

VRAŤME PŘÍRODĚ, CO JSME SI PŮJČILI

A DĚLEJME TO SPRÁVNĚ!!!

KOMPOSTOVÁNÍ

CO JE BRO, BRKO

BRO – biologicky rozložitelný odpad neboli bioodpad, je obecný název pro všechny biologicky rozložitelné (degradabilní) odpady. Větve, tráva, listí...

BRKO – biologicky rozložitelný komunální odpad, tedy bioodpad vznikající na území měst a obcí. Údržba městské zeleně, separace od občanů, zahrádkářské kolonie, bioodpad vznikající v domácnostech.

KOMPOSTOVATELNÉ



SBĚRNÉ NÁDOBY





TAKTO NE !!!!

- Bioplasty, přestože se tváří ekologicky, degradují až desítky let.
- Vše co obsahuje PLA vrstvu např. papírové kelímky na nápoje - do kompostu nepatří, bohužel ani do papíru.
- Nenech se oklamat nápisy ekoobal, přírodě blízké, ne vždy to je pravda.
- Jeden igelitový pytel, taška.... ZNIČÍ CELOU ZAKLÁDKU...



TAKTO ANO !!!!



POKUS S BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÝM NÁDOBÍM

- Papír
- Papír s PLA vrstvou
- Bioplast
- Třtinový tácek
- Otrubový tácek
- <https://www.agrocs.cz/divize-bioenergie>

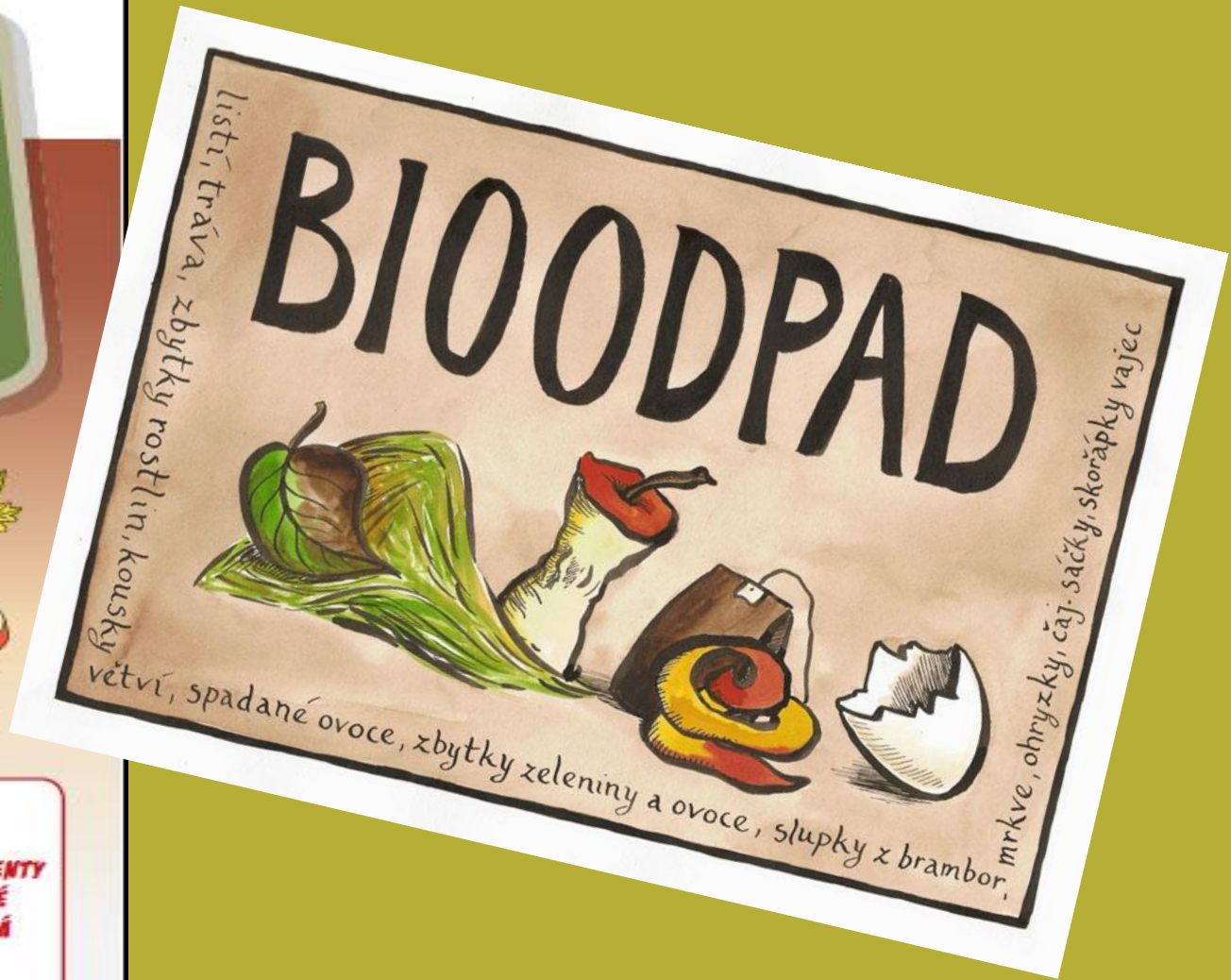
Víte že...

- kompostování je velmi starý způsob využívání biologicky rozložitelného odpadu, známý už ze starověké Číny
- kompost je kvalitní organo-minerální hnojivo, kterým jsou do půdy navraceny všechny cenné živiny
- na rozdíl od minerálních hnojiv se do půdy dodává také humus, který velmi dobře působí na vlastnosti půdy, ve které snižuje erozi půdy a zadržuje více vody

ANO: TRÁVA, PLEVEL, ROSTLINY, SENO, SLÁMA, LISTÍ, DŘEVNÍ HMOTA, HOBLINY, PILINY, JEMNĚ NEBO NADRCENÉ VĚTVY, JADŘIČKY, PECKY Z OVOCE, SLUPKY Z CITRUSOVÝCH A JINÝCH PLODŮ, KÁMOVÉ FILTRY A UBRUSKY, ZBYTKY PEČIVA A OBILNIN, ODPAD ZE ZELENĚ V DOMÁCNOSTI, ČAJOVÝ ODPAD, ČAJOVÉ SÁČKY



NE: ŽIVOČIŠNÉ ZBYTKY, MASO, KOSTI, KŮŽE, EXKREMENTY MASOŽRAVÝCH ZVÍŘAT, TEKUTÉ ZBYTKY JÍDEL, OLEJE, UHYNULÁ ZVÍŘATA



KOMPOSTOVÁNÍ - aerobní proces tedy za přístupu kyslíku

Důležité:

- Vstupní suroviny – žádné nerozložitelné části
- Skladba vstupních surovin
- Založení kompostu
- Vlhkost a teplota kompostu
- Dle vstupů hygienizace, rozbory
- Pravidelné provzdušňování, překopávání
- Proces, který chce čas





PRAKTICKÉ RADY PRO ŠKOLNÍ KOMPOST

- Kompost nemusí být nijak ohraničen, může se jednat o volně loženou zakládku, nejlépe v místě, kde je polostín
- V rámci pracovních činností – vyrobte na školní zahradě prostor pro kompostování, dřevěné ohraničení, nejlépe více komor pro různé fáze procesu
- Do zakládky vkládejte bioodpad ze zahrady, školní jídelny, ale i vytríděný v rámci školy
- Po nashromáždění dostatečného množství překopejte do vedlejší komory, k tomu stačí vidle, lopata, rýč...
- Sledujte vlhkost kompostu, postačí vizuální posouzení, nebo proveďte pěstní zkoušku
- Pokud je kompost příliš suchý, zalijte dešťovou vodou
- Minimálně na jaře a na podzim překopejte, můžete i víckrát, každé překopání kompost provzdušní a on začne „topit“, čímž se nastartuje proces degradace
- po cca 12 – 18 měsících překatrujte přes hrubší síto, pod sítem máte hotový kompost, před sítem prosevky – ty vraťte zpět do zakládky kompostu
- A TAK POŘÁD DOKOLA....



KOMPOST A CO S NÍM?

- Organické hnojivo pro zlepšení kvality půdy
- Není substrát, na kompostu nic nevypěstuješ
- Přidává se do půdy na jaře a na podzim
- Velké kompostárny - registrovaný kompost určený pro zemědělské půdy
- Bohatý na N, P, K, Mg, Ca - pravidelně rozborován, musí splňovat parametry registrace



NÁVRAT ORGANIKY DO PŮDY

- Komposty jsou organickou hmotou s nesporným podílem humifikovaných humusových látek
- Zlepšení celkového stavu půd a rozvoj mikroorganismů
- Prokazatelné zlepšení vlastností půd
- Kypření utužené těžké půdy
- Zlepšení retence vody v krajině
- Zmírnění důsledků eroze, smyvy půd
- Eutrofizace přilehlých vodních toků
- Úrodnost půdy
- **Návrat organiky do půdy je důležitý pro celý EKOSYSTÉM a jeho funkci**

BIOPLYNOVÉ STANICE

Další možnost pro nakládání s bioodpadem a zároveň obnovitelný zdroj energií

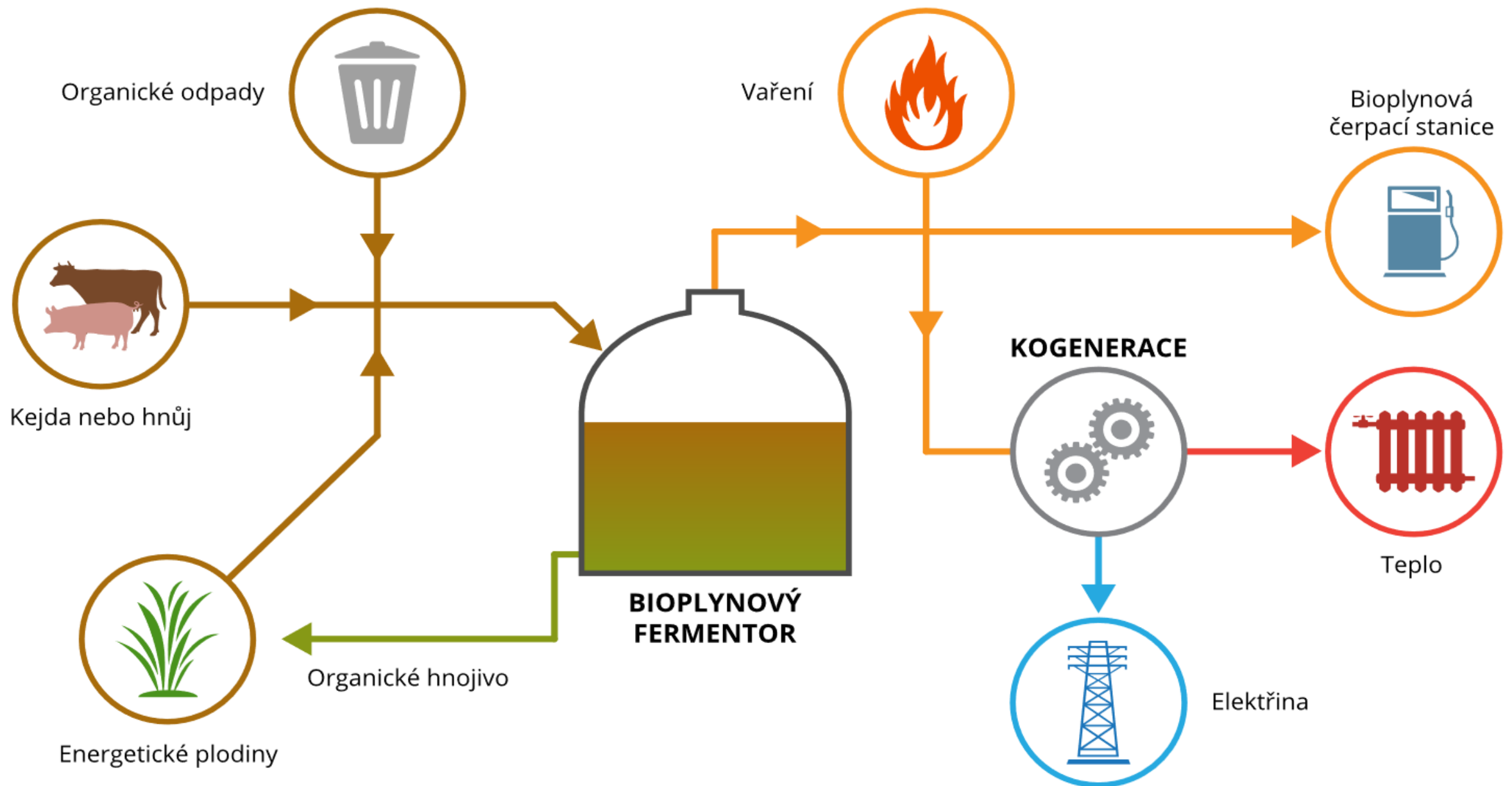
PRINCIPY BPS

- Anaerobní proces
- Různé velikosti
- Různé vstupní suroviny
- Odpadářské BPS
- Zemědělské BPS



JAK TO FUNGUJE?

- Anaerobní proces – tedy bez přístupu kyslíku
- Fermentace – biologická degradace organické hmoty
- Citlivý proces na výkyvy teploty a změny vstupních surovin
- Vzniká bioplyn s cca 57% obsahem methanu CH₄
- Bioplyn se spaluje v kogeneračních jednotkách (motory)
- Vzniká elektrická energie a teplo
- Energie se dodává do sítě a zároveň pokryje soběstačnost provozu
- Teplo vyhřívá fermentory a přilehlé budovy, zároveň se výměníky dodává do tepelné soustavy města a vyhřívá přilehlé sídliště
- Teplo může být využito různými způsoby – např. vytápění skleníků
- Vedlejší produkt fermentace je digestát, který je registrován jako hnojivo a aplikován na zemědělské půdy



DĚKUJI ZA POZORNOST

Ing. Klára Šestáková
GSM: +420 731 663 184
sestakova@agrocs.cz