



BIOTEHNIŠKI
CENTER NAKLO

Naložba v tričje prihodnosti
Društvo za razvoj na podlagi
Kooperativne strateškega plana

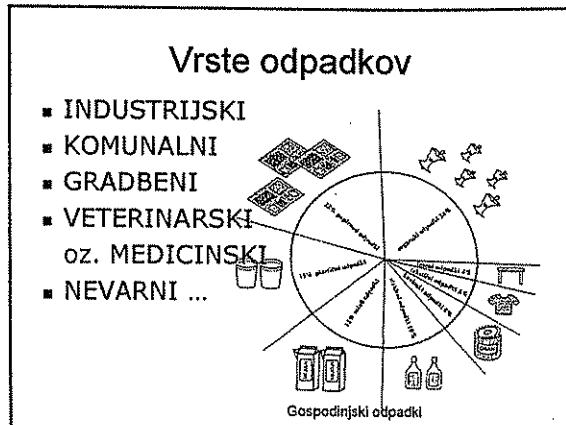
Ravnanje z odpadki



Pripravila: M. VOVK

Ravnanje z odpadki

Pravila: M. VOVK



Količina odpadkov

- **En človek - eno leto - 300 kg odpadkov!**
- V svojem življenju bomo povzročili odpadkov, embalaže: lastna teža X 600 (kg)!

V Sloveniji imamo okrog 60.000 manjših divjih odlagališč!

Odlagališča odpadkov na vodovarstvenem območju, pomembnem za oskrbo Mestne občine Ljubljana s pitno vodo

1586 divjih odlagališč odpadkov - dve tretjini odpadkov je gradbenega izvora

- Europeji na leto proizvedemo toliko odpadkov kolikor tehta 4.000 Eifflorov stolpov!
- Europeji na dan odvržemo 43.000 m³ hrane!!!

Koliko časa se razgraje v naravi?

- PAPIR- 6 mesecev
- BLAGO- 5 do 12 mes.
- TETRAPAK- 5 let
- PLIČEVINKA- 100 let
- PLASTENKA- 1000 let
- SOLEKA- TORBAZ NAJDEGA- ne razgraje

V vseh teh smeteh je mogoče najti se koristne odpadke!

KAKŠNA JE RAZLIKA MED SMETMI IN ODPADKI ?

Smeti so le nekoristni odpadki in le ti lahko končajo svojo pot na odlagališču!



ODGOVORNO RAVNANJE Z ODPADKI



Odgovorno ravnanje z odpadki

Vključuje:

1. EKOLOŠKO POTROŠNJO

ko nakupujemo že mislimo na to, koliko odpadkov bomo povzročili!



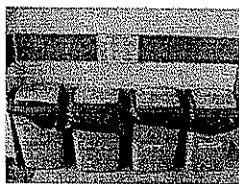
Manj je več!

Zelena pika

Odgovorno ravnanje z odpadki

2. LOČENO ZBIRANJE ODPADKOV

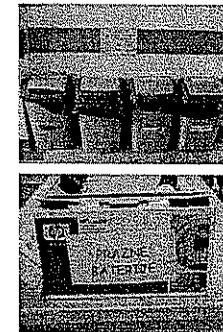
Vsi odpadki ne sodijo v samo en zabojsnik!



Ločujte:

- ✓ papir,
- ✓ steklo,
- ✓ drugo embalažo in
- ✓ biološke odpadke.

Kako je pri nas?



LOČEVANJE ODPADKOV JE ZELO PREPROSTO.
Potrebujete le malo dobre volje.



PAPIR

- ✓ PAPERJATE DRISAČKE, ROČAJI
- ✓ ZVEZNI, JONIGE ČASOPISI, REVJEJE
- ✓ LEPENKA
- ✓ PESNA, KUVERTA
- ✓ PAPIRJATE VREČKE
- ✓ KARTON, PROSPEKTI
- X embalaža sokov in mleka
- X veččeni pepel, falija
- ✓ lepih trak

ORGANSKI
ODPADKI



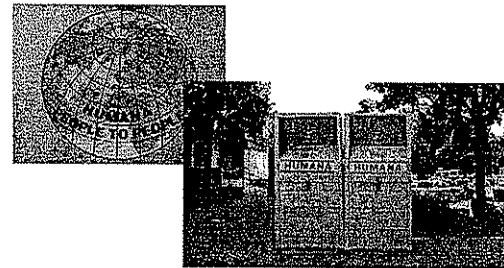
- X ORGANIK SADJA
- X TOPLOTNO NEODSELANA ZELENJAVA IN SAJOJE
- X REZANO CVETJE
- X LISTE
- X VEJE
- X toplohotno obdelana živila
- X ostanki hrane
- X žvečilni gumiji

NA KOMPOST
EKOLOŠKI OTOK

OSTALO
KAR NE SODI DRUGAM

Odgovorno ravnanje z odpadki

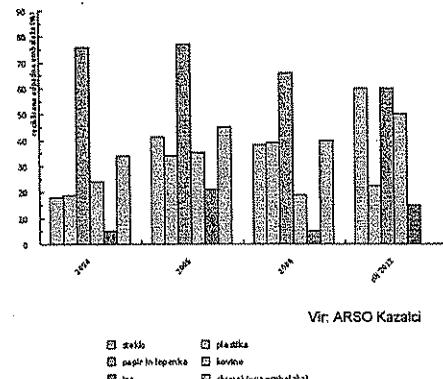
3. PONOVNO UPORABO ODPADKOV



**Skupaj varujemo
planet Zemljo,
ustvarimo manj
odpadkov**

**Zmanjšaj,
ponovno uporabi
recikliraj**

Vir: Okoljski raziskovalni zavod

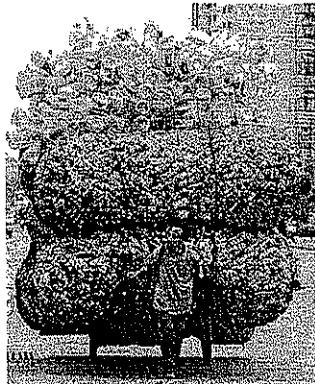


Vir: ARSO Kazalci

Preobrazba odpadkov ...

- Vsak od nas v letu dni odvrže 50 kg plastike! To je teža 900 plastenk. Če jih po malici odvržete v PRAVI zabojnič, lahko iz njih nastanejo:

- ✓ klopi in ograje,
- ✓ preproge,
- ✓ okrasni predmeti,
- ✓ vlakna za polnilo jaken.



Preobrazba odpadkov ...

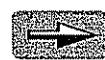
- V vsaki šoli letno nastane okoli tri tone odpadkov! Bodite pozorni, kam odvržete pločevinke, saj so te surovina za izdelavo:

- ✓ stolov,
- ✓ bele tehnik,
- ✓ kuhinjske posode,
- ✓ delov koles in avtomobilov.



Preobrazba odpadkov ...

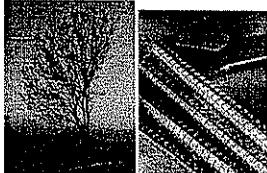
- Steklo na odlagališču ostane za vedno! Namesto tam naj zaživi v:



- ✓ vrnikolah,
- ✓ delih cestišča,
- ✓ deskah za surfanje,
- ✓ dekorativnih ploščicah.

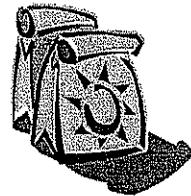
Kam gresta papir in karton?

Iz ločeno zbranega papirja nastanejo zvezki, mape, papirnate vrečke in brisače, kuverte ...
Predelava tone papirja ohrani 17 dreves, ki bi iz zraka letno izločila okoli 27 kg snovi, ki onesnažujejo okolje.



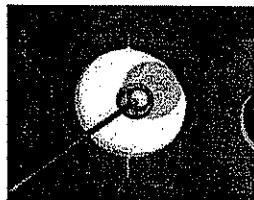
Ali ste vedeli ...

- Iz 15 let starega drevesa lahko dobimo približno 700 papirnatih vrečk.
- Tropski deževni gozd danes uničujemo s hitrostjo več kot 380.000 m² na minuto.



Zbiranje stekla

- Ponovna uporaba dveh steklenic prihrani toliko energije, da lahko z njo zavremo dober liter vode.
- V razvitih državah letno vsak odvrže toliko stekla, kot ga vsebuje 200 kozarcev za marmelado.



Kam gre zbrano steklo?

- S tono znova uporabljenega stekla prihranimo 1.2 tone surovin zanj.
- Steklo lahko večkrat stoddstotno recikliramo, ne da bi izgubilo na kakovosti.



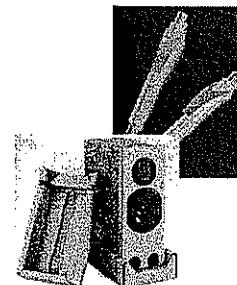
Pločevinke

- Z nadaljnjo predelavo aluminija prihranimo 95 odstotkov energije.
- S predelavo pločevinke iz aluminija prihranimo toliko energije, kot jo porabi prenosni računalnik v 11 urah.



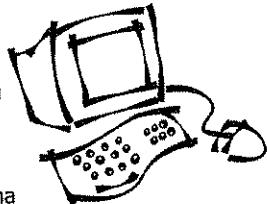
Kam gre zbrana embalaža?

- Iz plastične embalaže nastanejo ohaja za kemične svinčnike in vžigalnike ter vrečke.
- Votla embalaža za tekoča živila se lahko predela v plošče Tectan, ki se uporabljajo v pohištveni industriji.



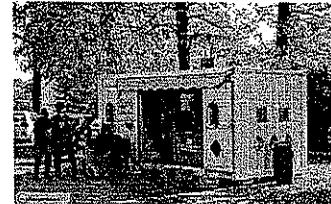
Zbiranje elektronske opreme

- Pri izdelavi prenosnega računalnika nastane 10 ton odpadkov.
- Elektronska oprema vsebuje veliko okolju nevarnih snovi (kadmij, svinec, živo srebro).
- Odslužena električna in elektronska oprema sodi v ZBIRNI CENTER.



NEVARNI ODPADKI

Med nevarne odpadke spadajo: baterije, akumulatorji, pesticidi, zdravila, laki in barve, odpadna motorna olja in kemikalije.



Za 71 odstotkov kemikalij, ki so v ZDA najpogosteje, ni podatkov o njihovem vplivu na zdravje in okolje.

Biološki odpadki ...

- ... predstavljajo okoli tretjino vseh vaših odpadkov;
- ... z lahkoto jih predelamo v kakovosten kompost;
- ... ta kompost nato uporabljajo namesto mineralnih gnojil.



KOMPOSTIRANJE – kaj sodi v kompost?

IZ GOSPODINJSTVA:

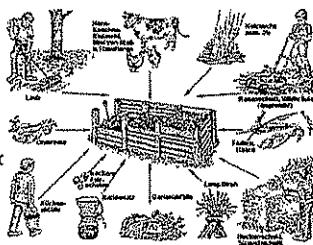
- sadje in zelenjava,
- ostanki hrane,
- majhne količine pokvarjenih živil,
- jajčne lupine,
- ostanki mlečnih izdelkov (brez mleka),
- čajne in kavne usedline (s filtrom),
- lašje,
- odmrle sobne rastline,
- stara zemlja lončnic,
- papir za domačo porabo (serviete, robčki, zavitki).

ČE BO NAŠ KOMPOST EKOLOŠKI, PREMISLIJO, KAJ DAMO VANJ!

KOMPOSTIRANJE – kaj sodi v kompost?

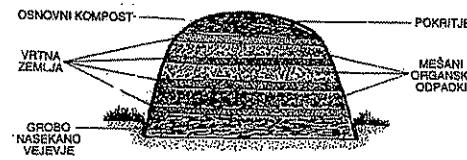
Z VRTA:

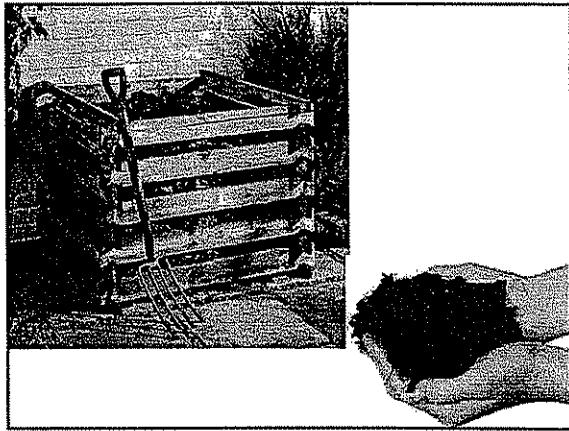
- pokošena trava,
- plevel,
- listje,
- drevesa, živa meja in grmičevje (razsekano ali razrezano)
- ostanki rož, stebel, zelenjave,
- gnito sadje.



POSTAVITEV KUPA ZA KOMPOSTIRANJE

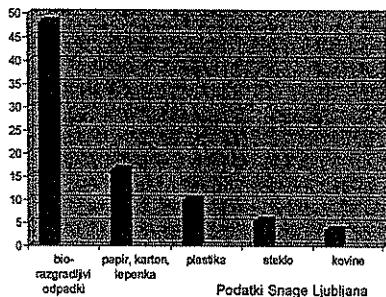
- Pravilna postavitev ali sestava kupa (mnogovrstnost odpadkov -samo ena vrsta odpadka ne da komposta).
- Dobro mešanje.





Pogled v zabojnike

- Kaj nepravilno odlagamo?



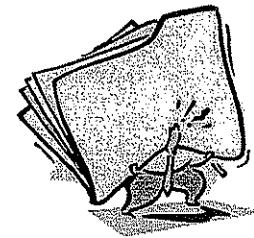
Kako kaže?

	Vrsta odpadka		Reciklaža [%]	
	Komunalni	Drugi	2001	2007
Papir	57	43	43	70
Steklo	80	20	36	50
Plastika	74	26	5	20
Kovine	72	28	16	35
Les	19	81	10	35

Kdo nosi odgovornost?

- Industrializirane države (petina prebivalstva):

- trošijo 80 odstotkov naravnih virov in ¾ proizvedene energije.
- proizvodejo ¾ vseh odpadkov in svetovnega onesnaženja.

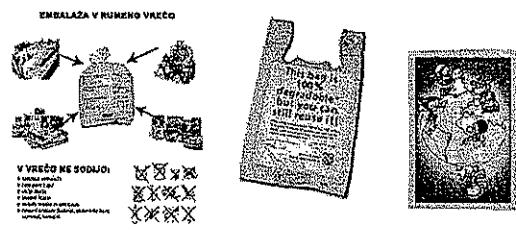


Neodgovornost je lahko usodna

- Letno zaradi naših dejavnosti nastane 2.200 ton živega srebra.
 - Emisije ogljika močno škodijo ozonskemu plasču, naši naravní zaščiti pred UV-žarki.
- Z eno čajno žličko te snovi lahko za celo leto onesnažimo več kot 100.000 m² veliko jezero.
- Med 1990 in 2000 so omenjene emisije le v ZDA narasle za več kot 18 odstotkov; trenutno znašajo okoli 20 ton na prebivalca letno.

Kaj lahko jaz naredim?

Vsaj 20 malenkosti!



Odgovorno ravnanje z odpadki

ZAKAJ?

- Veliko odpadkov je še uporabnih.
- Tako varčujemo z energijo.
- Imeli bomo nižje stroške za ravnanje z odpadki (manjši zabojniški- nižji računi).
- Ohranjamo naravne vire.
- Odlagališča niso neomejena - zmanjšali bomo količine odloženih odpadkov
- Slovenski industriji zagotovili stalen vir surovin in njihovo ponovno uporabo



Skrbimo za okolje, v katerem živimo!

Kam po napotke?

- www.orz.si – Okoljsko raziskovalni zavod
- Agencija RS za okolje in prostor
- Komunalna podjetja
- kazalci.arso.gov.si
- www.freewebs.com/thegreengang
- www.ecoemballages.fr
- www.play-with-water.ch
- Snaga Ljubljana

