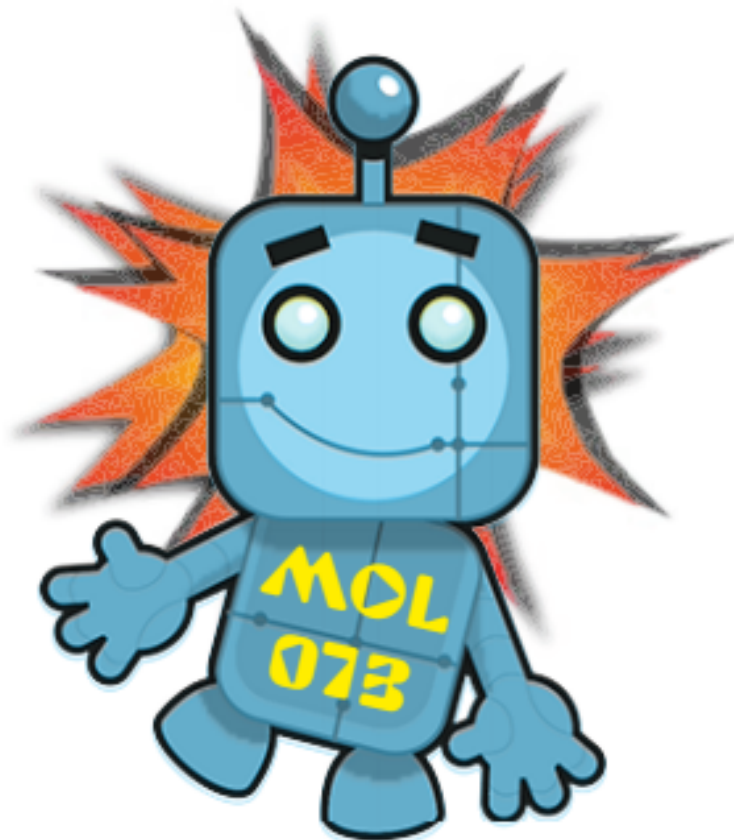


Mobiel Ontdek Lab 073

Codey Rocky

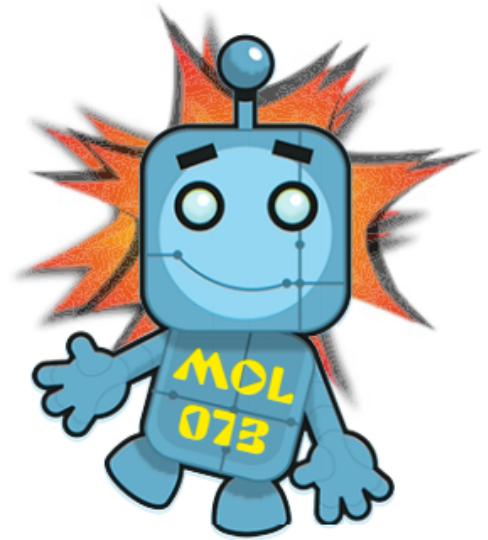
Makeblock



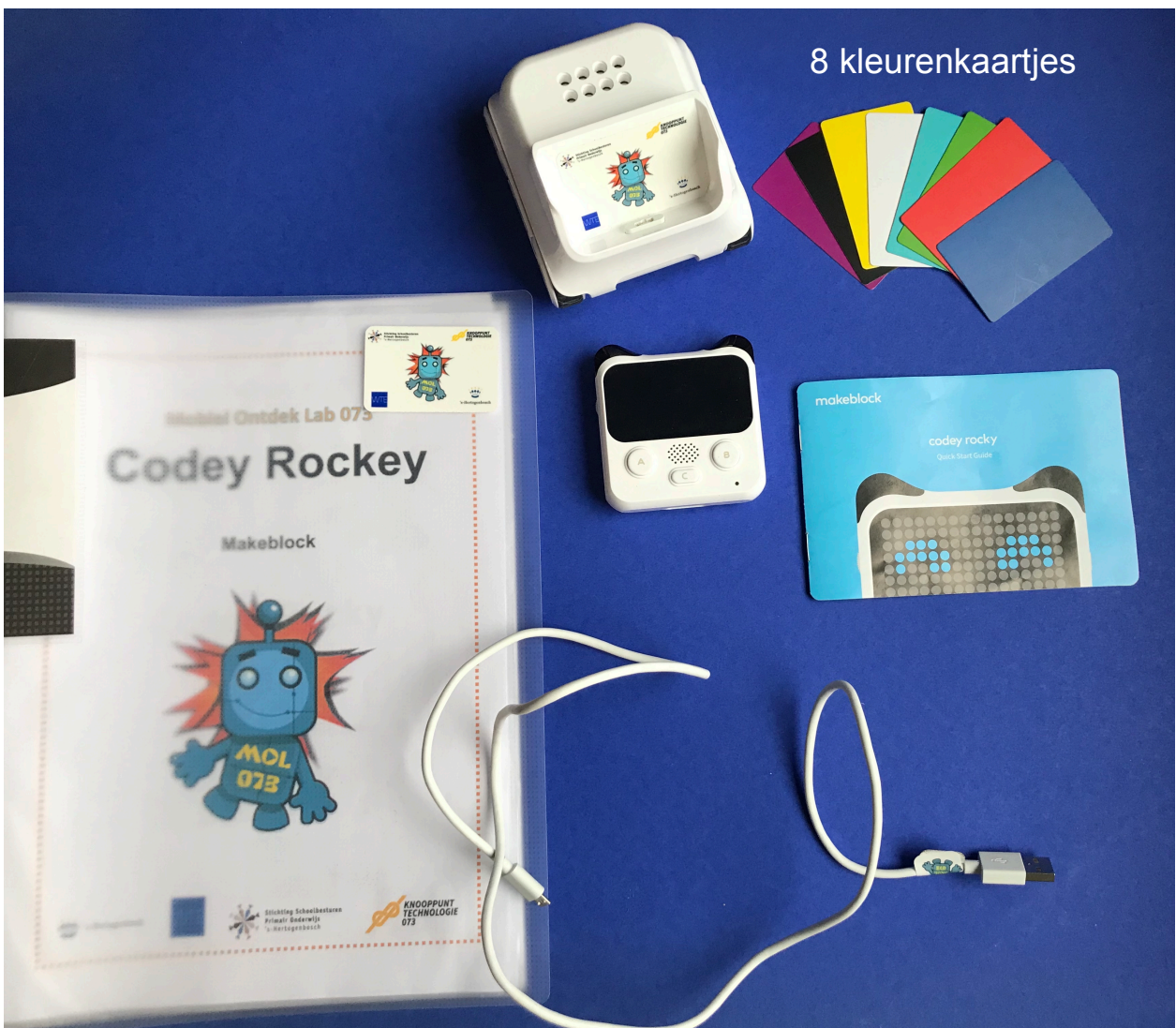
Mobiel Ontdek Lab 073



Rocky



Inhoud:



8 kleurenkaartjes

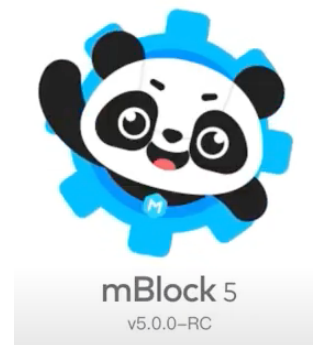
Handleiding:

Codey Rocky is een codeerrobot voor STEAM-educatie. Dankzij deze leuke robot leren kinderen van 6 jaar en ouder op een entertainende manier programmeren.

Codey Rocky is een hele toegankelijke robot die al door leerlingen vanaf 6 jaar gebruikt kan worden. ... Leerlingen kunnen de display omtoveren tot een animatie- of spelscherm en **Codey** veranderen in een controller door hun spel met **Codey's** knoppen te besturen.

Door de combinatie van gebruiksvriendelijke robotica-hardware met de op grafische blokken gebaseerde programmeersoftware **mBlock 5** start je als beginner binnen enkele minuten met coderen. Met slechts één klik zet je je visuele code om in Python-code, en leer je spelenderwijs een geavanceerde en praktische programmeertaal.

mBlock 5 ondersteunt de functionaliteiten AI en Internet of Things. Hierdoor krijgen kinderen vanaf jonge leeftijd toegang tot deze geavanceerde technologieën.



Codey is de controller met verschillende sensoren en een programmeerbare hoofdbediening. De controller kun je onafhankelijk gebruiken, om met sensoren te leren werken bijvoorbeeld. Om meer taken uit te voeren, gebruik je het robotchassis

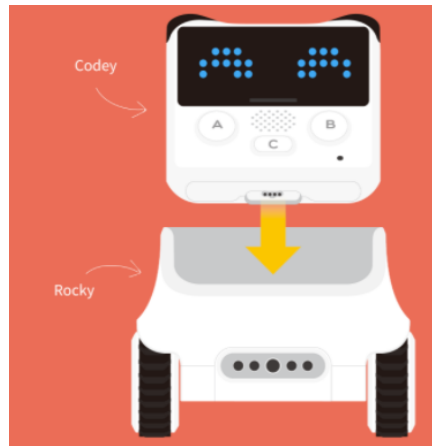
Rocky. Het onderstel Rocky werkt enkel samen met Codey. Samen kunnen ze kleuren herkennen, obstakels vermijden, lijnen volgen, enz.

10+ programmeerbare sensoren

Codey: LED-matrixscherm, luidspreker, RGB-licht, knoppen, versnellingspotentiometer, geluidssensor, lichtsensor, gyroscoop en versnellingsmeter, IR-zender, IR-ontvanger, volumeregelaar.

Rocky: IR-kleurensensor, DC-motorreductor.

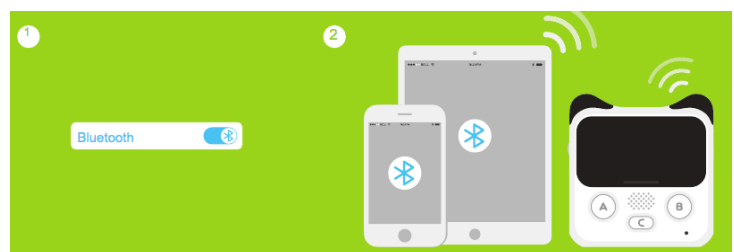
Quick start: <https://docs-for-mk.readthedocs.io/en/latest/>



1. Ga naar App Store of Google Play: **Makeblock** downloaden
2. Druk de **Power knop** in om Codey Rocky aan te zetten.



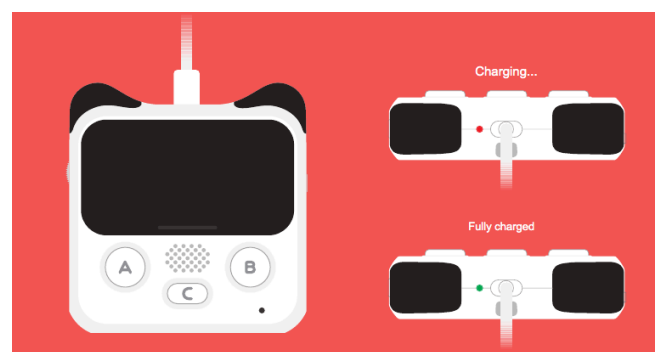
3. Kies in de app de juiste robot (Device):
Codey Rocky
4. Zorg dat je de robot connect door je
tablet dicht bij de robot te houden.



Je kan kiezen uit: **Drive** (afstandbediening)

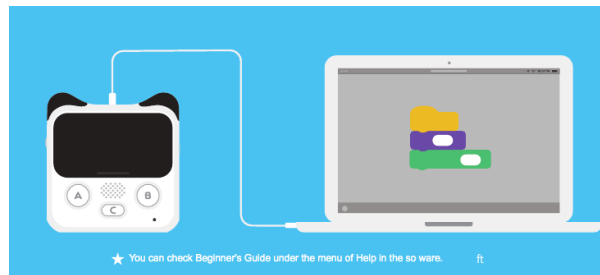
Draw and Run (zelf lijn tekenen, klik op Go en Codey Rocky gaat rijden op jouw lijn.

Code zelf met bouwblokken programmeren



Opladen

Sluit je robot aan op de computer of adapter met de USB kabel om hem op te laden.

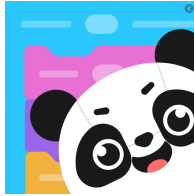


Kleuren detecteren

Open de app: **mBlock**

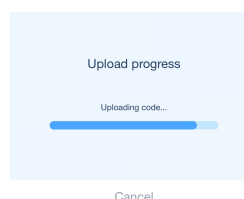
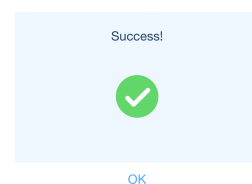
Kies je robot: Codey

Zorg dat Codey verbinding heeft.



Klik de bouwstenen aan elkaar:

Uploa... Live  ← Uploaden naar Codey



Klik op de A op het hoofd van Codey en stop de kaartjes onder Rockey (het karretje)

Connect Codey Rocky to mBlock 5

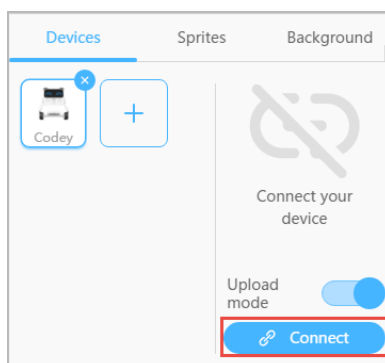
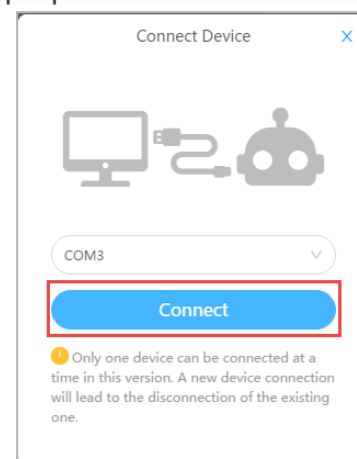
1. Installeer **mBlock 5** op je computer:

<https://www.mblock.cc/en-us/>

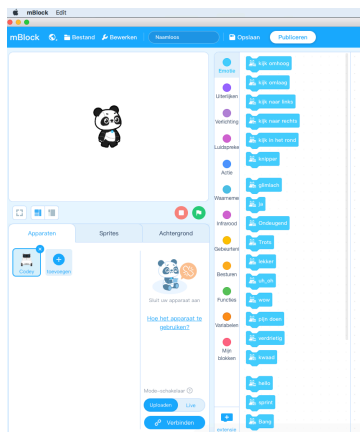
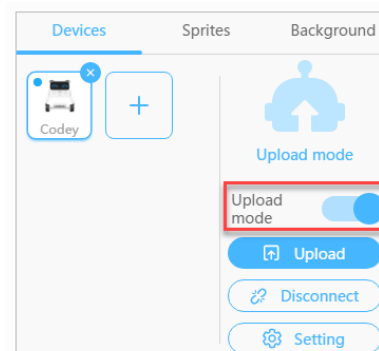


mBlock 5
v5.0.0-RC

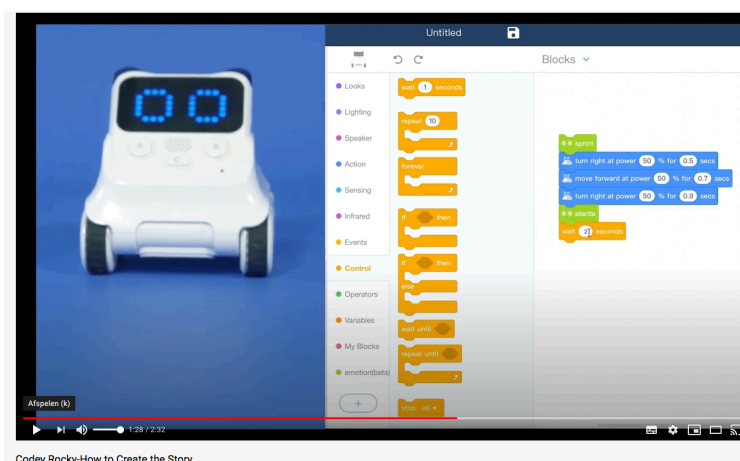
2. Connect Codey to your computer via the USB cable.
3. Make sure **Codey** is selected and click **Connect**. From the pop-up "Connect Device" window, click **Connect**.



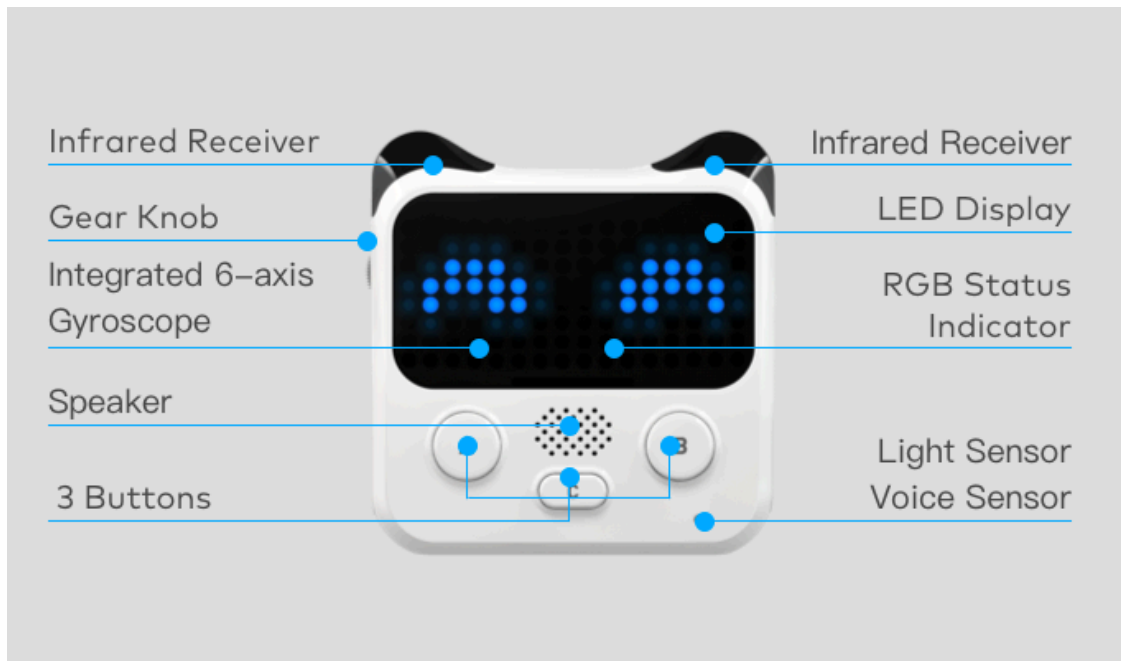
4. Ga aan de slag met de bouwblokken, ben je klaar dan moet je het "uploaden naar je robot!"

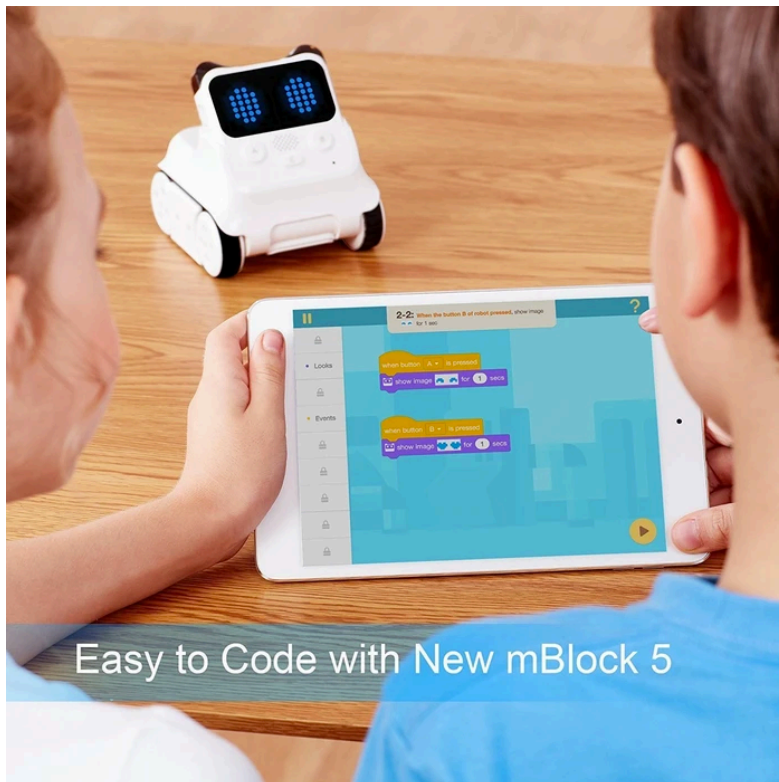


Qr-code met uitleg-filmpje

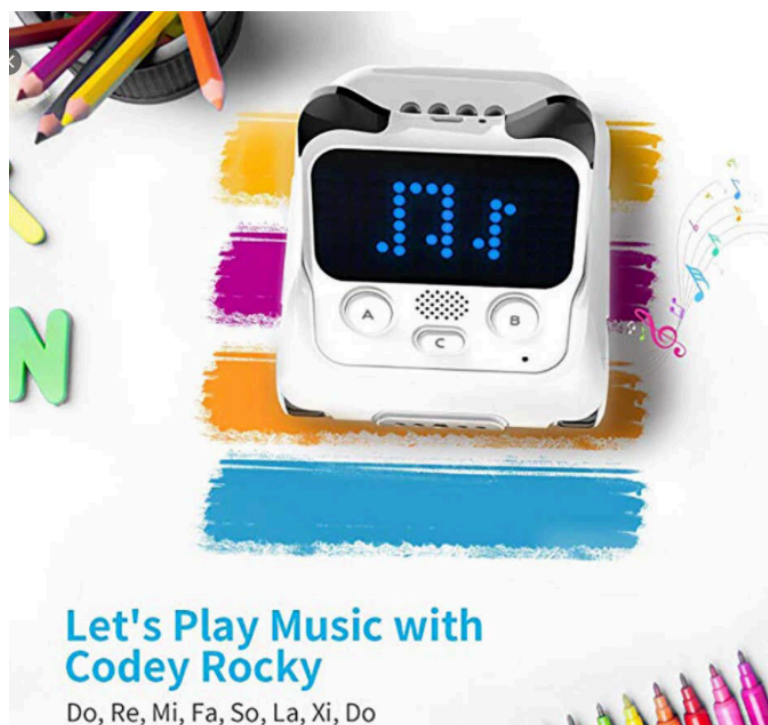


Afbeeldingen ter inspiratie:





Easy to Code with New mBlock 5



Kijk hier voor uitgebreide mogelijkheden:

<http://docs.makeblock.com/codeyrocky/en/>