

# OTPADNI ENZIM

## ČUDOTVORNA OTOPINA

### FBS

#### Fermentirani Biljni Sok

# ŠTO JE OTPADNI ENZIM?

- ❖ TO JE VIŠENAMJENSKO SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE KOJE JE POTPUNO PRIRODNO, EKOLOŠKO, NEOTROVNO, BEZ KEMIKALIJA I NAJBOLJE OD SVEGA MOŽE SE NAPRAVITI KOD KUĆE, OD KUHINJSKIH OTPADAKA.
- ❖ **OTPADNI ENZIM JE SPAS ZA ZEMLJU!**
- ❖ **KAD BI SVAKO DOMAĆINSTVO PRETVARALO SVOJ  
OTPAD U ENZIM**  
**ŽIVJELI BISMO U ČISTOM, NEZAGAĐENOM  
OKOLIŠU.**



# KAKO NAPRAVITI OTPADNI ENZIM

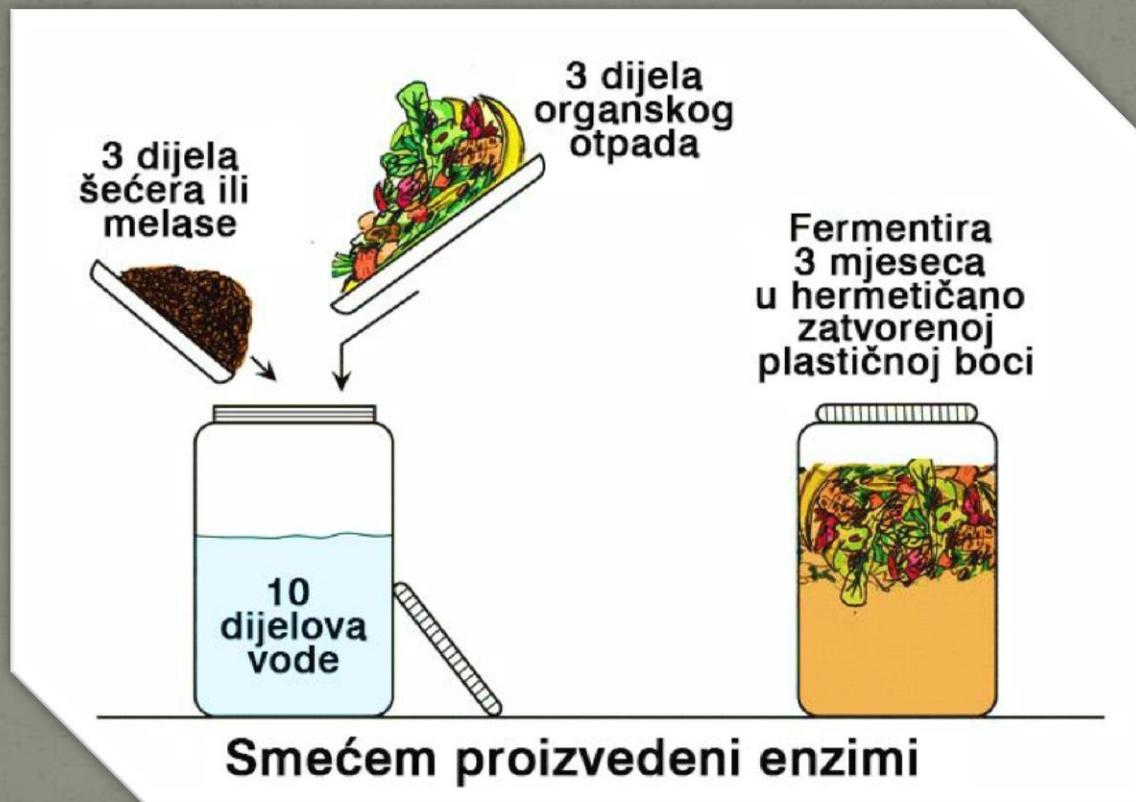


**1. U plastičnu bocu  
(ne staklenu jer bi mogla eksplodirati radi pritiska tijekom fermentacije)  
staviti vodu, smeđi šećer i suhe, čiste otpatke voća i povrća.**

**2. Može se koristiti različito voće i povrće, važno je da nije kuhano već da je sirovo.**



**3. Omjer šećera, otpadaka i vode je 1:3:10  
npr. 3kg otpadaka, 1kg šećera i 10 l vode**



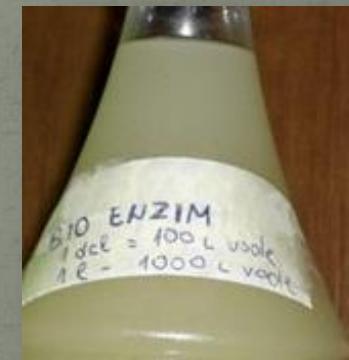
**4. Boca ne smije biti napunjena sastojcima do karaja, treba ostaviti 15-20% mjesta za zrak.**



**5. Bocu treba dobro zatvoriti da ne ulazi zrak izvana i pustiti sastojke da fermentiraju 3 mjeseca.**

**6. Svaki je dan potrebno kratko otvoriti i ponovo zatvoriti bocu tako da izadju plinovi koji se stvaraju tijekom procesa**

**7. Nakon 3 mjeseca smjesa se procjedi kroz gazu i dobivena tekućina se koristi kao enzim. Ostaci se mogu osušiti i kao prirodno gnojivo**



# MOŽE I OVAKO !



## DODATNA NAPOMENA

1. **Smjesa** može stajati i duže-što duže to bolje 6mj. Ili više, ali minimalno mora odstajati 3 mjeseca.
2. **Ako** nemamo odmah 3 mjere otpadaka, stavi se voda i šećer i trenutna količina. Ostalo se može dodavati, ali fermentacija traje 3 mjeseca od zadnjeg dana kad je postignuta potrebna mjera.
3. **Prilikom** fermentacije važno je da sastojci nisu izravno izloženi sunčevoj svjetlosti i da se čuvaju na sobnoj temperaturi, na suhom mjestu.

- 4. Nakon** šro je napravljen **ENZIM** nema rok trajanja.
- 5. Boja** će ovisiti o sastojcima, ali ne smije biti crna, ako bi bila crna enzim nije uspio. Treba dodati još jednu mjeru smeđeg šećera ostaviti da fermentira naredna tri mjeseca.
- 6. Ako** je miris neugodan može se staviti kora od limuna ili naranče.

- 7. Mogu se pojaviti crvi na vrhu, to znači da poklopac propušta zrak. Treba dodati jednu mjeru šećera i dobro zatvoriti poklopac. Crvi će se razgraditi i dati proteinsku komponentu enzimu.**
  
- 8. Enzim se koristi isključivo za vanjsku upotrebu. Verzija koja se može koristiti za piće se radi na isti način, ali se koristi cijelo voće, a ne otpaci, umjesto šećera se koristi med i fermentacija traje 6 mjeseci**

**9. Bolje je koristiti SMEĐI ŠEČER (zato što izvlači sokove iz bilja i sadrži mnogo minerala), umjesto BIJELI.**



**10. Koristite li više povrća od voća, otopina će mirisati poput ukiseljenog povrća.**

**11. Ako otopina ne fermentira na očekivani način?**  
Otpadni enzim ne može se „**pokvariti**“. Kvari se jedino ako nisu zadovoljavavajući uvjeti u kojima se enzim priprema ili je pogrešan postupak njegova pravljenja. U tom **slučaju, kako popraviti stvar?** Ako enzim počinje jako zaudarati, poput trulih jaja, jednostavno: dodajte dio smeđeg šećera. Smjesu dobro promješajte, a poklopac čvrsto zatvorite. Više je ne otvarajte dok traje fermentacija – kad je otvorite vidjet ćete da se otopina „oporavila“

- 12.** Što ako se pojavi **plijesan?** To je samo ostatak mrtvih bakterija. Prije upotrebe fermentirane enzimske otopine taj ostatak treba filtrirati, tako da ostane samo enzimska otopina.  
Ostatak treba baciti u slivnik kako bi se pročistio odvodni sustav ili ga se može osušiti i koristiti kao gnojivo.
- 13.** Zapišite datum „**PROIZVODNJE**“ nakon 3 mjeseca dobivate enzim koji je spremam za različitu upotrebu!!!

# UPOTREBA OTPADNOG ENZIMA

**Nakon što je naš otpadni enzim spremam za upotrebu, razređuje se s vodom u omjeru:**

**1:1000., ili  
1 žlica na 1 litru vode.**



\* **Pomaže rastu biljaka i poboljšava kvalitetu plodnog tla.**



\* **Može se zaliti cvijeće, te koristi kao gnojivo (500 do 1000 puta razblaženi enzim).**



\* **Čisti podove : 5 l vode i 2 žličice enzima.**



\* **Čisti prljavštinu i masne taloge u kupaonicama.**



\* **Ubija bakterije.**



\* **Jedna litra otopine otpadnog enzima može pročistiti do 1000 litara zagađene rijeke**



\* **Mogu se poprskati kućni ljubimci jer uklanjaju krpelje i otklanja vonj iz psećje kućice.**



# MOŽE SE

- Sakupiti pola kante **POOTPALOG** voća, stavi se malo kišnice i šaku šečera. Zatvori na nekoliko dana pa poli po **KOMPOSTU**, obogatit će se kompost a, šećer razgradizi
- Prirodno gnojivo pomaže kompostu da prije dozrije **BIO-OTPAD.**



## **NAJBOLJE VRIJEME ZA PRIKUPLJANJE BILJA**

- \* Najbolje je izabrati biljke koje raste prvo u **PROLJEĆE** i ostaje zeleno do **JESENI**, zato što je puno energije i sadrži hormon rasta.
- \* Biljke treba prikupljati u zoru prije izlaska **SUNCA**, dok je rosa, tada biljke ima najviše hranjivih tvari.

- \* Ne brati biljke kad je jako vruće – tada je **VLAGA** jako niska.
- \* Ne brati nakon kiše – kiša ispere **BAKTERIJR, MLIJEČNE KISELINE I KVASAC** sa lišća.
- \* Treba brati samo **GORNJE** djelove biljke i to samo jednu vrstu.

# NAJZASLUŽNIJE OSOBE



**dr. JOEAN OON**

**Najzasluženija osoba za  
upoznavanje javnosti s  
blagodatima otpadnog enzima**

**“Ozelenimo  
Zemlju otpadnim  
enzimom!”**

*Razrijeđenu otopinu otpadnog enzima, dr.  
Joaen oon koristi, za pranje povrća.*

# dr. ROSUKON POOMPANVONG

Ustvari ona je "tvorac"  
otpadnog enzima



aktivno se bavi  
istraživanjem  
više od 30 godina



# ZAJEDNO S DJECOM POKRENULI SMO I MI SVOJ „1 OTPADNI ENZIM – ČUDOTVORNE OTOPINE „

## TIJEK NAŠIH AKTIVNOSTI

### 1. KORAK:

#### ŠTO NAM JE POTREBNO?

- \* RAZLIČITO VOĆE,
- \* SMEĐI ŠEČER,
- \* PLASTIĆNA FLAŠA S PUMPICOM DA NE MORAMO SVAKI DAN OTVARATI BOCU.





### 3. KORAK

OTPADKE OD  
VOĆA MJERIMO  
ČAŠOM I U  
FLAŠU OMJER  
**3 X ORGNSKI  
OTPAD**



## 4.KORAK

NAKON OTPADAKA  
DOLAZI RED NA SMEĐI  
ŠEĆER 1 X ŠEĆER



# **5.KORAK**

## SADA DOLAZI NA RED VODA

### **10 X VODA**



**STAVILI SMO:  
OTPADKE VOĆA,  
SMEĐI ŠEĆER I  
VODU U OMJERU  
 $3 \times 1 \times 10$**





# TO JE TO !

7.1.2015.



13.1.2015.



# IMAMO JOŠ JEDAN OTPADNI ENZIM

19.12.2014.



# MOŽE I OVAKO

