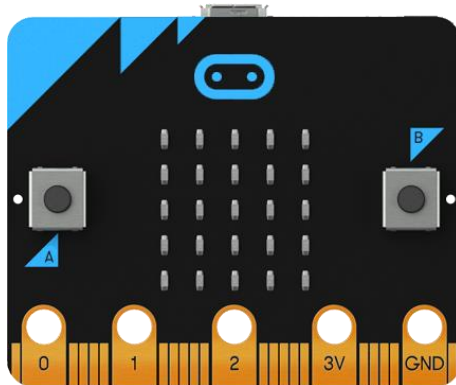


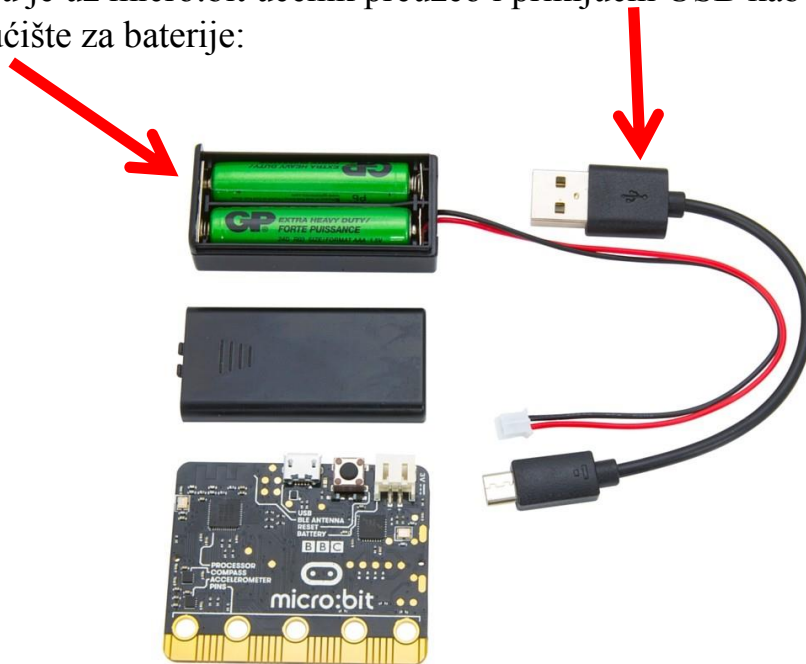
# UPUTE ZA KORIŠTENJE micro:bit UREĐAJA

Svaki učenik 6. razreda zadužen je za korištenje jednog micro:bit uređaja:



Uređaj treba koristiti pažljivo da se ne ošteti. Preporuka je **NE SPAJATI**(žute) kontakte 3V i GND međusobno žicama.

U paketu je uz micro:bit učenik preuzeo i priključni USB kabel, dvije baterije AA i kućište za baterije:



Micro:bit uređaj radi ili spojen preko USB kabela na računalo ili priključen na baterije (u kućištu).

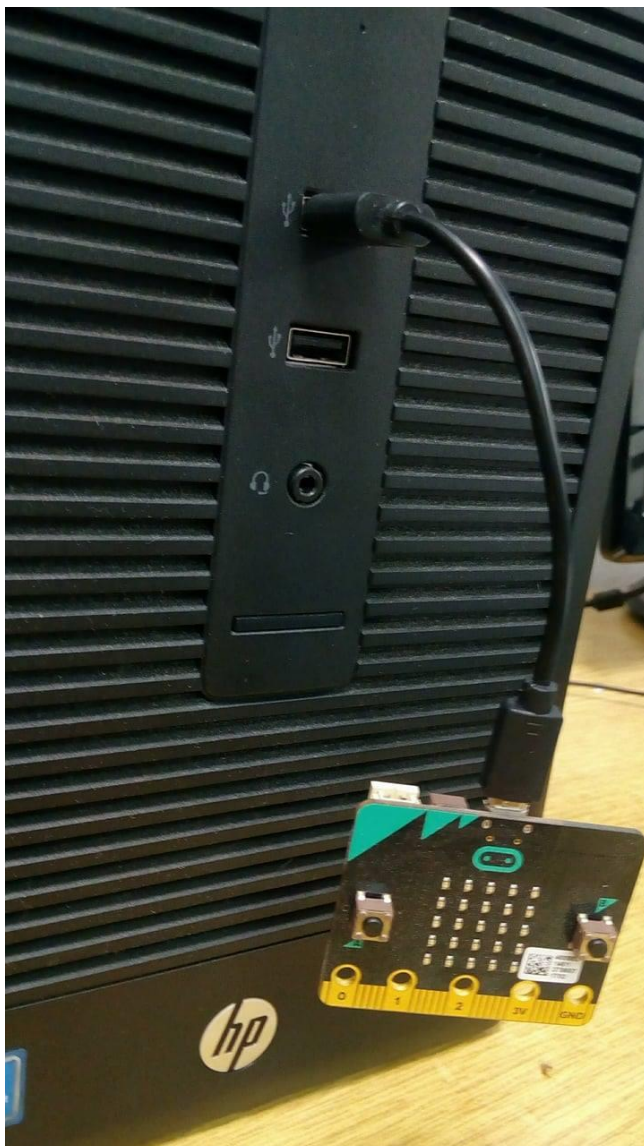
Učenici mogu isprobavati i programirati micro:bit kod kuće. Preporuka je koristiti napajanje preko USB kabela kad god se može tako da se baterija ne troši nepotrebno.

## Osnovne upute za rad

1. Spajanje
2. Programiranje
3. Preuzimanje programa
4. Prebacivanje programa na microbit

### 1. Spajanje

Microbit se spaja na računalo preko usb kabela koji je došao s microbitom. Dok je spojen na kabel, nisu potrebne baterije.



## 2. Programiranje

Program za programiranje micro:bita nalazi se na web stranici

[makecode.microbit.org](http://makecode.microbit.org)

Može se programirati i na druge načine, a kako? Vidi na:

<http://microbit.org/hr/code/>

Osnovne upute za rad:

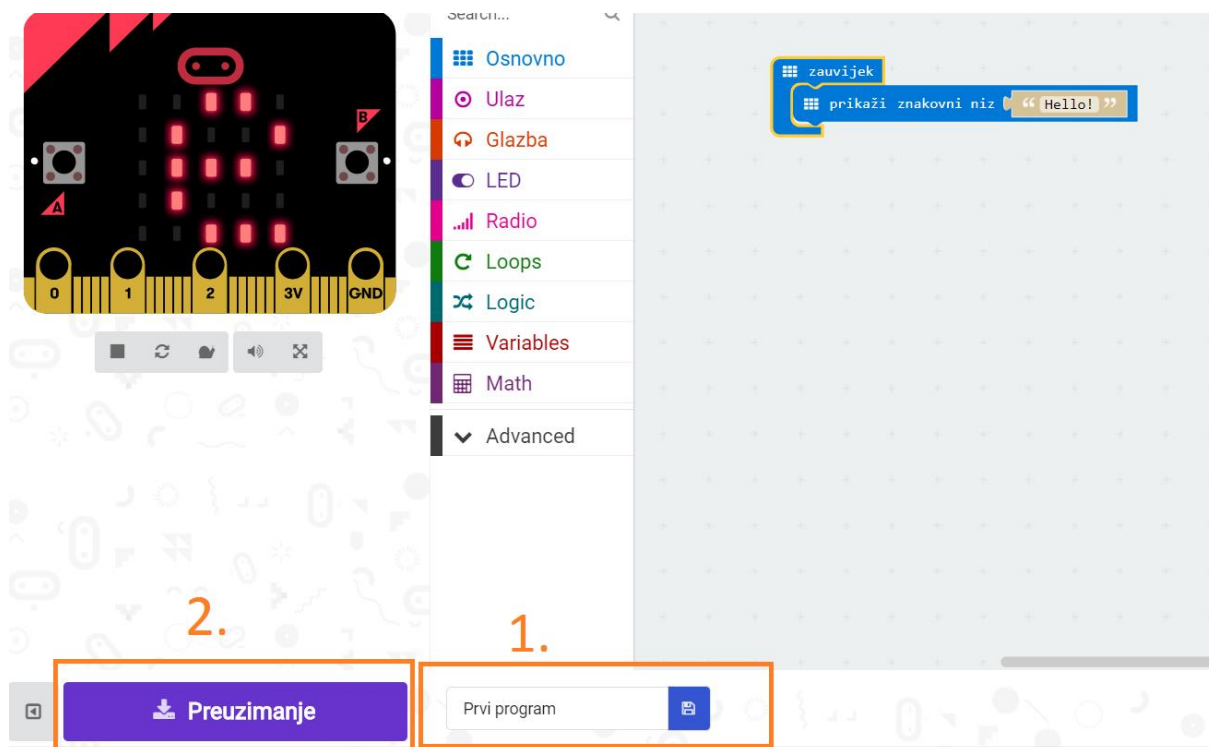
<http://izradi.croatianmakers.hr/bbc-microbit-osnovni-edukativni-materijali/>

Riješeni zadaci:

<http://izradi.croatianmakers.hr/bbc-microbit/>

## 3. Preuzimanje programa

Nakon što se program napiše, upiše se njegovo ime i klikne na Preuzimanje.



Program je preuzet u mapu Preuzimanja (Downloads).

## 4. Prebacivanje programa na microbit

Tako preuzeti program kopira se na uređaj putem Windows Explorera:



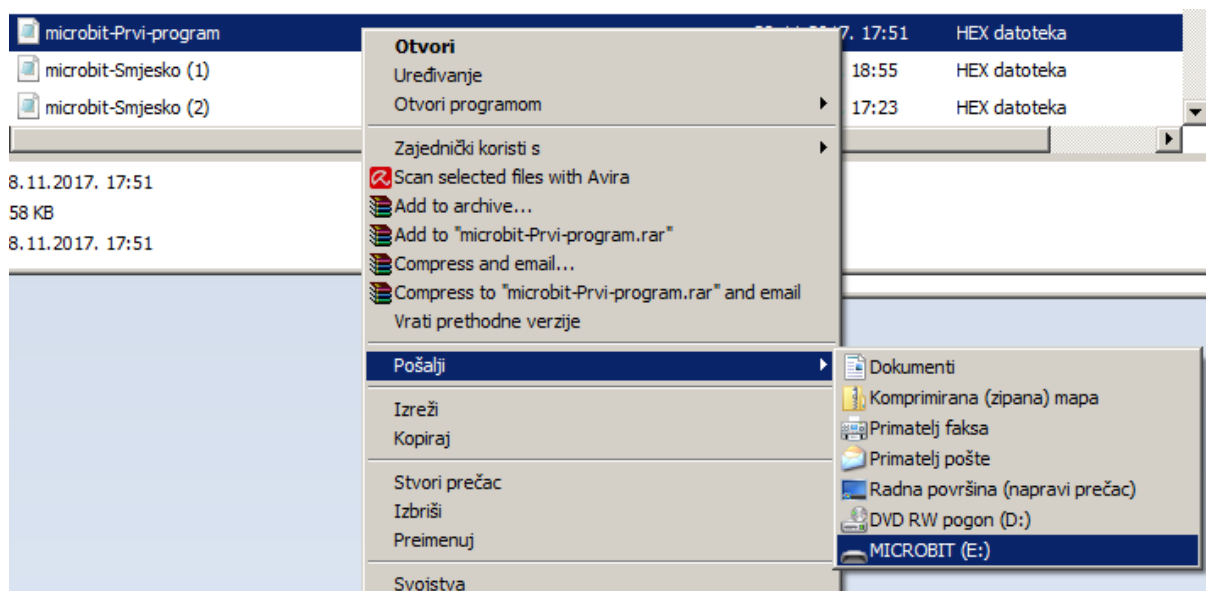
Sam micro:bit se nalazi kao priključen USB uređaj.

Program koji se preuzme u mapu Preuzimanja (Downloads) ima sljedeći naziv: Microbit-Prvi-program.hex.

Pronađite program (datoteku) u mapi Preuzimanja (Downloads)



i prebacite ga na microbit.



Samo jedan program može trenutno biti spremljen na micro:bit.

Više o projektu možete pročitati na <http://www.carnet.hr/ProMikro>

Razni korisni linkovi:

<https://www.facebook.com/groups/microbitcroatia/>

<http://izradi.croatianmakers.hr/bbc-microbit/>

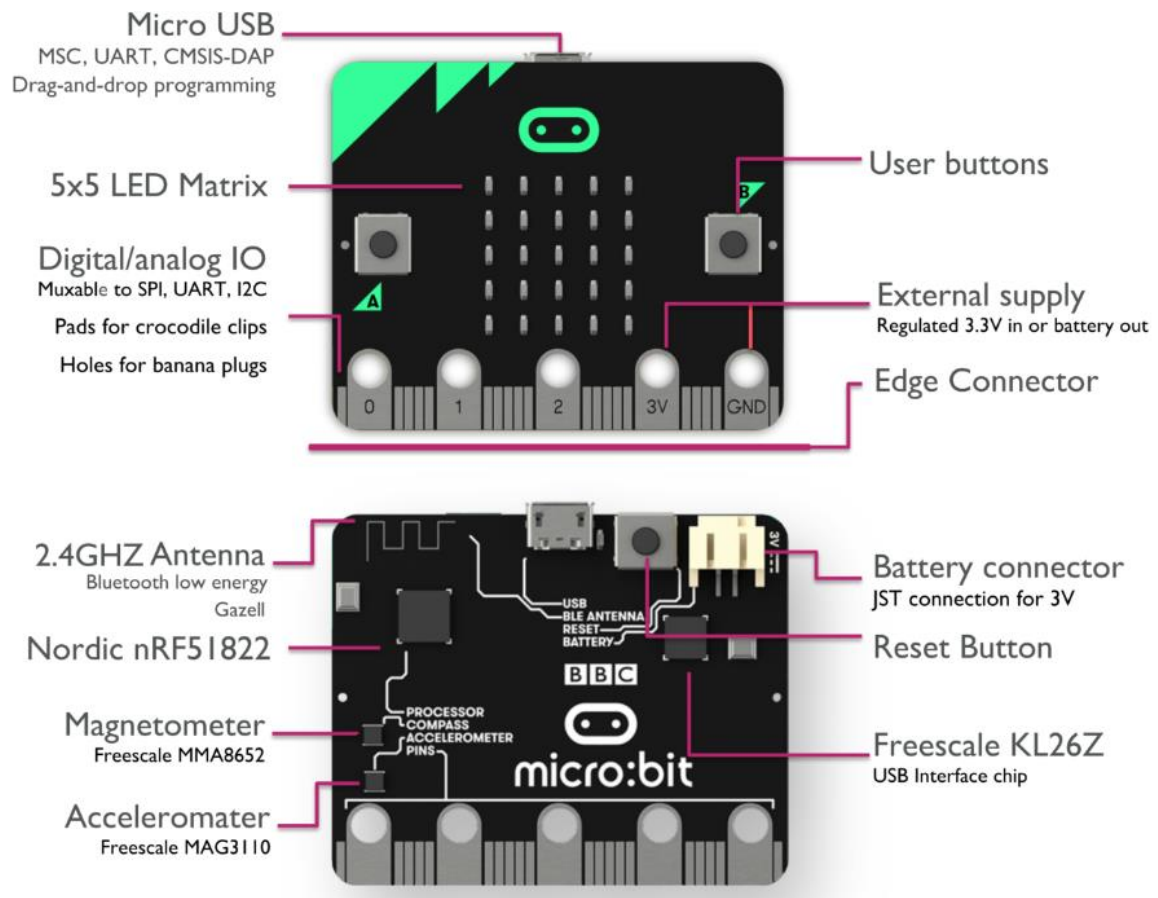
<http://microbit.org/index/>

<http://microbit.org/teach/>

Na Youtube-u imate također uputa i videa:

<https://www.youtube.com/watch?v=LUIBy21CSxg>

## Dijelovi micro:bita



## Mogućnosti micro:bita

- Zaslona (5x5 LED)
- 2 tipkala (+reset)
- Bluetooth komunikacija (2.4 GHz antena)
- Radio komunikacija (2.4 GHz antena)
- Senzori (svjetlost, temperatura, akceleracija, magnetometar-kompas)
- PINOVI (PINOVI 0, 1 i 2 služe za priključak dodatnih ulazno/izlaznih uređaja (GPIO: dodatni senzori, slušalice, elektromotori, led svjetla...))
- PINOVI 3V i GND mogu služiti za ulazno ili izlazno napajanje (VAŽNO: Ne spajati ih međusobno!)