

Osnovna škola Mitnica, Vukovar
Osnovna škola Bartola Kašića, Vinkovci

IZVJEŠĆE O PROJEKTU "ŽELIM STABLO"



Travanj 2018.

Učenici Osnovne škole Mitnica (5.-8.r.) sa svojim nastavnikom Tonijem Hutzom i Područnom školom Sotin (1. i 3. r.) sa učiteljicom Mirnom Vukoja, u suradnji sa Osnovnom školom Bartola Kašića, Vinkovci (4.- 8. r.) sa nastavnicom Zvezdanom Kelava, Ivanom Spajić i nastavnikom Vedranom Mendušićem(5.-8.r.), uključili su se u projekt *Želim stablo*.

Zadatak projekta bio je pratiti razvoj proljetnog bilja (zumbul, narcis...) pod prirodnim svjetlom uz korištenje micro:bit-a – programiranim navodnjavanjem u Osnovnoj školi Mitnica, te razvoj biljaka s umjetnom rasvjetom u Osnovnoj školi Bartola Kašića, također korištenjem micro:bit-a.

Pri tome smo izvršiti razna mjerenja - visinu biljke, količinu vode (pumpica za vodu), količinu utrošene električne energije, količinu dobivene svjetlosti, temperaturu, te masu - biljke (lukovice), pratili smo razvoj biljaka, te uspoređivali njihov rast i razvoj u kontroliranim i nekontroliranim uvjetima.

Etape provedbe projekta:

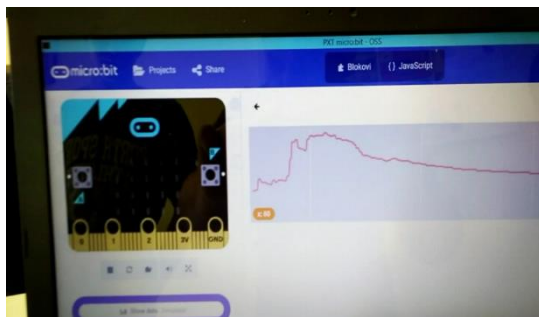
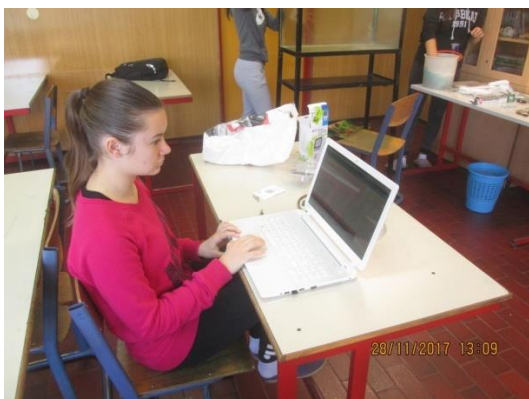
1. Stvaranje uvjeta za umjetno svjetlo (OŠ Bartola Kašića)
2. Programiranje micro:bit-a
3. Sadnja biljaka
4. Spajanje seta za zalijevanje
5. Praćenje rasta biljaka i vođenje bilješki
6. Usporedba rasta biljaka na prirodnom i umjetnom svjetlu uz korištenje micro:bit-a
7. Usporedba temperature

1. Stvaranje uvjeta za rast biljaka u umjetnom okruženju



2. Programiranje micro:bit-a

Učenici u obje škole programirali su micro:bit-a bez poteškoća pod budnim okom svojih nastavnika



3. Sadnja biljaka

Učenici OŠ Bartola Kašića sa svojom nastavnicom Zvezdanom Kelava, Ivanom Spajić i nastavnikom Vedranom Mendušićem, te učenici OŠ Mitnica sa nastavnikom Tonijem Hutzom, te PŠ Sotin sa svojom učiteljicom Mirnom Vukoja, zasadili su lukovice biljaka u lončanice.

OŠ Bartola Kašića



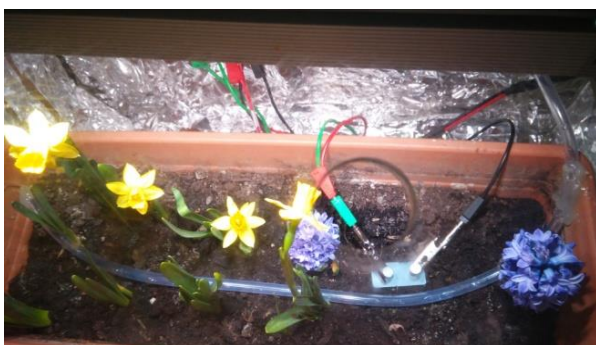
OŠ Mitnica



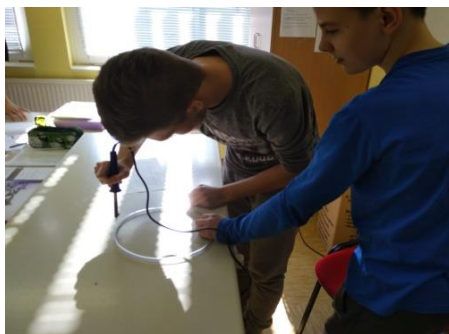
4. Spajanje seta za zalijevanje

Učenici obiju škola spojili su set za zalijevanje biljaka, spojili ga na lončanice i proces zalijevanja micro:bit-om je započeo

OŠ Bartola Kašića



OŠ Mitnica



5. Praćenje rasta biljaka i vođenje bilježki

Svakodnevno smo pratili promjene koje se događaju na biljkama, vršili smo razna mjerenja - visinu biljke, količinu vode (pumpica za vodu), količinu utrošene električne energije, količinu dobivene svjetlosti, temperaturu, pratili smo razvoj biljaka, te uspoređivali njihov rast i razvoj u umjetnim i prirodnim uvjetima.

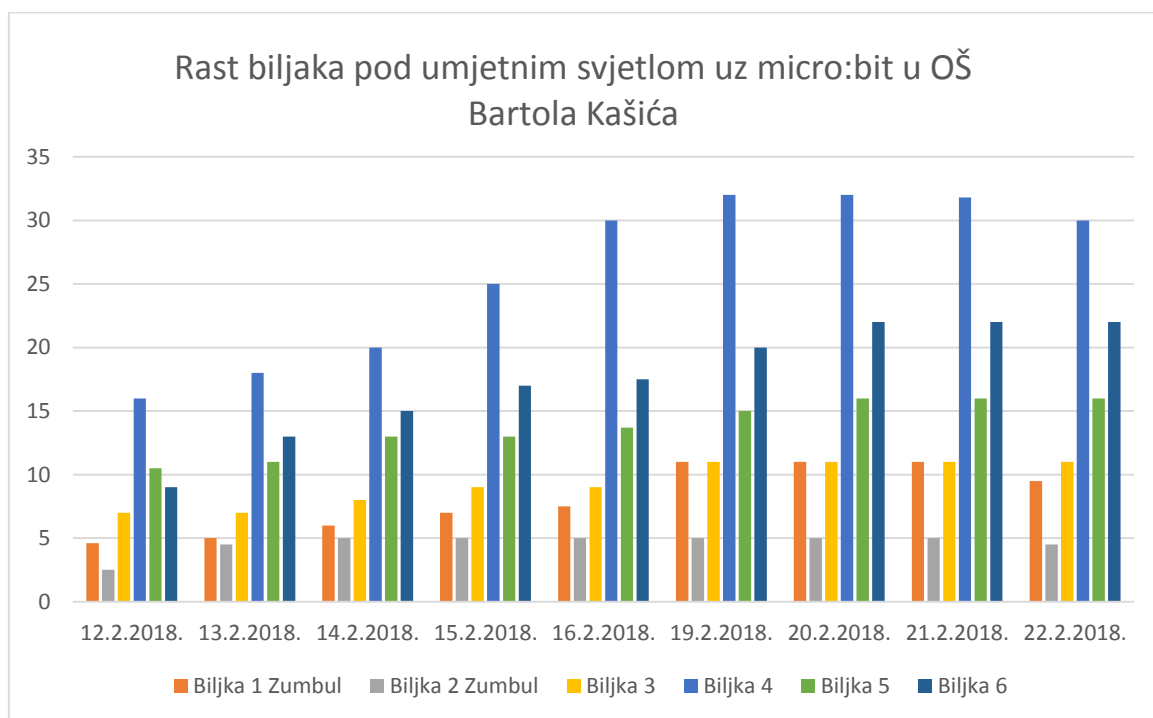
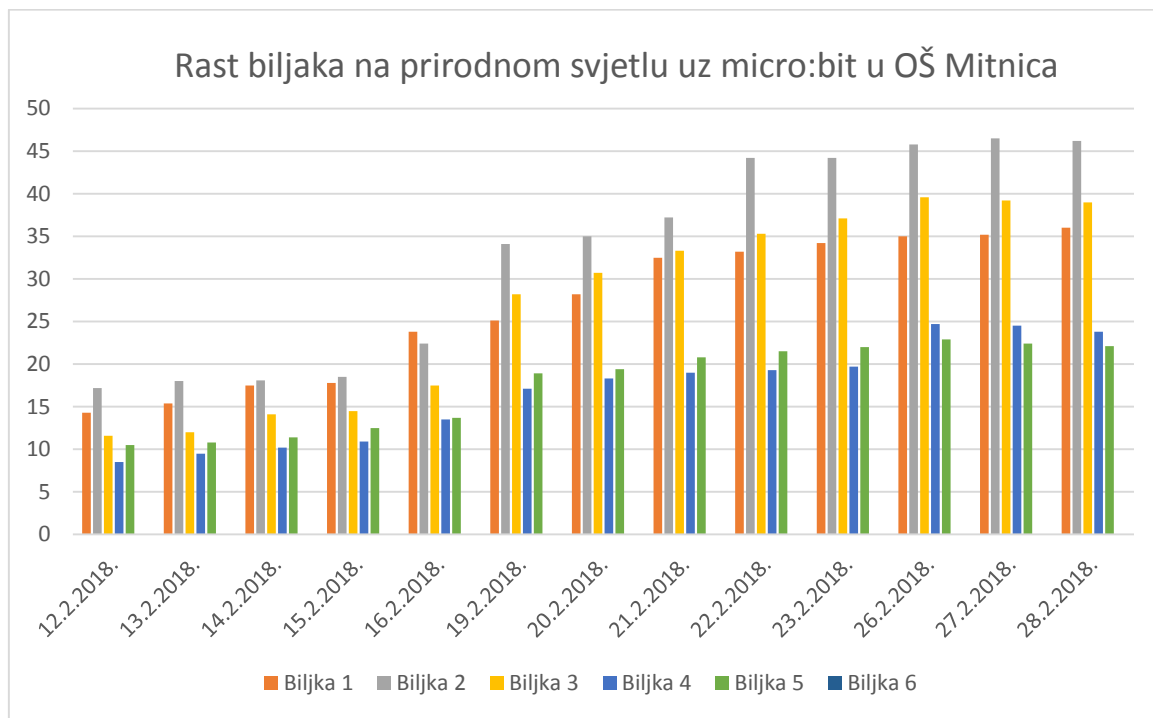
OŠ Bartola Kašića



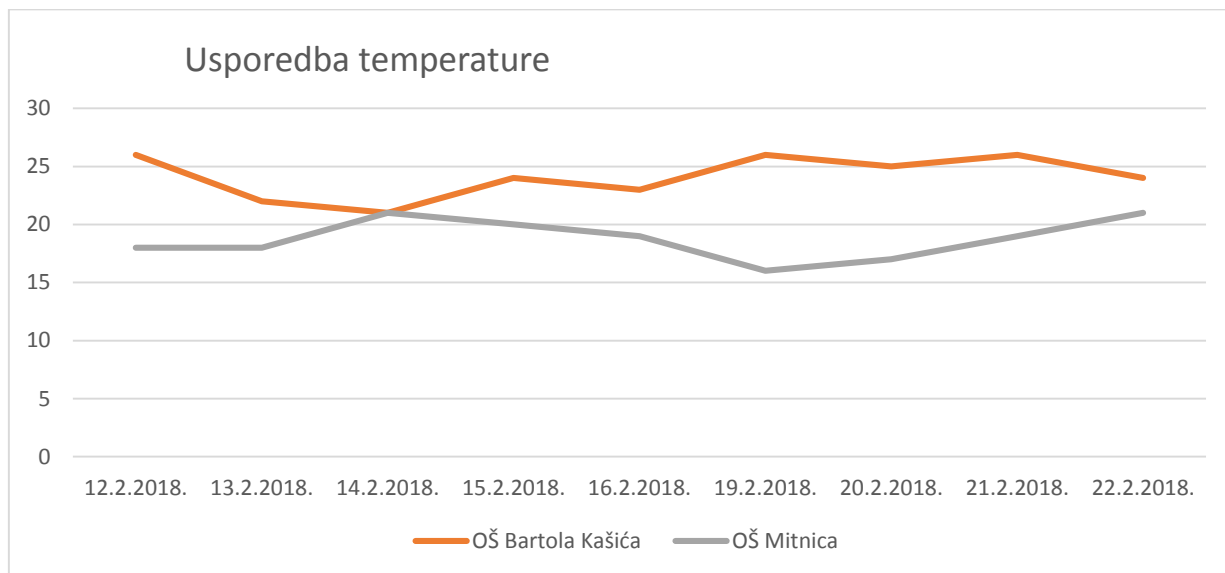
OŠ Mitnica



6. Usporedba rasta biljaka na prirodnom i umjetnom svjetlu uz korištenje micro:bit-a



8. Usporedba temperature



Zaključak

Nakon višednevnog istraživanja možemo zaključiti da biljke rastu i pod prirodnim i umjetnim svjetlom uz korištenje micro:bit-a. Pod prirodnim svjetlom u OŠ Mitnica rasle su sporije i kasnije su procvjetale, dok su pod umjetnim svjetlom u OŠ Bartola Kašića brže rasle i prije dobile cvijet. Zumbuli pod LED rasvjetom brzo su procvjetali i više nisu rasli.

