



Voditelji:

Goranka Nogo
Goran Igaly

Studenti:

Darija Dabić
Petra Jakulj
Siniša Novak
Tin Deranja
Ivana Pleše
Jasna Španec
Luka Kapitanić
Ivana Gled
Karla Mikulić
Marija Cvitanović
Marija Laća
Elena Petek
Ivana Peran
Petra Međimurec
Dominik Jakoliš
Sandra Nežić

Aktivnosti:

Upravljanje s Codey Rockyem

pomoću tipkovnice

Koliko imaš godina?

Pobijedi prepreke

Prepoznavanje riječi

Prepoznavanje boja

Nogomet

Robotski jezik (IR sensor)

Visinomjer s ormara

Refleks

Pogodi broj

Topto-hladno

Majmun lovi banane

In the disco

Oprezno parkiranje

Laku noć!

Zaplešimo uz zvuk

Vakula

Stani lopožu!

Telekineza

Igra "Simon"

Mate nosi štafetu

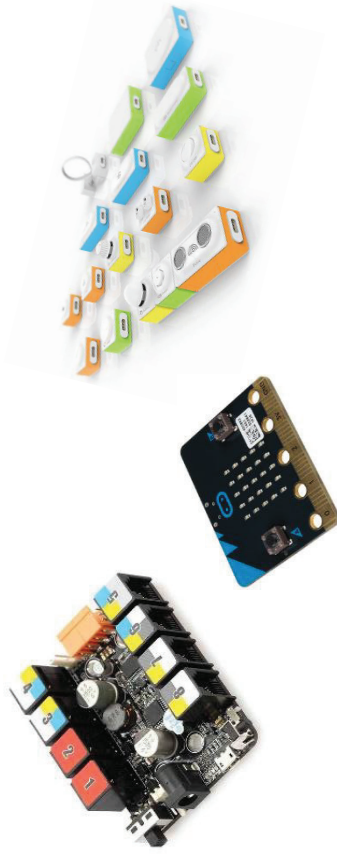
Upravljanje Matildom

Upravljanje Airblockom

Neuron Kit

Muzički MicroBit

PMF – Matematički odsjek
Bijenička cesta 30, Zagreb



Matko, Mate i Matilda dobili su nekoliko novih prijatelja. Pogledajte ih kako se igraju, lete, hodaju, lebde i rade! Oni više znatizeljni mogu i sami ući u zanimljivi svijet senzora, lampica i motora.



Muzički micro:bit

Potrebni materijal:

1. 2 micro:bit pločice



2. USB kabel



3. 2 baterije za micro:bit



4. zvučnici



5. 2 vodiča



6. micro:bit "Učitelj"



UPUTE: 1. Spoji micro:bit pločicu s računalom

2. Pokreni internetski preglednik i otvori stranicu

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

3. Napiši program i pohrani ga na micro:bit

AKTIVNOST: Čujemo li se?

Upute:

Dvije micro:bit pločice komuniciraju radio signalima. Jedna micro:bit pločica odašilje signal, a druga u odnosu na primljeni signal ispisuje odgovarajuću poruku.

Zadatak:

Napišite dva programa za dvije micro:bit pločice tako da prva pločica pritiskom na tipke A ili B drugoj pločici šalje radio signal, a druga pločica na zaslonu strelicom pokazuje na tipku A ako je signal došao pritiskom na tipku A ili na tipku B ako je signal došao pritiskom na tipku B.

AKTIVNOST: Glazbenik i glazbalo

Zadatak:

Jedna micro:bit pločica po naredbama glazbenika javlja drugoj micro:bit pločici koje note mora odsvirati. Druga pločica je spojena na zvučnike na kojima se čuju odabrane note. Uz pomoć "Učitelja" odsviraj zadanu pjesmicu