

Želim stablo i u Trnskom

STEM (Svjetlost,Toplina, Energiја, Micro:bit)

EKO PROJEKT





U početku bijaše sjeme

Utjecaj vlage na rast biljke

+ 01

OSTVARENI ZADATCI

Od klice do stabla put je uvis



+ 02

REALIZIRANI CILJEVI

Plodovi našeg rada

**ŠTO SMO
ČINILI**

+ 03

EVALUACIJA I OSVRT

Prepreke koje smo premostili
i utisak koji smo dobili



OSTVARENI CILJEVI



Grah trešnjevac |

+ 01

Tijekom projekta smo htjeli:

- potaknuti učenike na učenje istraživanjem
 - kroz praktičan rad prezentirati učenicima etape istraživačkog rada
 - razviti navike redovitog održavanja biljaka
 - razviti sposobnost uspoređivanja razvijenosti biljaka zalijevanih na različite načine
 - razviti navike kontinuiranog praćenja i bilježenja promjena tijekom istraživanja
 - naučiti učenike pravilno grafički prikazati dobivene rezultate
 - potaknuti učenike na izvođenje zaključaka temeljem rezultata istraživanja
 - potaknuti znatiželju kod učenika
 - izraditi jedinstven logo projekta
- što smo u konačnici i uspjeli.

+

02

REALIZIRANI ZADACI

- postavljanje istraživačkoga pisanja,
- postavljanje pretpostavke,
- izrada plana istraživanja,
- podjela zaduženja-sadnja graha s učenicima 4.a razreda
- izrada programa za Micro:bit za zalijevanje graha prema zadanoome planu (4.a razred)
- promatranje promjena, fotografiranje i praćenje rasta (2.a)
- praćenje rasta graha i mjerjenje s učenicima 6.c razreda
- obrada rezultata mjerjenja i izrada grafičkih prikaza
- analiza prikazanih rezultata (7.b razred)
- izvođenje zaključaka na temelju analize rezultata
- korelacija sadržaja s likovnom kulturom prilikom izrade logotipa projekta (8.razred)



03

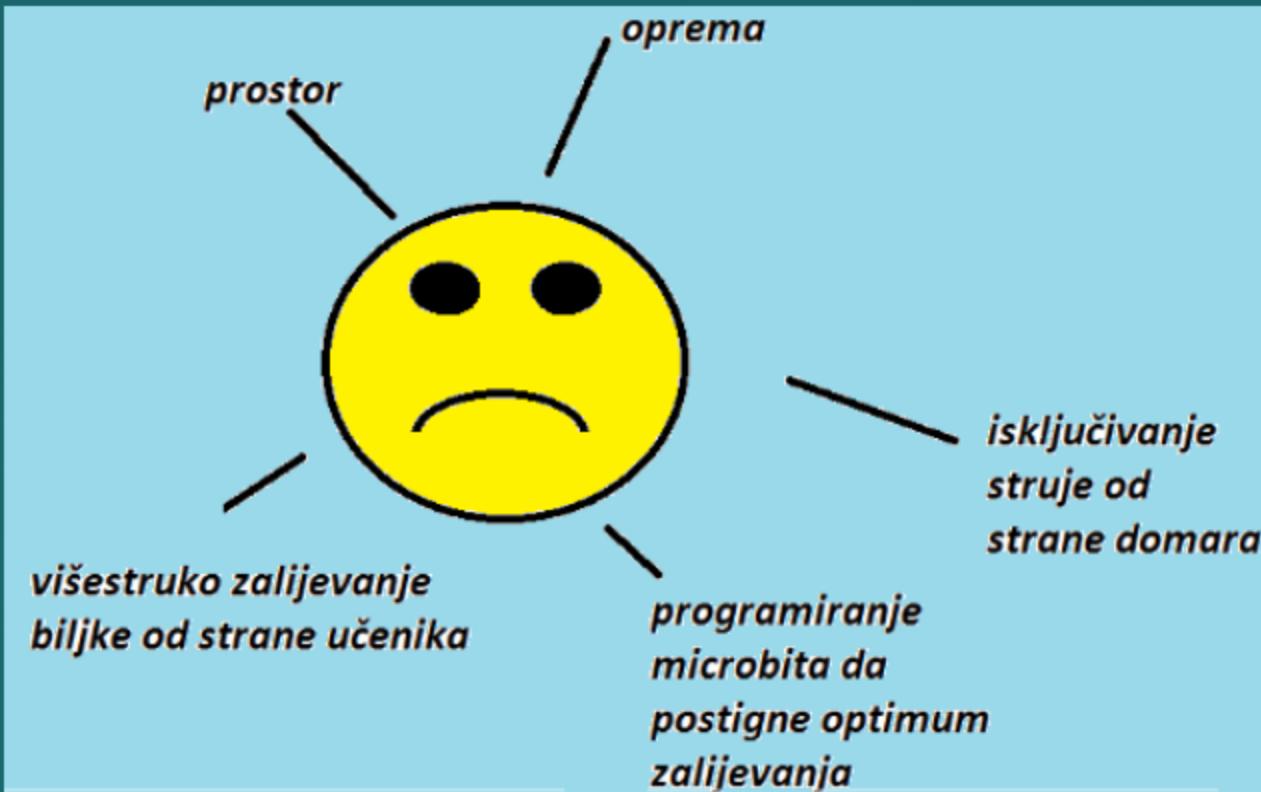
EVALUACIJA

Na osnovu prikupljenih podataka, mjerena i promatranja svakodnevnog rasta graha učenici su donijeli zaključke:

- 1) Učenici nižih razreda donijeli su zaključak da prekomjerno zalijevanje biljke ne pogoduje njenom rastu.
- 2) Matematička skupina na osnovi svakodnevnog promatranja i mjerena zaključila je da biljka očigledno raste uslijed optimalnog zalijevanja.
- 3) Bio-geo skupina potvrdila je pretpostavku kako je voda važan čimbenik klijanja sjemenke i rasta biljke. U početnom stadiju razvoja biljke voda je važan, ali ne presudan čimbenik.
- 4) IT-skupina koja je sudjelovala u postavljanju micro:bit sustava i praćenju zalijevanja i rasta ustanovila je da biljka najoptimalnije raste kad je zalijevana ovim sustavom.



Problemi



Poticaji za daljnja istraživanja



NAPOSLETU: ZADOVOLJSTVO :)

Puno smo vremena uložili. Puno smo se trudili.
Jako puno se smijali i, na kraju, najviše od svega - naučili!





HVALA NA PAŽNJI!

OŠ TRNSKO, travanj 2018.

powered by

