

# PROJEKT ŽELIM STABLO



OŠ STROŽANAC-PODSTRANA



# 1. PETI RAZREDI SU SE UPOZNALI S UVJETIMA RASTA BILJAKA

**NASTAVNICA: MARIJA MADUNIĆ**

Uvjeti za rast biljke su: svjetlost, toplina, voda, tlo i zrak.

Na satu prirode odredili su optimalnu vlažnost tla, temperaturu i količinu svjetlosti za rast lavande.

# 2. ISPROGRAMIRALI SMO MICRO:BIT ZA ZALIJEVANJE BILJKE

**NASTAVNICA: HELENA BILIĆ**

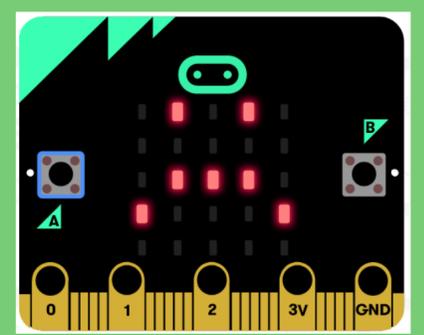
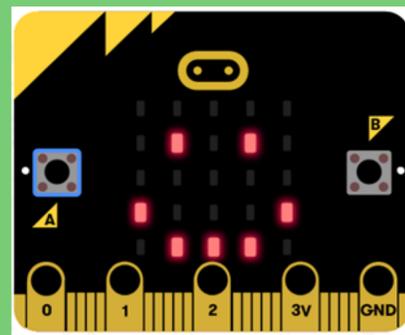
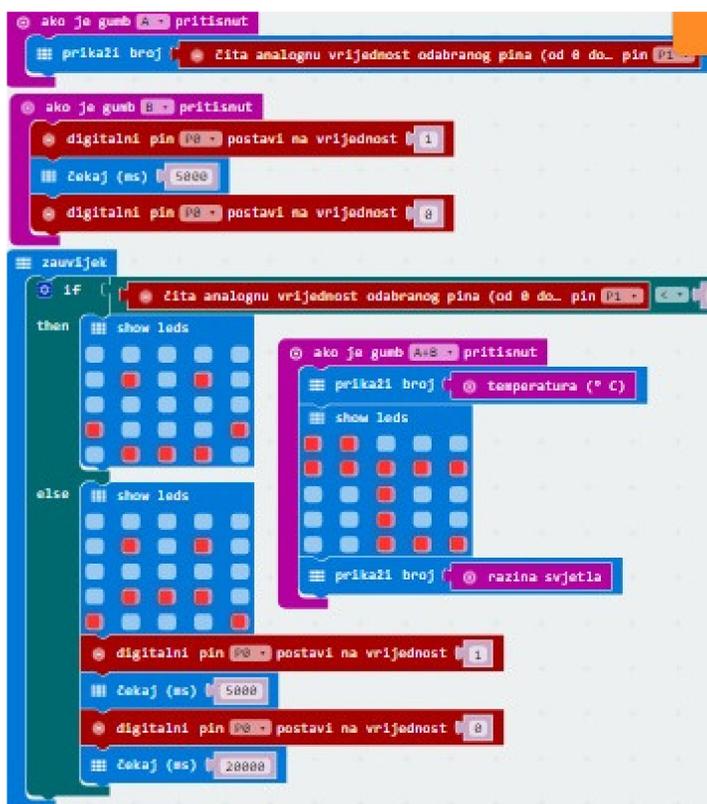
Šesti razredi su isprogramirali micro:bit za zalijevanje biljke:

gumb A - ispis razine vlage na ekranu

gumb B - zalijevanje biljke na naš zahtjev

gumb AB - mjeri temperaturu i svjetlost

zauvijek - svakih 20 sekundi mjeri se razina vlage u zemlji te prema potrebi uključuje se zalijevanje. Koristili smo set za zalijevanje koji se sastoji od micro:bita, senzora za mjerenje vlažnosti tla, pumpe za vodu i izvora napajanja.



# 3. DRUGI RAZREDI SU SE BRINULI O ZALIJEVANJU BILJAKA

**UČITELJICA: MAJA TUDOR**

Jedna biljka (grana lavande koju smo posadili u zemlju u trećem mjesecu) zalijevamo putem micro:bita, druga iz kantice. Zalijevanje će se vršiti kada vlažnost zemlje padne ispod 50% (očekujemo da će to biti jednom tjedno).

Obje biljke će jednako dobro napredovati. Učenici su vodili tjedni dnevnik aktivnosti.

Fotografirali biljke, bilježili vlažnost i uočavali promjene.

Brinuli se o količini vode u spremniku i o ispravnosti sklopa. Lavanda je još zelena u obje posude, a dogodine ide u vrt.

