

SCRATCH JUNIOR - aplikacja dla młodszych dzieci

W aplikacji ScratchJr dzieci mogą programować swoje własne interaktywne opowiadania i gry. Podczas zabawy, uczą się jak rozwiązywać problemy, projektować aplikacje i jak można twórczo wykorzystywać technologię!

Przewodnik po aplikacji:

<https://www.scratchjr.org/learn/interface>

Link do strony

<https://www.scratchjr.org/>



OCTOSTUDIO – aplikacja na telefon, tablet

Twórz interaktywne animacje i gry na swoim telefonie. Potrząsaj, skacz i przechylaj, aby wchodzić w interakcję ze swoimi projektami. Podziel się z rodziną i przyjaciółmi.

<https://octostudio.org/pl/>



LEGOSPIKE

Jeżeli masz zestaw LEGO® Education SPIKE™ Prime / LEGO® Education SPIKE™ Essential, musisz pobrać i zainstalować tę aplikację lub skorzystać z wersji w przeglądarce.

Programowanie online

<https://spike.legoeducation.com/prime/lobby/>



Aplikacja do pobrania

<https://education.lego.com/pl-pl/downloads/spike-app/software/>



MICRO:BIT

Mała płytką, duże możliwości.

Opis

<https://microbit.org/pl/get-started/what-is-the-microbit/>



Programowanie online

<https://makecode.microbit.org/>



DRUKARKA 3D

Proste programy

<https://www.tinkercad.com/>



<https://www.sketchup.com/en/plans-and-pricing/sketchup-free>



<https://www.maxon.net/en/zbrushcoremini>



Warsztaty robotyki 2026 – SP37 w Bielsku-Białej

<https://www.3dslash.net/>



Przykładowe strony z gotowymi projektami 3D

<https://projekty.banach3d.pl/>

<https://www.thingiverse.com/>

<https://3d.edu.pl/50-najlepszych-witryn-i-archiwow-z-bezplatnymi-modelami-3d/>

<https://www.printables.com/pl/model>

CODEY ROCKY

Robot do nauki programowania. Świetnie współpracuje z graficznym językiem programowania Scratch/mBlock. Bardziej zaawansowani użytkownicy docenią bogate wyposażenie w czujniki.

Programowanie

<https://ide.makeblock.com/>



OZOBOT

Mały, ale bardzo inteligentny robot do nauki programowania. Za pomocą kolorowych kodów (na kartce papieru lub tablecie) dzieci programują zadania, które wykonuje robot.

Wirtualne puzzle i symulator ozobota

<https://puzzle.uczymydzieciprogramowac.pl/>



Aplikacja online

<https://ozoblockly.com/editor>



OKULARY VR

Zaleca się częste przerwy, 10 min po każdej godzinie, a nawet 15 min przerwy po 15-30 min zabawy.

Jak działają okulary? Instrukcja

https://www.classvr.com/wp-content/uploads/kb/ClassVR_Userguide_CVR_155_polskie.pdf



Evolution Robot

Zabawka z aplikacją i możliwością programowania, lub tylko sterowania

Aplikacja na android **Evolution Robot**

Tryb ręczny

Ustaw przełącznik w pozycji **M** (tryb ręczny)

Naciśnij przycisk **P** (Programowanie) w prawym górnym rogu, aby aktywować tryb wprowadzania

Wstaw polecenia dla robota:

naprzemiennie ruchy do przodu, do tyłu, w prawo i w lewo (rozpoznawalne po znakach strzałek)

Naciśnij ponownie przycisk **P**, aby potwierdzić sekwencję poleceń.

Naciśnij **Enter**, aby rozpocząć ruchy.

Tryb tańca

Jest nie tylko dostępny za pośrednictwem aplikacji, ale można go także używać ręcznie.

Po przełączeniu przełącznika ustawień na **M** (tryb ręczny) możesz aktywować tryb tańca, naciskając przycisk tańca.

Naciśnij raz przycisk tańca, a następnie naciśnij klawisz **Enter**, a robot zacznie odtwarzać muzykę HIP HOP.

Naciśnij dwukrotnie przycisk tańca, a następnie naciśnij **Enter**, a robot zagra muzykę POP

Naciśnij trzy razy przycisk Dance, a następnie **Enter**, a robot zagra muzykę ROCK

Naciśnij cztery razy przycisk Dance, a następnie **Enter**, a robot zagra muzykę TECHNO

LEGO MINDSTROM EV3

Zestawy robotów MINDSTORMS łączą elementy LEGO, silniczki, czujniki i inteligentne klocki z aplikacjami i oprogramowaniem, pozwalając ożywić budowane modele.

Darmowa aplikacja EV3 Programmer na tablety, aby tchnąć życie w robota, EV3 Commander - pełna kontrola.



PHOTON

<https://photon.education/pl/>



Robot może poruszać się z dokładnością do 1 cm i obracać się wokół własnej osi z dokładnością do 5 stopni.

Aplikacja na android

Dedykowana pracy indywidualnej – Photon Robot

Kodowanie bez ograniczeń – Photon Coding

Dash

Dash porusza się, tańczy, śpiewa, mówi swoim głosem lub odgrywa dowolnie wgrany głos. Dash posiada liczne sensory, dzięki którym słyszy, reaguje na przeszkody i wykryje swojego kumpla Dota.

Używaj Wonder, Blockly i innych aplikacji.



Układanka Logiczna - Kostka – 5 elementów

Ćwiczenie praktyczne

