



Krožno gospodarstvo v praksi: izdelava sveč iz odpadnega jedilnega olja

Ana Jurkovič

Srednja tehniška šola Koper

Kostanjevica na Krki, 31. maj 2025

PROBLEMATIKA ODPADKOV

Najboljši odpadek je tisti, ki sploh ne nastane.

- 487 kg odpadkov na prebivalca Slovenije (I. 2022)
- Prekomerna raba virov, odlaganje odpadkov, emisije

Linearno gospodarstvo

- Poraba virov brez ponovne uporabe
- Kratka življenjska doba izdelkov
- Povečano nastajanje odpadkov
- Visok ogljični odtis in pritisk na okolje

Krožno gospodarstvo

- Zasnova izdelkov za dolgo življenjsko dobo in ponovno uporabo
- Recikliranje in obnova materialov
- Zmanjševanje odpadkov in emisij
- Učinkovita raba virov skozi celoten cikel

Ključna načela: zmanjšaj, ponovno uporabi, recikliraj

ZAKAJ JE ODPADNO JEDILNO OLJE PROBLEM?

- Onesnaženje, zamašitve, vpliv na okolje
- Zakonodaja: Uredba o ravnanju z odpadnimi jedilnimi olji in mastmi (2008)



Vir: Bolha 2024

KAJ Z ODPADNIM JEDILNIM OLJEM?

- Pravilno zbiranje: ohladi, precedi, shrani, oddaj
- Možnosti ponovne uporabe: biodizel, glicerin, sveče



Vir: Bolha 2024

ODPADKOM DAJEMO NOVO ŽIVLJENJE

- Cilji:
 - zmanjšanje odpadkov,
 - ozaveščanje,
 - ustvarjanje uporabnih izdelkov.
- Št. sodelujočih dijakov: 30 (2. letnik SPI)
- Pravilno ravnanje z odpadnim oljem (delovni list) + izdelava sveč

PROCES IZDELAVE SVEČ

- Zbiranje materialov (vosek, pločevinke, olje, materiali za dekoracijo)
- Dekoracija pločevink
- Vlivanje sveč (olje + vosek + eterično olje sivke)
- Lepljenje etiket (ustrezno ravnanje z odpadnim oljem)





Sveče smo podarili 30 učiteljem na tekmovanju Poliglot 3 (marec 2025).

ZAKLJUČEK



VIRI IN LITERATURA

- Bolha, A. (2024). *Pravilno ravnanje z odpadnim jedilnim oljem*. <https://www.zps.si/nasveti-in-vodniki/pravilno-ravnanje-z-odpadnim-jedilnim-oljem-2024-02-13>
- Bolje (b. d.). *Neustrezno ravnanje z odpadnim jedilnim oljem*. <https://www.bolje.si/neustrezno%20ravnanje.html>
- Brvar, M. (2019). *Nevarne snovi v dimu in pepelu pri sežiganju odpadkov*. V M. Brvar (ur.), *Vpliv sežiganja odpadkov na okolje in zdravje: zbornik prispevkov* (str. 34–50). Ljubljana: Slovensko zdravniško društvo, Sekcija za klinično toksikologijo: Univerzitetni klinični center Ljubljana, Center za klinično toksikologijo in farmakologijo, Interna klinika.
- EUR-Lex (b. d.). *Krožno gospodarstvo*. <https://eur-lex.europa.eu/SL/legal-content/glossary/circular-economy.html>
- GOV (2025). *Ravnanje z odpadki*. https://www.gov.si teme/ravnanje-z-odpadki/?utm_source=chatgpt.com
- Retrospektiva (2018). *DIY projekt. Sveče iz odpadnega olja*. <http://www.retrospektiva-blog.com/2018/02/diy-projekt-svece-iz-odpadnega-olja.html>
- RTV SLO (2024). *Povprečen prebivalec Slovenije v letu 2022 ustvaril 487 kilogramov odpadkov*. <https://www.rtvlo.si/okolje/povprecen-prebivalec-slovenije-v-letu-2022-ustvaril-487-kilogramov-odpadkov/697974>
- Uredba o ravnanju z odpadnimi jedilnimi olji in mastmi (2008). Uradni list RS, št. 70/08, 44/22. <https://pisrs.si/pregledPredpisa?id=URED4837>
- Žitnik, M. (2010). Vpliv odloženih biološko razgradljivih odpadkov na izpuste metana iz odlagališč. V M. Noč Razigner, B. Panič in I. Zobec (ur.), *Merjenje blaginje in napredka družbe: izzivi pri uporabi in razumevanju družbe* (str. 62–63). Ljubljana: Statistični urad Republike Slovenije.
- Žitnik, M. (2024). Spremljanje prehoda v krožno gospodarstvo v Sloveniji. V V. Vrhunc in K. Kramar (ur.), *Izzivi trajnostnega razvoja* (str. 138–147). Kranj: Visoka šola za trajnostni razvoj.