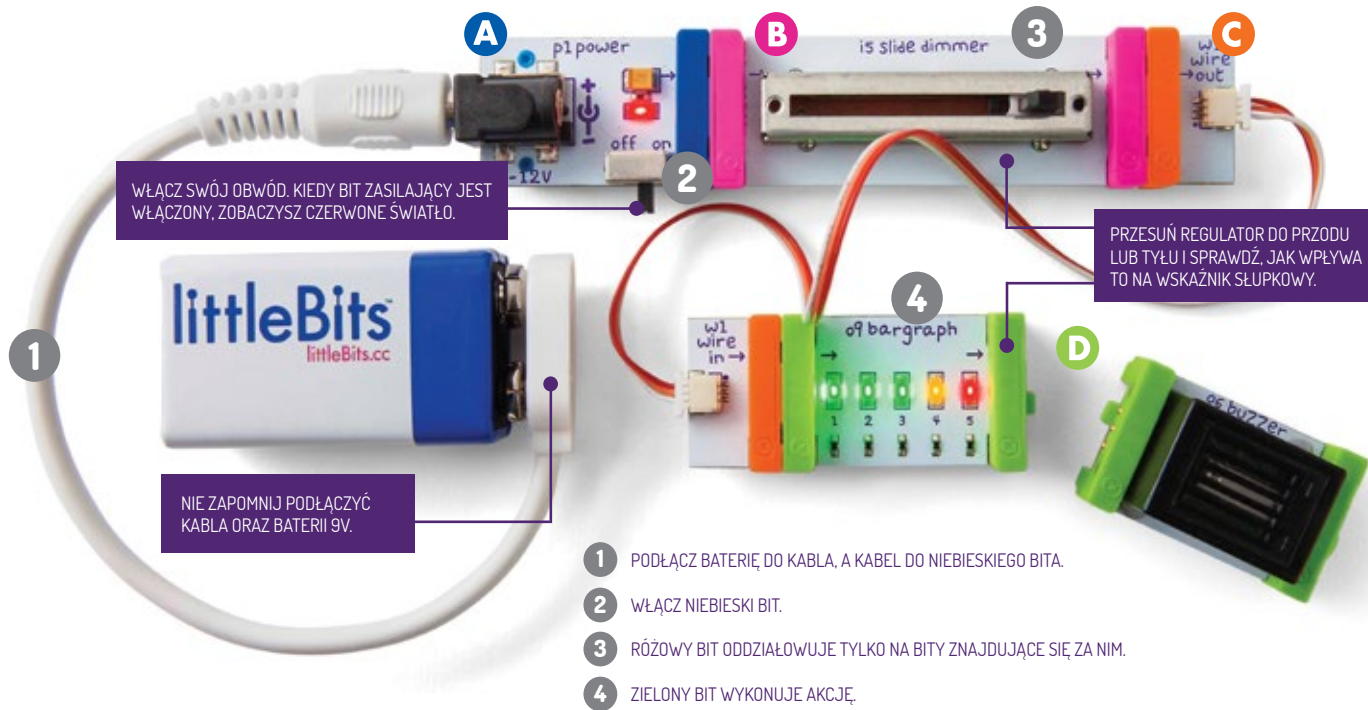


Profesjonalna biblioteka klocków littleBits™ dla większych grup. W skład zestawu, oprócz Bitów, wchodzi naścienny system przechowywania.

Zawiera 304 Bity

Jak działa littleBits™

Bity zostały zaprojektowane tak, by łącząc się ze sobą tworzyły pełny obwód. Magnesy w połączeniach Bitów gwarantują, że uczniowie zawsze połączą je odpowiednią stroną. Aby zacząć budowę układu będą potrzebne: Bit zasilający, bateria 9V oraz kabel littleBits™.



- 1 PODŁĄCZ BATERIĘ DO KABLA, A KABEL DO NIEBIESKIEGO BITA.
- 2 WŁĄCZ NIEBIESKI BIT.
- 3 RÓŻOWY BIT ODDZIAŁUJE TYLKO NA BITY ZNAJDUJĄCE SIĘ ZA NIM.
- 4 ZIELONY BIT WYKONUJE AKCJĘ.

KODY KOLORÓW littleBits™

Bity są pogrupowane według kategorii:



A ZASILANIE (NIEBIESKI)

Bity Zasilające, razem z baterią, „dostarczają” prąd do układu. Są niezbędne w każdym obwodzie i dają początek każdemu wynalazkowi.



B WEJŚCIE (RÓŻOWY)

Bity Wejścia dają możliwość kontroli obwodu poprzez sygnały podawane przez uczniów i/lub otoczenie oraz wysyłają sygnał do kolejnych Bitów.



C ŁĄCZA (POMARAŃCZOWY)

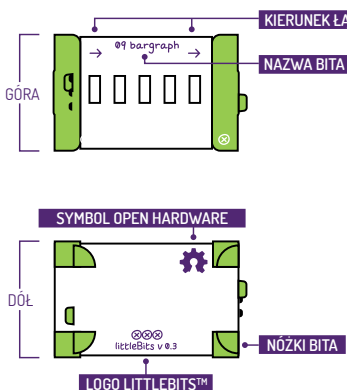
To po prostu Bity takie jak przewody, czy rozgałęźniki, które służą jako elementy montażowe. Dzięki nim możliwe jest łączenie liniowych układów w bardziej złożone i zależne od siebie części większych wynalazków.



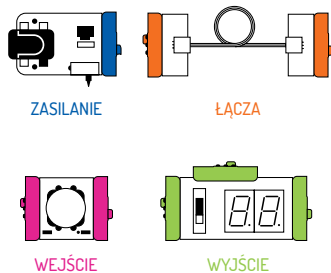
D WYJŚCIE (ZIELONY)

Bity wyjścia wykonują zadaną akcję lub zadanie (np. świecą, wibrują, ruszają się). To są Bity, które po prostu coś robią.

1 Anatomia Bita. Sprawdź jak odróżnić przód od tyłu.



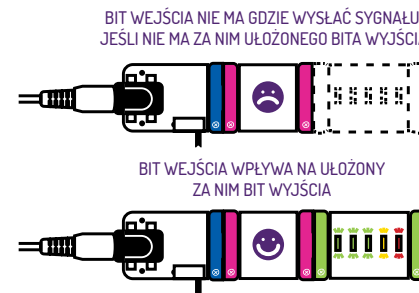
2 Kodowanie kolorami. Bity są pogrupowane według kategorii, które są określone kolorami.



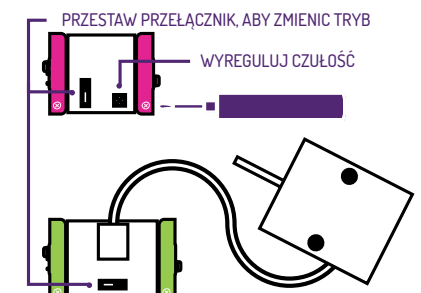
3 Magia magnesów. Bity łączą się dzięki magnesom. Nie ma ryzyka, że magnesy zostaną źle połączone. One zawsze do siebie pasują.



4 Kierunek jest ważny. Bity Zasilające zawsze są pierwsze, a Bity Wejścia wpływają tylko na te Bity Wyjścia, które są ułożone za nimi.



5 Niektóre Bity można regulować. Przełączniki, przyciski oraz potencjometry pozwalają na działanie kolejnych części układu.



WYKORZYSTANIE littleBits™ W EDUKACJI



EDUKACJA PODSTAWOWA

- najczęściej używana w programach nauczania STEAM oraz przestrzeniach twórczych
- uczniowie rozwijają umiejętność krytycznego myślenia potrzebną do samodoskonalenia – uczą się współpracy, a to w połączeniu z nabywanymi przez nich umiejętnościami w obszarach elektroniki i inżynierii rozwija niezwykle potrzebną kreatywność



EDUKACJA ŚREDNIA

- obniża barierę wejścia do świata nauk technicznych i przygotowuje ucznia do przyszłej kariery
- uczniowie odkrywają nowe, bardziej zaawansowane teorie obecne w fizyce, matematyce oraz informatyce. Rozwijają niezbędną w dalszym życiu logikę, uczą się designu, projektowania układów elektronicznych, czy nawet komponowania muzyki.



EDUKACJA WYŻSZA

- dzięki możliwości tworzenia prototypów studenci mają możliwość większego zagłębienia się w inżynierię, elektronikę, design i przedsiębiorczość
- platforma littleBits™ jest wykorzystywana również w programach szkolących przyszłych nauczycieli i wykładowców



NIEFORMALNE NAUCZANIE

- nauczyciele wykorzystują Bity w programach pozalekcyjnych, obozach letnich, w przestrzeniach twórczych i innych zajęciach
- dzieci w każdym wieku mogą się bawić spędzając swój wolny czas na tworzeniu coraz to ciekawszych wynalazków



MAGICZNY MAGNES

Bity łączą się ze sobą dzięki magnesom. Nie da się ich źle podłączyć.



BRAK KABLI

Łączenie Bitów jest bardzo proste. Nie potrzebne będą kable oraz umiejętność lutowania czy programowania.



MILIARDY KOMBINACJI

Wszystkie Bity tej rosnącej platformy pracują ze sobą tworząc niekończącą się ilość możliwych opcji łączenia.



OBWÓD W SEKUNDY

Błyskawiczne w łączeniu elementy zakodowane kolorami. To, czego tworzenie trwało wiele dni, teraz zajmuje sekundy.



ROZRUSZAJ SWOJĄ WYOBRAŹNIĘ

littleBits™ pozwala uwolnić kreatywność, inspirując do tworzenia nowych wynalazków.



GLOBALNA SPOŁECZNOŚĆ

Dołącz do tysięcy członków społeczności na całym świecie.

