

Sektor – PREHRANA

Zanimanje - KUHAR

Klasični sustav

2. razred

Biologija s higijenom i sanitacijom

Problem otpada

Prezentaciju izradila: Marijana Radić, dipl.ing., nastavnik mentor

Srednja škola Vrbovec

Problem otpada

Ishodi:

Definirati otpad

Prepoznati vrste otpada

Razvrstati otpad po vrstama

Definirati opasni otpad

Prepoznati inertni otpad

Uočiti različite spremnike otpada i njihovu namjenu

Usvojiti pojam recikliranja

Otpad

Otpad je svaka tvar ili predmet koje posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti. Ovisno o svojstvima otpada, otpad se može podijeliti na opasni, neopasni i inertni otpad.



Po mjestu nastanka, razlikuju se:

komunalni otpad

proizvodni otpad

ambalažni otpad

otpad iz rudarstva i eksploatacije mineralnih sirovina

otpadni električki i elektronički uređaji i oprema

otpadne gume

građevinski otpad

infektivni otpad iz zdravstvenih ustanova

otpadna ulja...





Opasni otpad

Sadržava tvari s jednim od svojstava: eksplozivnost, radioaktivnost, štetnost, toksičnost, kancerogenost, reaktivnost, nagrizanje, teratogenost, ekotoksičnost i svojstvo otpuštanja otrovnih plinova kemijskom reakcijom ili biološkom razgradnjom.



Inertni otpad

Otpad koji ne ugrožava okoliš jer uopće ne sadržava ili sadržava malo tvari štetnih po okoliš.



Razvrstavanje otpada



Razvrstavanje otpada



Plavi spremnik:

novine, časopisi, prospekti, katalozi, bilježnice, knjige, telefonski imenici, slikovnice, pisači i kompjuterski papir, pisma, uredske tiskovine, papirnate vrećice, mape, kartonski fascikli, valovitu ljepenku, kartonske kutije (bez ljepljive trake, plastike, stiropora i dr.).

Smeđi spremnik:

kuhinjski otpad (ostaci i kora voća i povrća, ljuske jaja, talog od kave, vrećice od čaja, ostatci kruha, listovi salate, blitve, kelja i sl.), vrtni ili zeleni otpad (uvelo cvijeće, granje, otpalo lišće, otkos trave i živice, zemlja iz lončanica, ostaci voća i povrća i sl.), male količine ostalog biootpada (kora drveta, kosa i dlaka, piljevina, papirnate maramice, borove iglice, male količine papira u koje su bili zamotani kuhinjski otpaci).

NAPUTAK ZA RAZVRSTAVANJE
Prijetnja je odlagati čistu ambalažu bez ostataka hrane i pića, kako se pri manipulaciji ne bi širili neugodni mirisi.

Cistoća d.o.o.
Varaždin, O. Price 13, oib: 02371889218

MIEŠANI KOMUNALNI OTPAD (OSTALI OTPAD)
ODLAŽE SE:
OSTATAK NEOPASNOG KOMUNALNOG OTPADA NAKON SELEKTIRANJA (otpad od pomatanja i usitavanja, prijava i masne folija, prijava i masni papir, celofan, pelene, ulošci, vata, otpadni pijesak od kućnih ljubimaca...)
NE ODLAŽE SE:
ZEMLJA, KAMENJE, GRADEVINSKI OTPAD (cigla, šuta, beton, pločice), ŽIVOTINJSKI OSTACI I LEŠINE ŽIVOTINJA, VRUĆI PEPEO

BIORAZGRADIVI OTPAD
ODLAŽE SE:
OSTACI OD PRIPREME HRANE I OSTACI HRANE (bez primjesa deterdženata) POKOŠENA TRAVA
NE ODLAŽE SE:
GRANJE GRMOVA, ŽIVICA I DRVEĆA, LIŠĆE
SAKUPLJANJE PUSTEM KUPONA
KOSTI OD OSTATAKA HRANE
ODLOŽITI U OSTALI OTPAD

Napomena: Biootpad odlažite direktno u posudu, bez prethodnog stavljanja u bilo kakve vrećice.

Razmisлите prije odlaganja otpada da li je sve ono što odbacujete zaista otpad. Izdvojite korisne sastojke!

www.cistoca-vz.hr

Razvrstavanje otpada

U spremnike za otpadni tekstil treba odlagati:

Odjeću, ručnike, posteljinu, zavjese

Šešire i kape

Torbe i krpene igračke

Ostale otpadne tekstilne proizvode.

U spremnike za otpadni tekstil ne smije se odlagati:

obuću, kožne torbe

pernate jastuke, poplune.



Zeleni spremnici:

treba odlagati samo staklenu ambalažu (boce, staklenke i sl.).

U zelene spremnike ne smije se odlagati:

prozorsko staklo, automobilsko staklo, kristalno i optičko staklo, armirano staklo, laboratorijsko staklo, staklena vuna,

žarulje i fluorescentne svjetiljke,

porculanski i keramički predmeti.

Ravno prozorsko staklo odlaže se isključivo u reciklažna dvorišta.



Žuti spremnici:

polietilenske vrećice, folije, filmove, mjehurastu ambalažu

boce od jestivog ulja, destilirane vode, sredstava za čišćenje i pranje, kozmetike, lijekova (osim citostatika), prehrambenih proizvoda i sl.

čaše i posude od jogurta, sira i sl.

ambalažu za razne prehrambene proizvode od pjenastog polistirena (stiropora)

višeslojnu ambalažu (tetrapak)

ostale proizvode od plastike: boce za osvježavajuće napitke, čepove, plastične tanjure, pribor za jelo i sl.

konzerve od hrane i limenke od pića.



Rrecikliranje

Recikliranje je izdvajanje materijala iz otpada i njegovo ponovno korištenje.

Uključuje sakupljanje, izdvajanje, preradu i izradu novih proizvoda iz iskorištenih stvari ili materijala.

Vrlo je važno najprije odvojiti otpad prema vrstama otpadaka.

Mnoge otpadne materije se mogu ponovo iskoristiti ako su odvojeno sakupljene.



Postupak recikliranja

Staklo

Staklo se očisti i preoblikuje. Tako se pohranjuje energija u kremenskom pijesku.

Plastika

Iz plastike se stvara plastika niže kakvoće za industrijsku upotrebu. Tako se štedi nafta.

Papir

Papirni otpadci se namoče, da bi ih se očistilo. Iz ocijeđenih ostataka pravi se karton ili papir niže kakvoće.

Metal

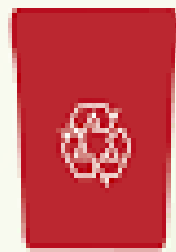
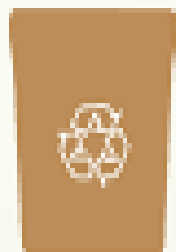
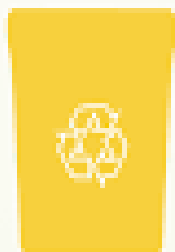
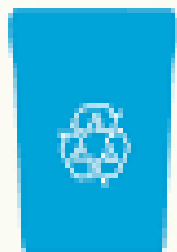
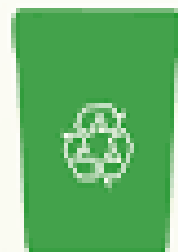
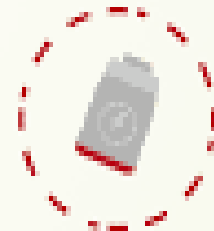
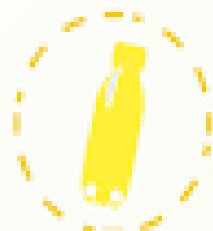
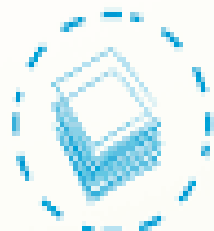
Metal se može više puta reciklirati, a tako se uštedi 5 tona boksita i istroši se 20 puta manje energije.

Tetrapak

Tetrapak ambalaža nije smeće, nego sekundarna sirovina. Najviše se izrađuje od papira, aluminija i najlona.

Biootpad

Biootpad je sav otpad poput starog voća i povrća, preostala hrana i drva koje se pretvori u zemlju.



STAKLO

PAPIR

PLASTIKA

KOMPOST

OPASNI
OTPAD

СТАКЛО

ПАПІР

ПЛАСТИК

КОМПОСТ

ОПАСНИ
ОТПАД



Ponovimo:

Što je otpad?

Što je inertni otpad?

Što znači da je neki otpad opasni otpad?

Prisjeti se prema slici koja je kanta za koju vrstu otpada:

Što je recikliranje?

Zašto je važno razvrstavanje otpada?



Hvala na pažnji!

