

# KOMPOSTOVÁNÍ



---

JITKA NEDOROSTOVÁ  
PAVLÍNA KOSMÁKOVÁ

# OSNOVA

---

- × Úvod
- × Co je kompostování
- × Tři základní druhy kompostování
- × Co dát a nedat do kompostu
- × Fáze kompostování
- × Kde založit kompost
- × V čem kompostovat
- × Problémy s kompostem
- × Závěr



# CO JE KOMPOSTOVÁNÍ

---

- ✘ Kompostování je biologická metoda využívání bioodpadu (BRO), kterou se za kontrolovaných podmínek aerobních procesů (za přístupu vzduchu) a činností mikroorganismů přeměňuje bioodpad (BRO) na kompost.
- ✘ Při kompostování hraje důležitou roli surovinová skladba, přesněji poměr uhlíku a dusíku (C:N), dostatečné množství strukturního materiálu, které dovolí přístup kyslíku, přítomnost mikroorganismů a vhodná vlhkost kompostu.



# TŘI ZÁKLADNÍ DRUHY KOMPOSTOVÁNÍ

- × Domácí kompostování
- × Komunitní kompostování

Při domácím a komunitním kompostování je aerace zajišťována převážně přírodními fyzikálními pochody – difuzí a konvekcí, doporučuje se však provádět také manuální překopávání například vidlemi či lopatou minimálně jednou za půl roku.

- × Průmyslové kompostování

Při průmyslovém (komunálním) kompostování se bioodpad zpracovává v centrálních kompostárnách, aerace je ve větší míře realizována mechanizovaným překopáváním pomocí překopávačů. Aeraci lze také zajistit nucenou aerací, kdy je výměna vzduchu do kompostovaného materiálu zabezpečena vháněním či odsáváním vzduchu.

# CO DÁT A NEDÁT DO KOMPOSTU

- × Co přidávat do kompostu
- × Zelený odpad - ovoce a zelenina, čerstvá tráva, čerstvé listí, hnůj, močůvka, kávový lógr, čajové zbytky
- × Hnědý odpad - suché listí, sláma, novinový papír, obaly a skořápky od vajíček, papírové utěrky a ubrousky, lepenky, piliny, třísky, kůra, rozdrcené větvičky, ořechové skořápky
  
- × Co nepřidávat do kompostu
- × kosti a zbytky masa, pecky, slupky z tropického ovoce, popel z uhlí, plevel, větve z tují, rostliny napadené chorobami, plasty, sklo, kov, barvy a ředidla, potištěný papír (časopisy), pleny

# FÁZE KOMPOSTOVÁNÍ

## × Termofilní fáze

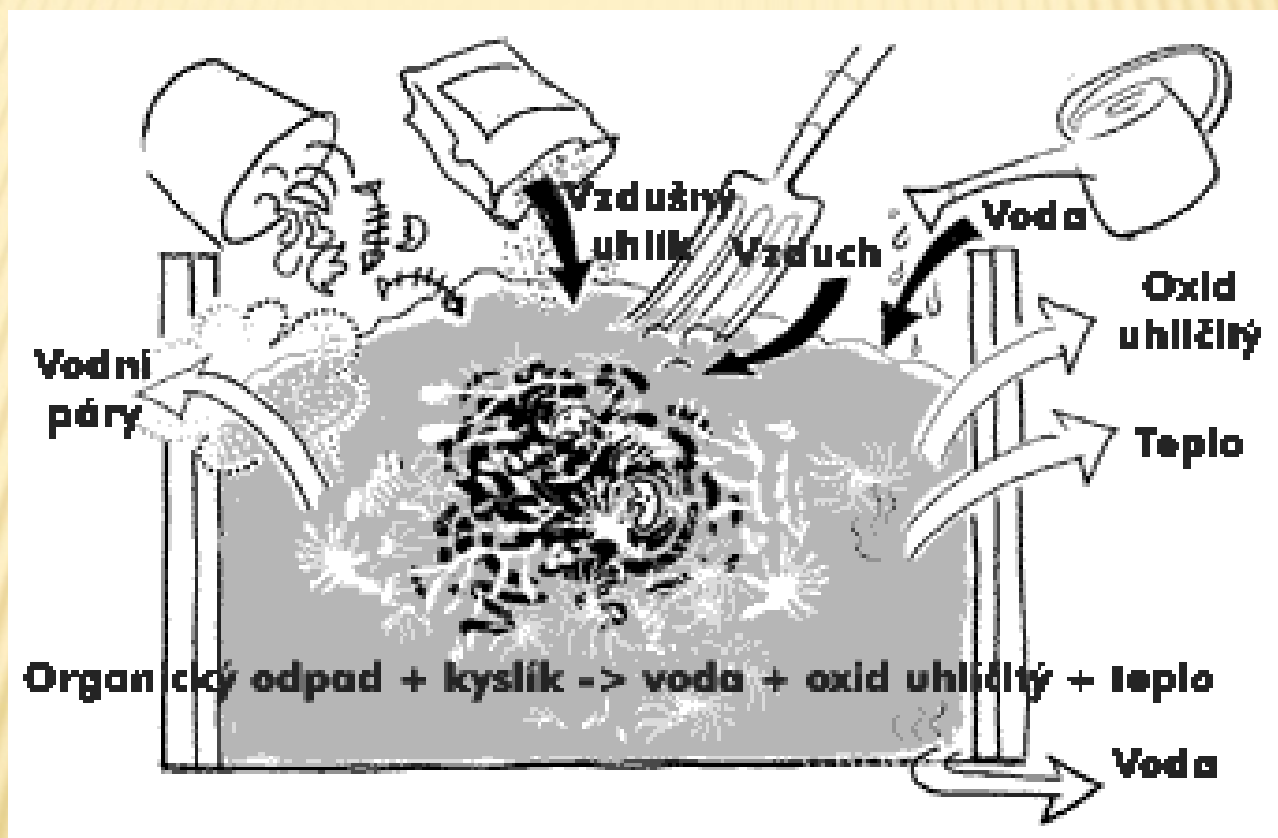
Dochází k zahřátí kompostu na teplotu 50-70 °C (optimum), pH klesá pod vlivem tvorby organických kyselin (octová, mravenčí, propanová, máselná). Začátek rozkladu snadno rozložitelných látek jako jsou: cukry, škroby, bílkoviny, lipidy, dále pokračuje rozklad hůře rozložitelných látek (celulóza, dřevovina. Je nutné zajistit dostatečnou aeraci (provzdušnění) například přehazováním.

## × Fáze přeměny (mezofilní)

Teplota klesá na 40 až 45 °C. Při pohledu již nelze rozeznat původní složky kompostu. Činností žížal a dalších drobných živočichů se kompost homogenizuje a vzniká drobtovitá struktura

## × Fáze dozrávání

Teplota blízká okolí, pH opět stoupá, kompost získává konečný vzhled



# KDE ZALOŽIT KOMPOST

- ✘ Kompost můžeme založit na kterémkoliv místě zahrady. Je však nutné dodržet několik zásad:
- ✘ zajistit kontakt kompostu s půdou pod ním, aby k němu měly přístup půdní organismy, které pomáhají rozkladu organických materiálů.
- ✘ kompost by neměl být vystaven přímému slunci, větru či dešti,
- ✘ doporučuje se polostín a malá stříška
- ✘ do kompostu budeme často odnášet odpady, takže by neměl být příliš daleko a měla by k němu vést zpevněná cestička.



# V ČEM KOMPOSTOVAT?

- × **Dřevěný** – Vypadá přirozeně, vyrobit si ho můžete vy sami z vlastních zásob. Nevydrží ale navždy, na materiál působí vlhkost a organismy. Vyložte ho proto folií nebo ho natřete ochrannými prostředky na dřevo. Tím prodloužíte trvanlivost tohoto materiálu.
- × **Drátěný** – Pokud použijete na výrobu kompostéru drátěné pletivo, vyložte stěny lepenkou nebo netkanou textilií. Vhodné pletivo má oka přibližně 3 cm velká, plot působí nenápadně. Jeho výhodou je cenová přijatelnost.
- × **Plastový** – Pro uzavřené kompostování se používá tento typ. Zabere minimum místa, kompostovat můžete i na balkoně. Koupíte ho v zahradnických potřebách



# PROBLÉMY S KOMPOSTEM

---

- ✘ Zapáchá – Na vině je buď špatné složení, nebo nedostatek vzduchu. Zkontrolujte tedy, jestli je kompost provzdušněn. Máte-li špatný kompostér nebo pravidelně nepromícháváte jeho obsah, odpad hnije. Pokud je vzduchu dost, přidejte hnědý materiál – větve, listy, piliny, lepenky. Tím dodáte kompostu uhlík.
- ✘ Nepochází rozklad – Je příliš vysušený. Zalijte ho vodou a dodejte mu dostatek dusíku ze zbytků zeleniny a ovoce či posekané trávy

- 
- ✘ Kompost láká živočichy – Použijte uzavřený kompostér. Drobné mušky vašemu kompostu nijak neškodí.
  - ✘ Kompostování je příliš pomalé – Přidejte trochu půdy nebo už hotový kompost. Použít můžete i příměsi, které tlení aktivují - např. močůvka nebo speciální urychlovače kompostů. Zkontrolujte také, že váš kompost má dostatek materiálu s obsahem dusíku

# DĚKUJEME ZA POZORNOST

