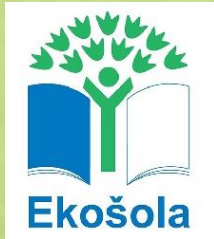
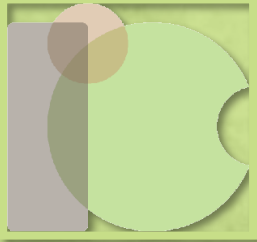


ŠOLSKI EKOVRT V BOJU PROTI PODNEBNIM RAZMERAH

Sonja Rihar

OŠ Ivana Cankarja, Vrhnika

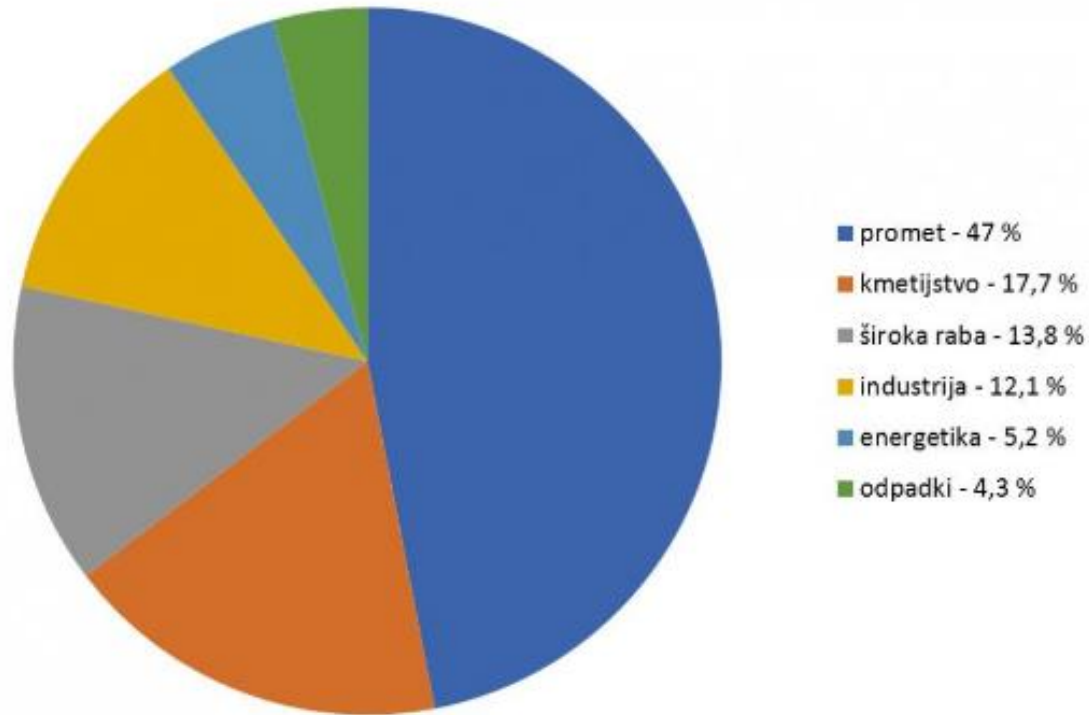


Šolski zelenjavni vrt



Oktober, 2021

STRUKTURA EMISIJ PO SEKTORJIH



Struktura emisij toplogrednih plinov po sektorjih, ki niso vključeni v sistem trgovanja z emisijami toplogrednih plinov v letu 2020



Kmetijski inštitut Slovenije
Agricultural Institute of Slovenia

Kmetijstvo prispeva okoli 20 % toplogrednih plinov – predvsem metana in dušikovih oksidov.

S KMETIJSTVOM STA POVEZANA PREDVSEM DVA TOPLOGREDNA PLINA:

- metan (CH_4) – povezan z živinorejo (fermentacija v prebavilih, skladiščenje živinskih gnojil),
- didušikovi oksidi (N_2O) – povezan z gnojenjem z organskimi in mineralnimi dušikovimi gnojili

Največ izpustov dušikovega oksida: kmetijstvo, gozdarstvo in ribištvo

(poročilo Evropskega parlamenta, 2021)

OGLJIKOV DIOKSID

- Ekološki način pridelave hrane - »pridela« se od dva- do štirikrat manj ogljikovega dioksida.
- Rastline na vrtu, žive meje, drevesa s fotosintezo **zajemajo ogljik** iz ozračja in ga nato v tleh shranjujejo!



PRIDELAVA HRANE Z NIZKIMI IZPUSTI TOPLOGREDNIH PLINOV

EKOLOŠKA PRIDELAVA HRANE



radio-odeon.com/novice/zelena-zastava



UKREPI PROTI PODNEBNIM SPREMEMBAM:

- je kompostiranje organskih odpadkov,
- uporaba deževnice za zalivanje,
- uporaba odpornih avtohtonih semen in sadik,
- kolobarjenje,
- zastiranje s slamo,
- zeleno gnojenje
- PRILAGAJANJE PODNEBNIM SPREMEMBAM.



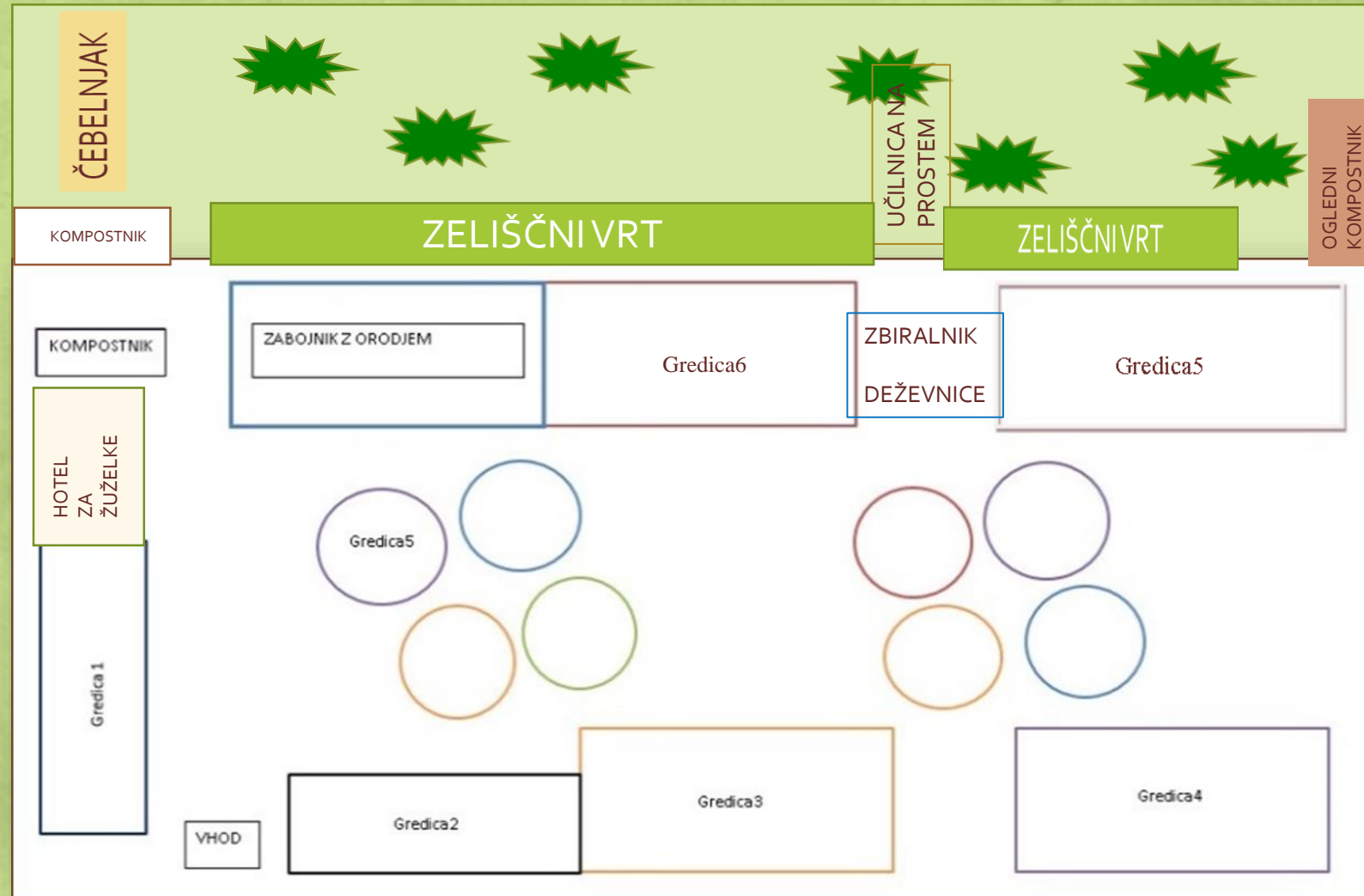
PRILAGAJANJE NA PODNEBNE SPREMEMBE:

- sprememba datuma setve,
- zamenjava zgodnejših sort s poznimi,
- namakanje ali izbira sort, ki na sušo niso občutljive,
- uporaba zastirke
- omejitvijo uporabe vrtnih orodij, ki se napajajo na bencin,
- ob vrtu posadimo drevo, da hladi vrt,
- zgodnejši termini prvih setev in presejanj,
- enoletnice se bolje prilagajajo podnebnim razmeram kot trajnice.

HEMA ŠOLSKEGA VRTA

Sestavni deli:

- 7 visokih gred
- 8 manjših okroglih gred iz betona
- čebelnjak
- hotel za žuželke
- kompostnik (navadni in ogledni)
- zeliščni vrt
- sadovnjak



KEMIJSKA ANALIZA TAL – PROTI IZPUSOM NO_x

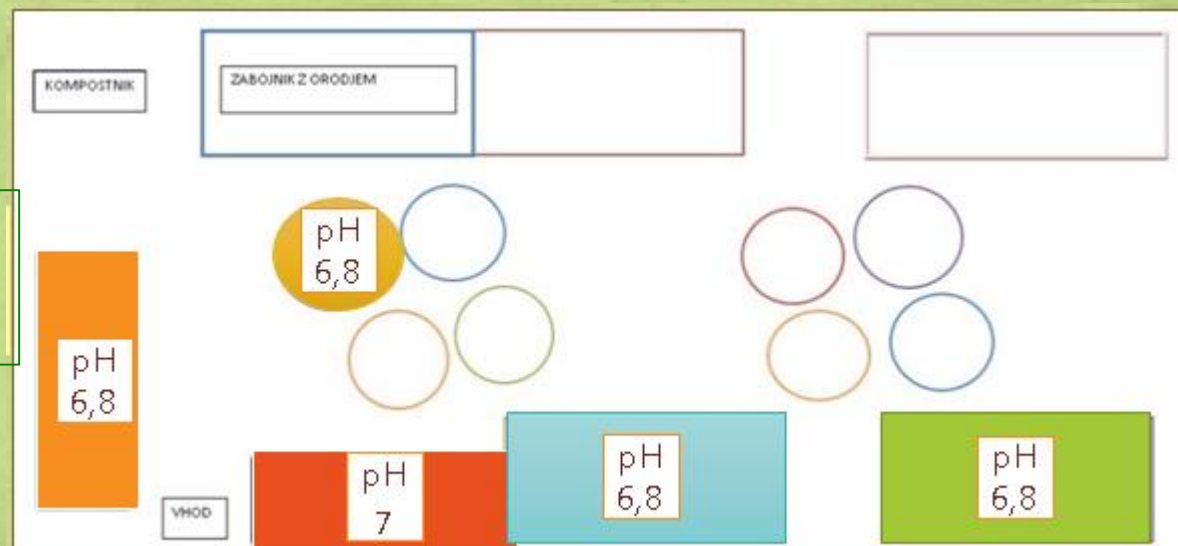


VREDNOSTI
FOSFORJA IN
KALIJA V
TLEH

	mg P ₂ O ₅ /100g	mg K ₂ O/100g
Gredica 1	31	50!
Gredica 2	17	38
Gredica 3	30	45!
Gredica 4	41!	26
Gredica 5	28	42!

REZULTATI
MERITVE pH

NAJBOLJUGODNO:
pH med 5,6 in 6,7



OGLEDNI KOMPOSTNIK



Vsebina:

- prednosti komposta
- opazovanje nastajanja komposta iz rastlinskih ostankov

Zgradba:

- macesnove deske (sibirski macesen!)
- prozorna polikarbonatna plošča
- kemijska analiza tal v visokih gredah

DELO S KOMPOSTOM



Učenci urejajo kompostnik



Uporaba komposta za gnojenje

ZBIRALNIK DEŽEVNICE



- volumen - 1000L, 120x100x117cm
- izdelana iz plastike primerne za živila z oznako ADR
- obdana s kovinskim ogrodjem, ki ščiti cisterno
- pokrit , ni komarjev
- velik vzgojni pomen – TRAJNOSTNO RAVNANJE Z VODO

ŠOLSKI ČEBELNJAK IN HOTEL ZA ŽUŽELKE



Šolski čebelnjak



Hotel za žuželke

DVE UČILNICI NA PROSTEM



Zunanje klopi, kjer je dovolj prostora za cel razred.



Imeniten prostor za delo in počitek!

ZELIŠČNI VRT



Dela so se lotili učenci v okviru pouka za GOS.

SADOVNJAK Z UČILNICO NA PROSTEM



Od leta 2013:

- češnja – Sunburst
- jabolana – Topaz, Lonjon, Alkamene, Carjevič, Beličnik
- hruška - Conferenece



Učilnica na prostem:

- smrekov les
- streha je z žlebom povezana z zbiralnikom deževnice
- Kritina – ne vsebuje nevarnih snovi!

Na vsakem prehodu z naravo človek
dobi veliko več, kot zahteva.

(John Muir)

Hvala za pozornost!

