



BIOTSKA RAZNOVRSTNOST IN PODNEBNE SPREMEMBE TRAVNIKI, KI IZGINJAJO

Katarina Mezeg
Osnovna šola Ivana Tavčarja Gorenja vas



Travniki v naši neposredni bližini se zaradi preveč intenzivnega kmetijstva drastično spreminjajo. Njihova pestrost in barvitost izginja.

BIOTSKA RAZNOVRSTNOST TRAVNIKOV

- učenje o naravi v naravi
- povezanost z naravnim okoljem
- možnost neposrednega opazovanja v naravi lokalnega okolja
- travnik kot opazovalni prostor omogoča aktivno raziskovanje in kritično razmišljanje
- učenje na prostem za trajnost

CILJI UČNIH DEJAVNOSTI

- oblikovati pozitiven odnos do narave
- razumeti medsebojne odvisnosti živali in rastlin
- razložiti pomen proizvajalcev in potrošnikov hrane
- oblikovati kritičen odnos do posegov v naravo
- utemeljiti pomen trajnostnega razvoja

OPAZOVANJE IN PRIMERJAVA NEGNOJENEGA IN GNOJENEGA TRAVNIKA

HIPOTEZA: Negnojeni travniki imajo večjo biotsko raznovrstnost kot gnojeni travniki.

METODOLOGIJA RAZISKAVE:

- opazovanje travnikov,
- obdelava dobljenih podatkov,
- interpretacija podatkov,
- oblikovanje zaključkov in ugotovitev.

SEZNAM PRIPOMOČKOV:

- učni listi z vprašanji,
- povečevalna stekla,
- knjige o travniškem cvetju,
- fotoaparati.

Na izbranem opazovalnem območju so učenci morali ugotoviti naslednje:

1. Kakšna je barvitost travnika? Katere barve opazijo?
2. Koliko različnih travniških cvetlic raste na izbranem območju?
3. Katere prepoznajo po izgledu? Koliko jih znajo poimenovati?
4. Ali je na travniku zgolj travniško cvetje?
5. Katero dišavnico (zelišče) so opazili?
6. Zakaj je barvitost travnikov tako pomembna?
7. Ali na barvno pestrem travniku opazijo žuželke? Katere?



NEGNOJENI TRAVNIK

TRAVNIŠKO CVETJE:

1. travniška ivanjščica,
2. ripeča zlatica,
3. črna detelja,
4. travniška kadulja,
5. kukavičja lučca,
6. navadni grintavec,
7. zvončica,
8. kozja brada,
9. navadna nokota.





ZELIŠČA:

1. materina dušica

ŽIVALI:

1. čebele,
2. čmrlji,
3. metulji.



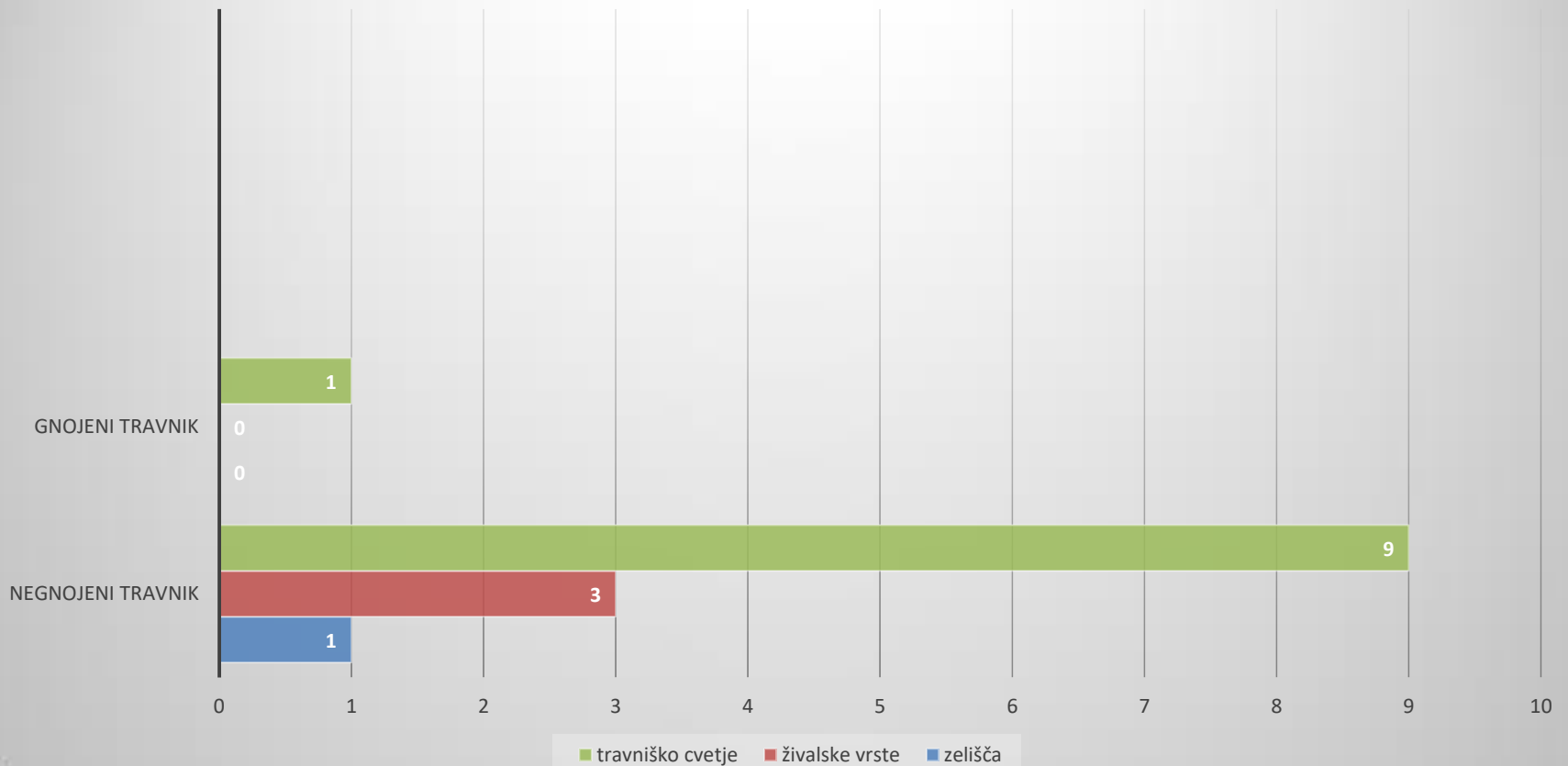
GNOJENI TRAVNIKI

- Travniškega cvetja ni, na njem uspeva zgolj **regrat**.
- Na opazovanem travniku **ni** bilo opaziti nikakršnih **zelišč** in **žuželk**.



REZULTATI MERITEV

Biotska pestrost gnojena in negojena travnika



INTERPRETACIJA PODATKOV

NEGNOJENI TRAVNIK:

- barvitost travnika,
- cvetovi privabljajo žuželke,
- zelišča,
- žuželke oprahujejo travniško cvetje in omogočajo, da iz cvetov zrastejo semena.





GNOJENI TRAVNIK:

- visoka temno zelena trava zaradi dognojevanja z gnojnico,
- prva košnja se opravi že takrat, ko rastline še ne tvorijo semena,
- trave so vetrocvetke (semena raznaša veter), zato žuželk ni.



UGOTOVITVE

- biotska raznolikost negnojenih travnikov je večja kot pri gnojenih travnikih
- dognojevanje z umetnimi gnojili in gnojnico zmanjšuje pestrost rastlinskih vrst
- pomembno je, da se prva košnja opravi šele takrat, ko rastline že tvorijo semena



ZAKLJUČEK

Ohranimo neokrnjene travnike z raznolikostjo živalskih in rastlinskih vrst tudi za prihajajoče generacije!





HVALA ZA VAŠO POZORNOST!

