

PRIRODU ZAŠTITIMO PRIRODNO

N 44.8912

E 13.8480

40m



Nataša Trenčevska, OŠ Veli Vrh Pula

MEDNARODNA KONFERENCA PROGRAMA EKOŠOLA

Kostanjevica na Krki, 31. svibnja 2025.

KRATKA PRIČA O NAŠOJ ŠKOLI...

OŠ Veli Vrh Pula osnovana je 1913. i do danas je nekoliko puta mijenjala ime i lokaciju. Sadašnja škola sagrađena je na temeljima škole koja je izgorjela 2008., a nalazila se na brežuljku na Velom Vrh, jednom od pulskih gradskih četvrti. Škola se nalazila usred šume alepskog bora koja je pošumljena poslije Drugoga svjetskog rata od strane mještana. Sadašnja se škola nalazi također u borovoj šumici koja se i dalje pošumljava.

24.2.2008.



6.9.2010.



Okoliš škole uređen je
vazdazelenim vrstama kao
što su: pinija (*Pinus pinea* L.),
hrast crnika (*Quercus ilex* L.),
obični čempres (*Cupressus
sempervirens* L.), cedar
(*Cedrus* sp.).



UREĐENJE OKOLIŠA ŠKOLE...

Cilj učenika, članova **EKO grupe** i **GLOBE grupe** te njihovih voditeljica (Tina Grgorinić Kalogjera i Nataša Trenčevska), bio je oplemeniti okoliš škole sa dodatnim biljnim vrstama te napraviti vrt sukulenata, mali voćnjak, mali maslinik, ružičnjak i mediteranski vrt, u čemu smo i uspjeli uz veliki trud i rad.

SURADNJA, SUDJELOVANJE U KAMPANJAMA...

DECATHLON



PULA HERCULANEA

AKCIJE SADNJE...



RUŽIČNJAK



MASLINIK



MEDITERANSKI VRT



SUKULENTI



VOČNJAK



**KAKO ZAŠTITITI
BILJKE OD
NAMETNIKA?**



**KAKO POBOLJŠATI
NJIHOV RAST?**

PRIRODU ZAŠTITIMO PRIRODNO!!!



NE!





ZAŠTO KOPRIVA?

Kopriva (*Urtica dioica* L.)



PRIRODNI INSEKTICID

- Zahvaljujući svojim biokemijskim svojstvima i načinu pripreme, omogućuje suzbijanje štetnih insekata poput lisnih ušiju, tripsa i grinja.
- Kada se svježa kopriva potopi u vodu na 12 do 24 sata, **njezine žarne tvari, uključujući mravlju kiselinu, histamin i acetilkolin, ostaju aktivne i djeluju kao prirodni repelenti.**
- Redovitom primjenom koprive biljke izgledaju zdravije i manje su podložne napadima štetnih organizama.

PRIRODNO GNOJIVO

- **Bogata hranjivim tvarima:** sadrži visok udio dušika, kalija, fosfora i željeza, što je čini idealnim prirodnim gnojivom za poticanje rasta biljaka i stvaranje klorofila.
- **Poboljšava zdravlje tla:** Primjena gnojiva od koprive obogaćuje tlo organskim tvarima i mikroelementima, čime se potiče aktivnost korisnih mikroorganizama.
- **Prirodni stimulator rasta:** Fermentirana otopina koprive djeluje kao prirodni stimulator rasta, pojačavajući otpornost biljaka na bolesti i štetnike.

PRIPREMA INSEKTICIDA OD KOPRIVE

Macerat (kratka fermentacija)

Sastojci:

- 1 kg svježe koprive (nadzemni dijelovi, bez korijena)
- 10 litara kišnice ili odstajale vode.

Postupak:

1. Usitnite koprivu i stavite je u plastičnu ili drvenu posudu.
2. Prelijte vodom i ostavite da stoji 12 do 24 sata.
3. Procijedite otopinu i koristite je nerazrijeđenu za prskanje biljaka.

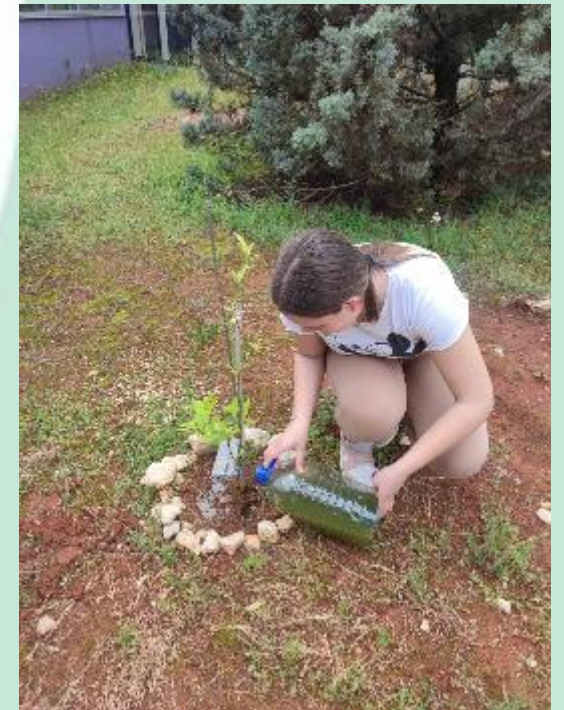
Ova otopina, poznata kao "koprivni ekstrakt", koristi se za prskanje biljaka kako bi se odbili štetni insekti.



PRIPREMA GNOJIVA OD KOPRIVE

Za pripremu tekućeg gnojiva od koprive:

- usitnite 1 kg svježe koprive (prije cvatnje) i stavite je u plastičnu ili drvenu posudu.
- Prelijte s 10 litara kišnice ili odstajale vode.
- Ostavite da fermentira 1,5 do 3 tjedna, povremeno miješajući.
- Kada otopina potamni i prestane se pjeniti, procijedite je.
- Prije upotrebe, razrijedite u omjeru 1:10 s vodom.



REZULTATI



PRIPREMA LOVKI ZA MASLINOVO MUHU I EKOLOŠKO PRIHVATLJIVOG “KOKTELA”

Potrebni materijal:

- Plastične boce (najbolje od 1 L)
- Skalpel ili nož
- Odrezani grlić druge boce (za izradu “pametnog ulaza”)
- Plastični konop (duljine cca 25 cm)
- Za tekućinu u lovkama:
 - 0,8 L vode
 - 0,2 L vinskog octa (po mogućnosti tamnog)
 - 50 g šećera



PRIPREMA LOVKI ZA MASLINOVO MUHU I EKOLOŠKO PRIHVATLJIVOG “KOKTELA”

Postupak:

1. Izrada lovke:

- Na plastičnoj boci izrežite “plus” znak veličine 4×4 cm.
- U umetnuti otvor ugurajte odrezani grlić druge boce kako biste napravili “pametni ulaz”.
- Pripremite lovku tako da ispod ulaza može stati oko pola litre tekućine.

2. Vješanje lovke:

- Ispod grlića zavežite plastični konop duljine 25 cm.
- Lovku objesite na maslinovu granu, idealno na spoju dviju grana koje rastu prema gore.
- Nemojte prejako stegnuti konop – ostavite oko 1 cm prostora za budući rast grane.

3. Priprema ekološke tekućine (“koktela”):

- U litru otopine stavite 0,8 L vode, 0,2 L tamnog vinskog octa i 50 g šećera.
- Dobro promiješajte dok se šećer ne otopi.
- Ulijte po 0,5 L smjese u svaku lovku.



LITERATURNI IZVORI

1. <https://www.agroklub.com/eko-proizvodnja/kopriva-u-vrtu-dobar-susjed-prirodno-gnojivo-i-ucinkovit-insekticid/86254/>
2. <https://green.hr/kako-napraviti-gnojivo-od-koprive-nahrant-ce-vase-biljke-i-odbiti-stetnike/>
3. <https://www.agroklub.com/eko-proizvodnja/kako-napraviti-biljno-gnojivo-od-koprive/95210/>
4. <https://www.perforum.info/kopriva-mnogo-vise-od-korova/>
5. <https://maslina.slobodnadalmacija.hr/maslina/maslinarstvo/priprema-insekticida-i-gnojiva-od-koprive-uistinu-je-jednostavna-485519>
6. <https://www.mojvrt.eu/gnojivo-od-koprive-rjesenje-za-vas-vrt/>
7. <https://www.youtube.com/shorts/3WCVmFrIUzI>
8. <https://opg-rakovac.hr/blog/uzgoj-maslina/maslinova-muha-ekolosko-suzbijanje/>

ĐẠI HỌC QUỐC GIA
HÀ NỘI

TREBAMO EKO BITI
I
PRIRODU OČUVATI!



Eco-Schools FEE EcoCampus



FEE EcoCampus



Udruga
Lijepa
Naša
Zagreb



HVALA NA POZORNOSTI!

