

S KOMPOSTIRANJEM DO TRAJNOSTNE PRIDELAVE HRANE

Mateja PRUS, univ. dipl. inž. agr.
Grm Novo mesto-center biotehnike in turizma
Kmetijska šola Grm in biotehniška gimnazija
Kostanjevica na Krki, 31. 5. 2025

IZHODIŠČE IN CILJI

GLOBALNI PROBLEM?

- odpadki - organski odpadki

ZAKAJ?

- povečevanje emisij toplogrednih plinov

KAJ ZDAJ?



Vir: <https://www.dolenjske-toplice.si/objava/117726>

IZHODIŠČE IN CILJI

CILJ:

- zmanjšati količino organskih odpadkov
- organske odpadke preoblikovati v nekaj koristnega

KAKO?

- kompostiranje

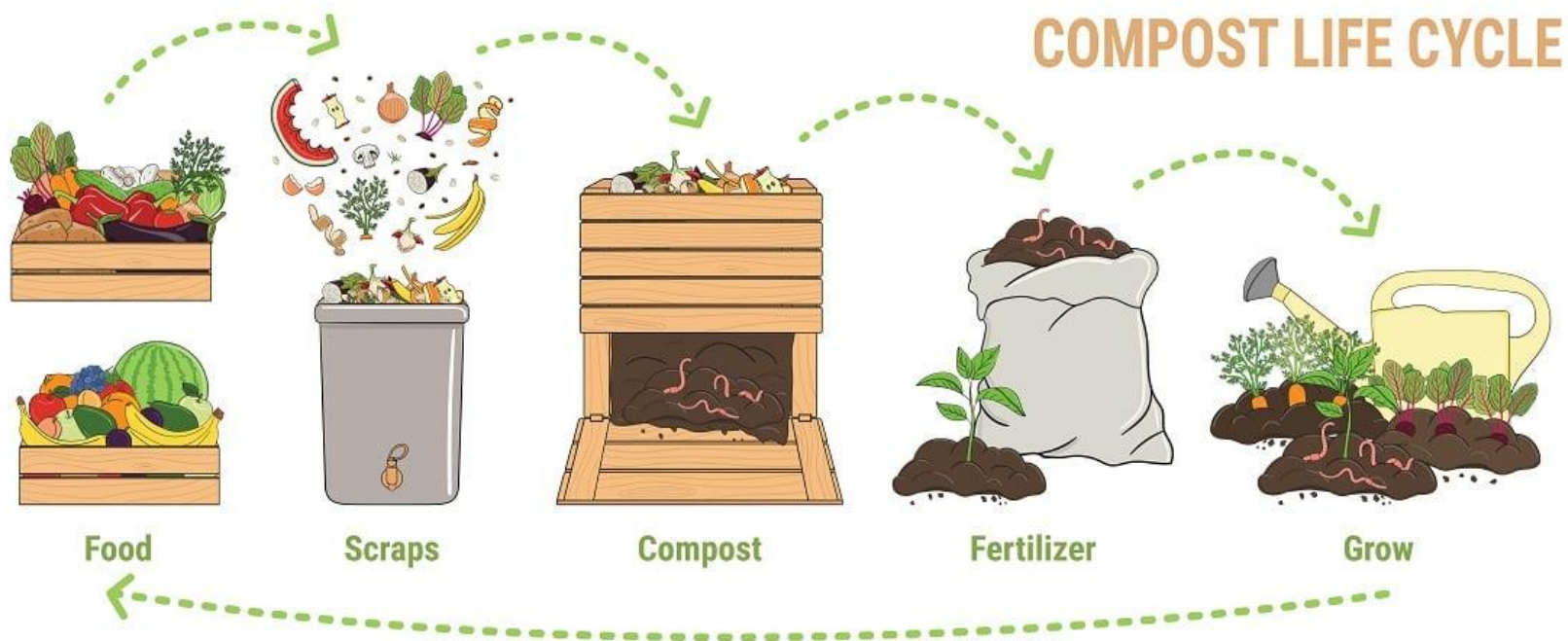
IZHODIŠČE IN CILJI

Cilji trajnostnega razvoja:



Vir: <https://www.gov.si teme/zakaj-mednarodno-razvojno-sodelovanje/>

DEJAVNOST: KOMPOSTIRANJE

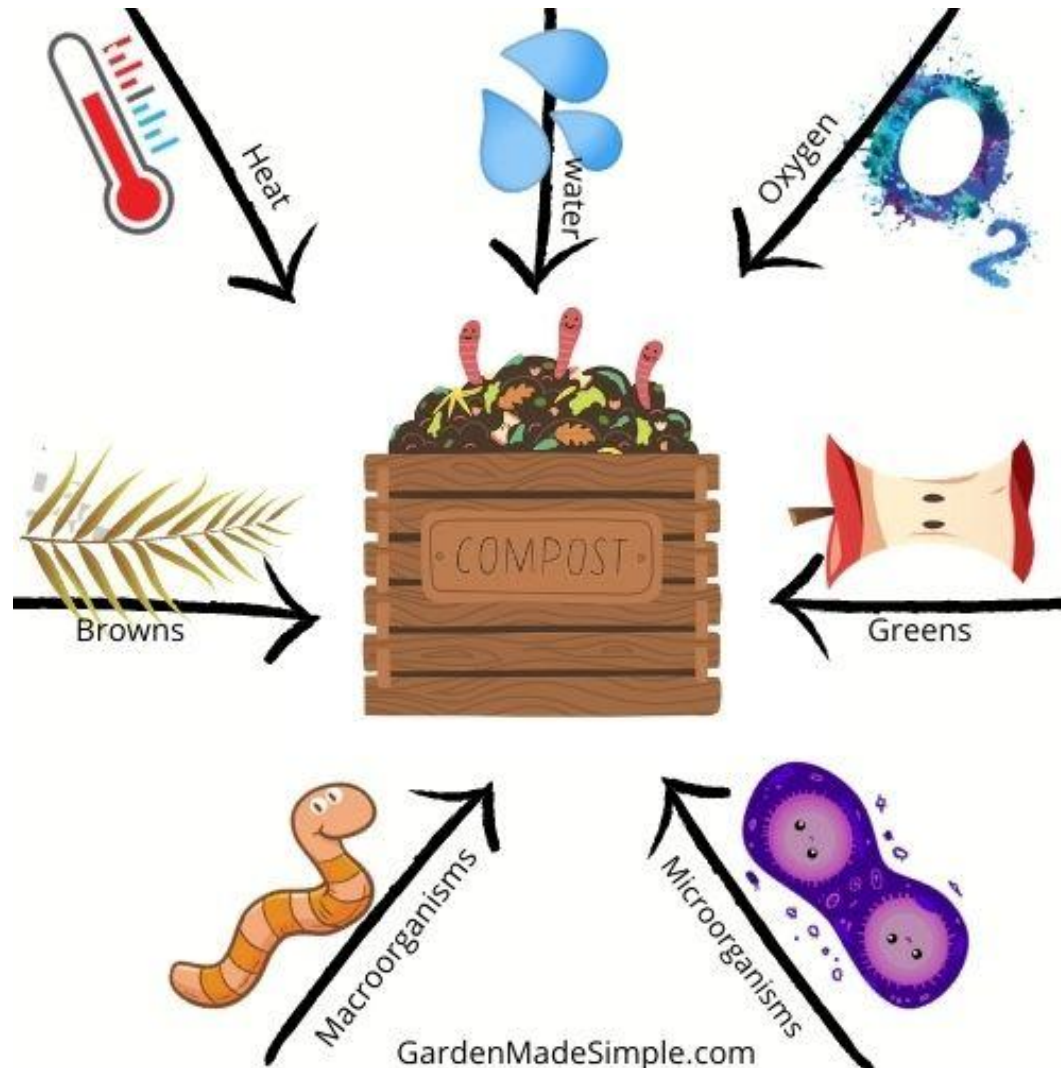


Vir: <https://krenizdravo.dnevnik.hr/korisno/zastita-okolisa/kucno-kompostiranje-otpada>

PREDNOSTI KOMPOSTIRANJA

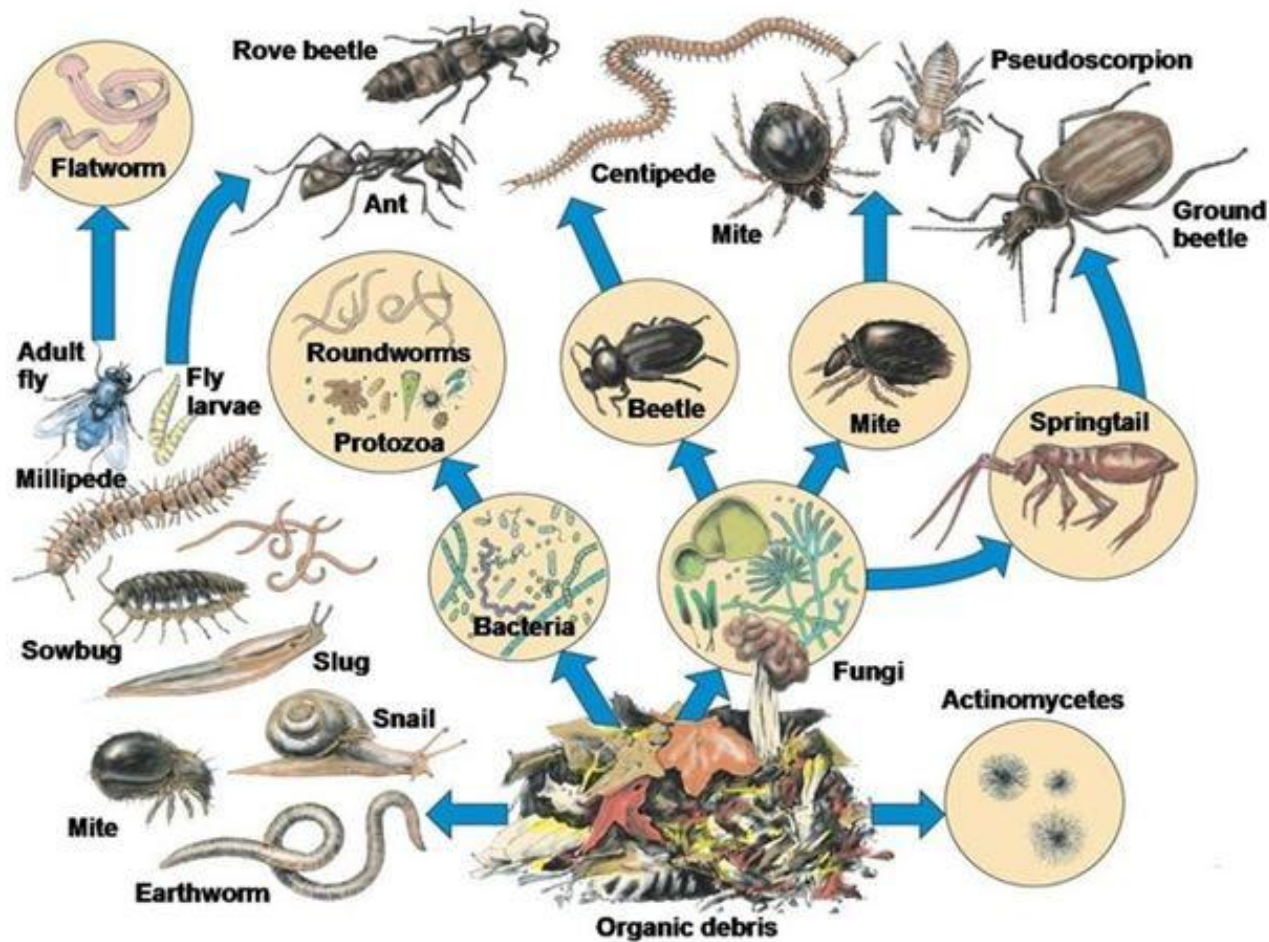
- zmanjšanje količine odpadkov,
- nadzorovano in pospešeno recikliranje hranil,
- zmanjšanje vpliva na okolje,
- proizvodnja dragocenega proizvoda – gnojilo
- prihranek pri nakupu dragih gnojil in
- prehod na bolj zeleno prihodnost.

KOMPOSTIRANJE - DEJAVNIKI



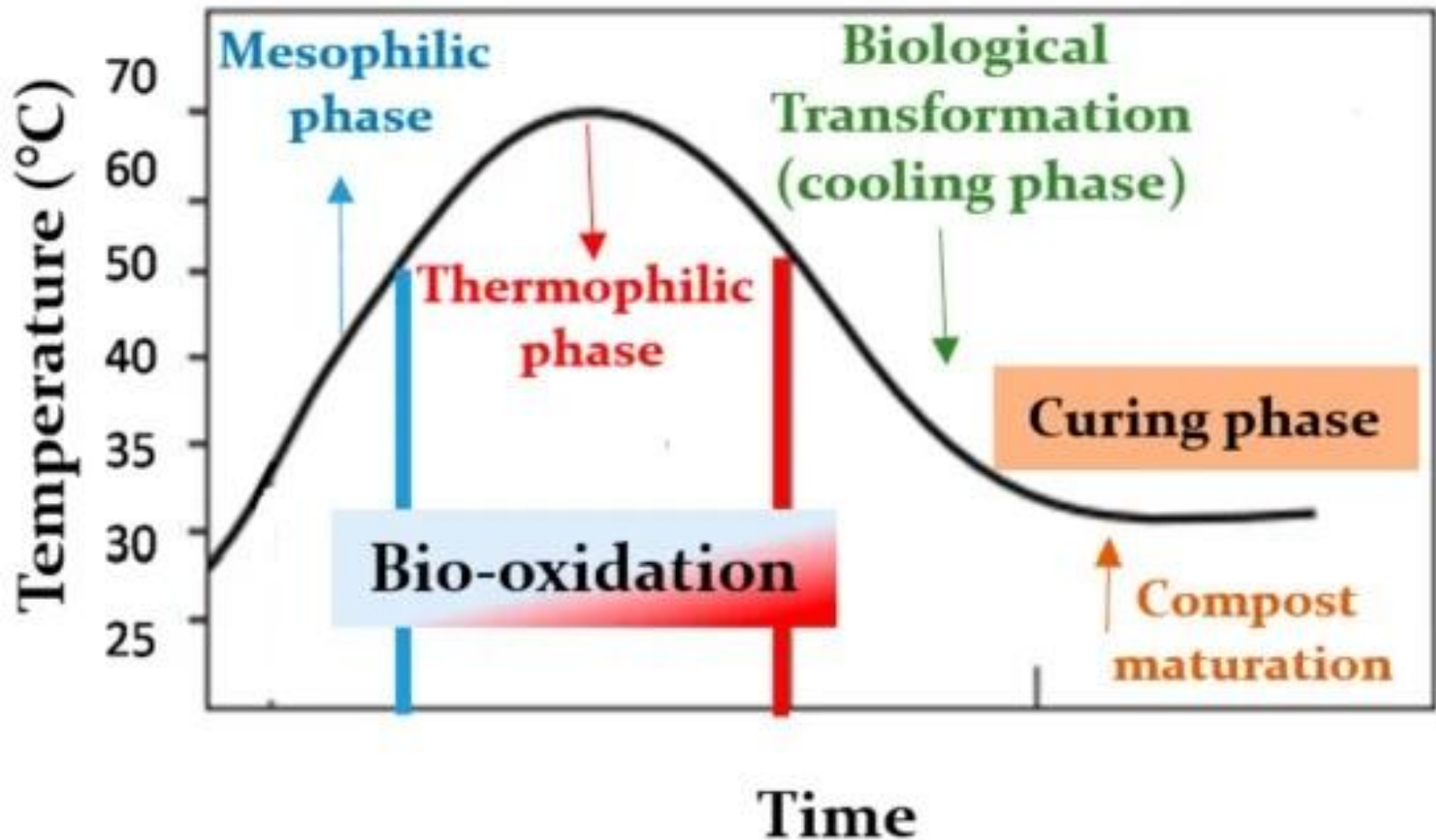
VIR: <https://gardenmadesimple.com/why-is-my-compost-so-slow/>

KOMPOSTIRANJE - DEJAVNIKI



Vir: <https://ngorisefoundation.com/2022/03/30/four-stages-of-composting/>

POTEK KOMPOSTIRANJA



Vir: <https://ngorisefoundation.com/2022/03/30/four-stages-of-composting/>

POTEK DEJAVNOSTI

Kmetijska šola Grm in biotehniška gimnazija

- velika šola
- veliko šolsko posestvo
- veliko različnih organskih odpadkov

Interdisciplinarni strokovni sklop:

Kmetijstvo z okoljsko mikrobiologijo
(program biotehniška gimnazija)

POPIS ORGANSKIH ODPADKOV



ZELENI (DUŠIČNI) MATERIAL: odpadki zelenjave, jabolčne tropine, grozdne tropine...

RJAVI (OGLJIČNI) MATERIAL: slama, konjski gnoj z

POSTAVITEV KOŠEV



SESTAVLJANJE KOMPOSTNEGA KUPA



SESTAVLJEN KOMPOSTNI KUP

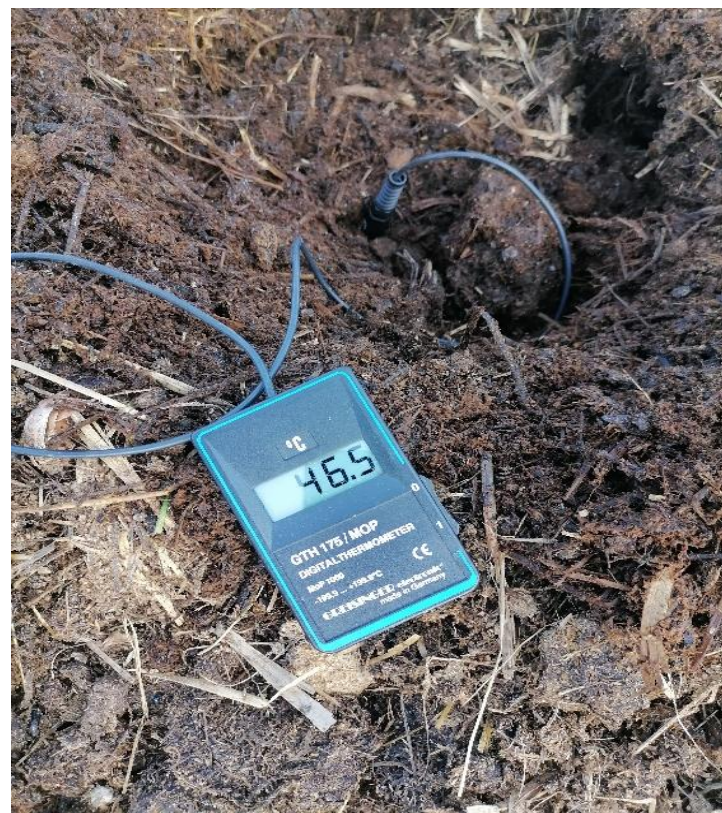


IZMENIČNO ZELENİ IN RJAVI DEL

OSKRBA KOMPOSTNIH KUPOV

September/oktober – 3x:

- premetavanje kupov – dovajanje kisika
- spremljanje temperature
- spremljanje vlage



OSKRBA KOMPOSTNIH KUPOV



Oskrba september/oktober

OSKRBA KOMPOSTNIH KUPOV



Oskrba april (združevanje kupov)

MIKROORGANIZMI V KUPU

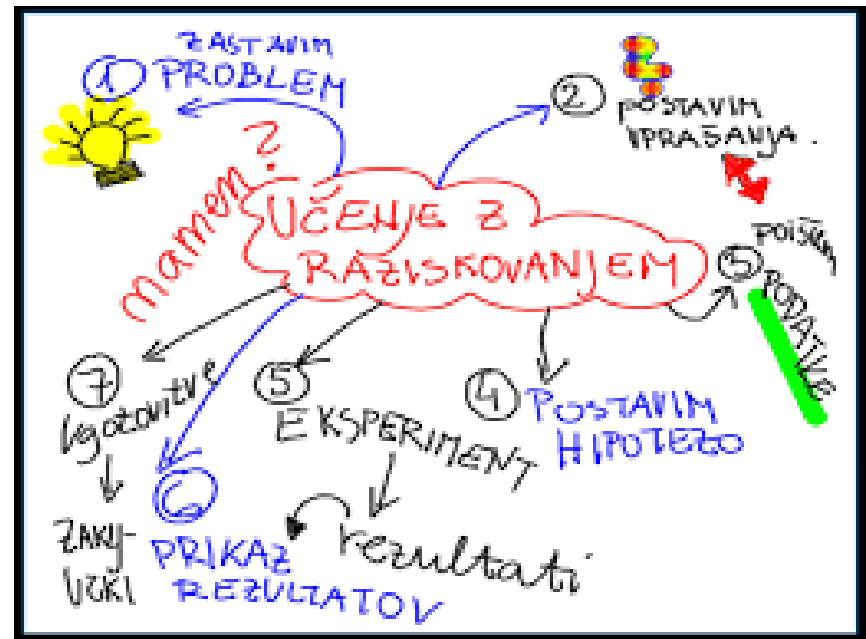


UPORABA KOMPOSTA



INOVATIVNI DIDAKTIČNI PRISTOPI

- učenje z raziskovanjem
- terensko delo
- timsko sodelovanje
- projektno učenje



Vir: <https://www.zrss.si/nak2017/gradiva/Ucenje-z-raziskovanjem-TKampos.pdf>

ZAKLJUČEK

- V aktivnost vključeno veliko dijakov.
- Naučili so se kako lahko učinkovito uporabimo organske odpadke in pridelamo kompost.
- Kompost nam pomaga izboljšati kakovost tal, vir hranil za rastline.
- Ozaveščanje dijakov o okoljskih vprašanjih.
- Nadgradnja aktivnosti – mikrobiološka aktivnost komposta.
- Primerjava rasti rastlin na kompostnih tleh in nekompostnih tleh.

HVALA ZA POZORNOST!

Mateja PRUS, univ. dipl. inž. agr.

Grm Novo mesto – center biotehnike in turizma,

Kmetijska šola Grm in biotehniška gimnazija

e-mail: mateja.prus@grm-nm.si