

# Nakládání s odpady

Veronika Psotová  
Ivana Kopecká



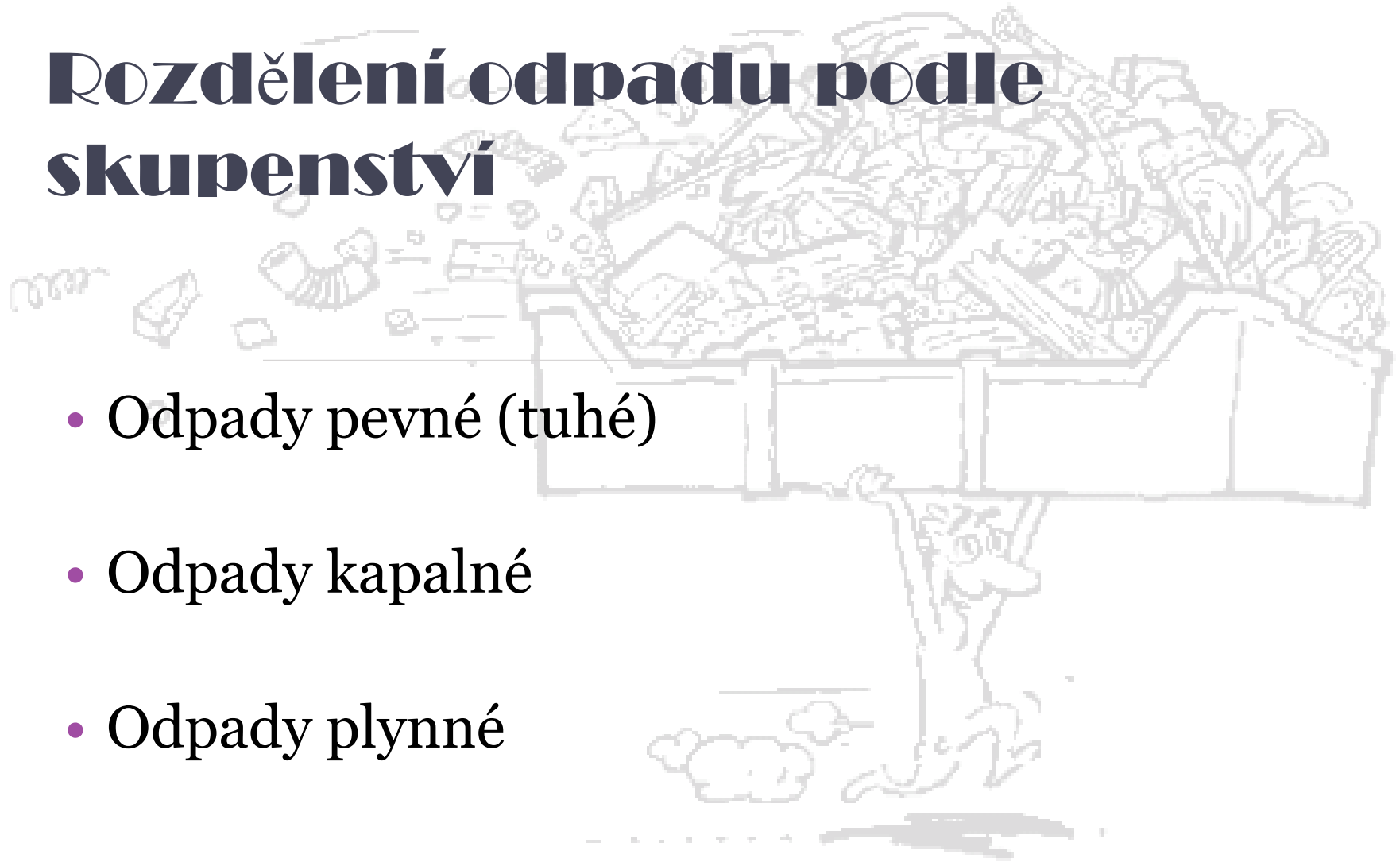
# Odpad

Odpady jsou movité věci, kterých se člověk zbavuje, ať už to má v úmyslu či povinnost se ho zbavit



# Rozdělení odpadu podle skupenství

- Odpady pevné (tuhé)
- Odpady kapalné
- Odpady plynné



# Odpady pevné (tuhé)

Jsou svým složením velmi různorodé a představují významný environmentální problém. Tuhé odpady jsou produkovány průmyslem, polnohospodářstvím, ale i domácnostmi.

Při těžbě a zpracování nerostných surovin, při budování domů a dopravních spojení či při shromažďování odpadů z domácností a domů vzniká významné množství tuhých odpadů.

Nejproblematictější jsou odpady z průmyslových podniků a odpady z domácností, protože mají velmi různorodé složení a obsahují i významné podíly nebezpečných látek, které poškozují životní prostředí.

Nejčastějším zneškodňováním tuhých odpadů ve vyspělých i rozvojových zemích je jejich ukládání na skládkách, v menší míře se některé typy pevných odpadů spalují ve spalovnách.

# Odpady kapalné

Mají velké zastoupení a vytvářejí se při průmyslové i polnohospodářské výrobě (výroba papíru, výroba chemických sloučenin, velkochov polnohospodářských zvířat). Vysoký podíl mezi kapalnými odpady představují i splaškové vody z kanalizací měst a obcí, úniky ze septiků apod. Kapalný odpad je problematický svým objemem.

Tekuté odpady se zneškodňují v čističkách odpadových vod, které zabezpečují přiměřené vyčištění vody a její navrácení do přírody. Ne všechen tekutý odpad však skončí v čističce. V méně vyspělých, ale i ve vyspělých zemích se dostávají do řek a potoků, případně i do podzemních vod různé druhy tekutých odpadů.

Takto znečištěné povrchové i podpovrchové vody způsobují poškození ekosystému, negativně ovlivňují životní prostředí a mohou svým složením nepříznivě ovlivňovat zdraví člověka.

# Odpady plynné

Odpady, které unikají do ovzduší a díky deštům se dostávají do vodních nádrží, toků, oceánů a půdy.

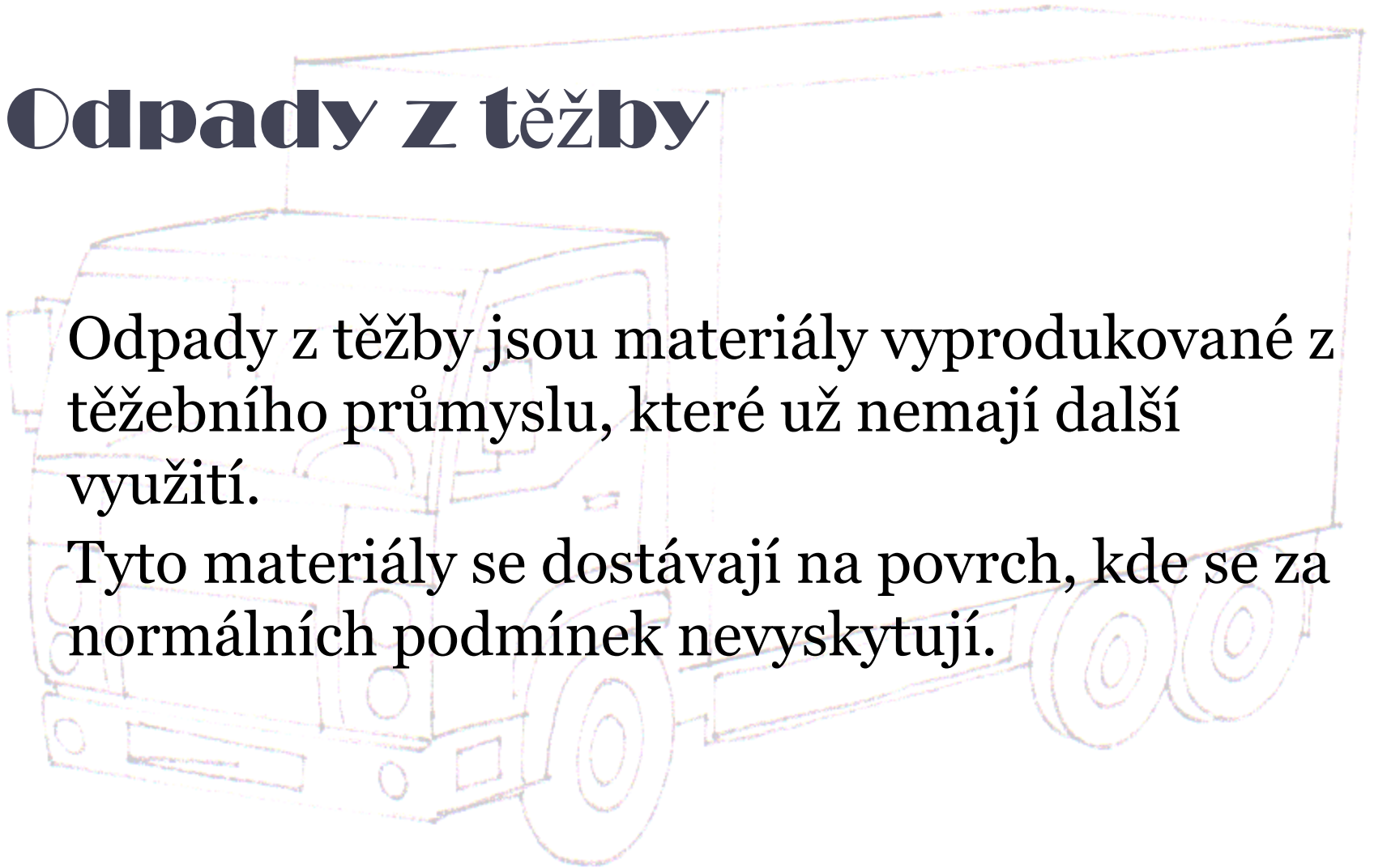
Vznikají většinou při spalování fosilních paliv, spalování odpadů a při různých výrobních postupech v průmyslu, dopravě a polnohospodářství. Tisíce tun plynných odpadů se ročně uvolňuje do atmosféry, kde způsobují její výrazné znečištění.

Neustálým znečišťováním atmosféry se vytvářejí podmínky pro vznik kyselých dešťů, procesy vzniku skleníkového efektu a rozpadu ozónové vrstvy.

# Odpady z těžby

Odpady z těžby jsou materiály vyprodukované z těžebního průmyslu, které už nemají další využití.

Tyto materiály se dostávají na povrch, kde se za normálních podmínek nevyskytují.



# Odpady z těžby uhlí a nerostných surovin

- Inertní (neaktivní) materiály - svým složením odpovídají nadložním zeminám
- Škodlivé – provoz těžebních zařízení a jejich údržba, odpady z úpraven
- Odpady z hornické činnosti - nespádají pod zákon o odpadech
- Odpady z těžby kamene, kaolínu, ...



# Odpady z těžby a zpracování ropy

- Odpady z vrtných prací (kontaminovaná zemina, kapalné odpady)
- Odpady vznikající při dopravě (námořní, ropovody, silniční a železniční doprava)
- Odpady vznikající při zpracování ropy (plynné emise a kapalné odpady)

Děkujeme za pozornost.

