

# 1. VYBARVI OBRÁZKY ODPADŮ

Zkus odpady pojmenovat – do jaké skupiny by mohly patřit? Propoj příslušný odpad se skupinou odpadů, do které patří.

POMŮCKY: PRACOVNÍ LISTY, PASTELKY

## VYUŽITELNÉ ODPADY

## BIOODPAD

## VÝROBEK PODLÉHAJÍCÍ ZPĚTNÉMU ODBĚRU



plastové lahve



slupka od banánu



obal od aviváže



krabice od mléka



barevné časopisy



tužková baterie



rozbitý hrneček



krabička od čaje



sáček od čaje



listí



noviny



gauč



rychlovarná konvice



křeslo



mobil



ohryzek



sklenice od okurek



matrace



kanystr  
s motorovým olejem



starý postřík  
na mšice



sprej od barvy



linoleum



plechovka od barvy

## NEBEZPEČNÉ ODPADY

## OBJEMNÉ ODPADY

## SMĚSNÝ KOMUNÁLNÍ ODPAD

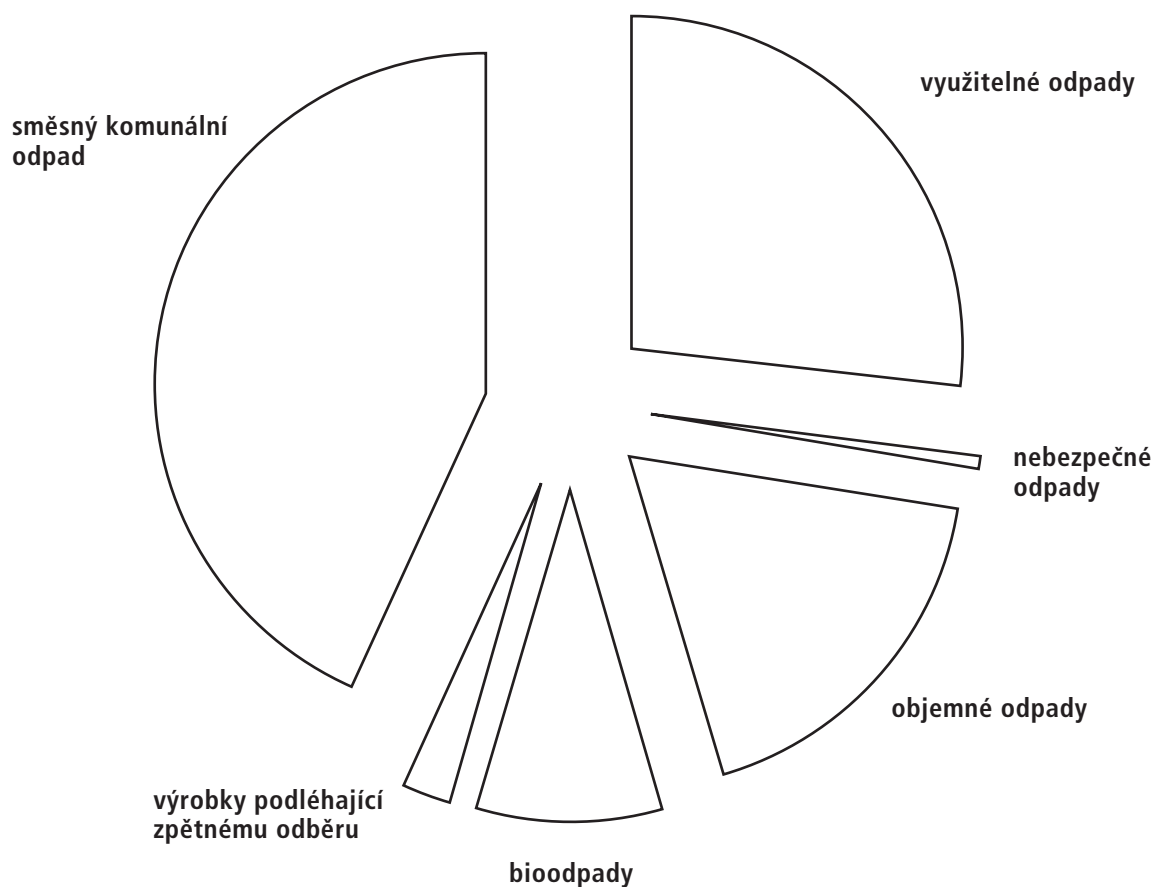


## 2. VYBARVI

Vybarvi koláčový graf, nebezpečné odpady červeně, bioodpad hnědě, využitelné odpady modře, výrobky podléhající zpětnému odběru zeleně, objemné odpady fialově, směsný komunální odpad šedě

Na základě tvaru grafu odhadněte, kterého odpadu je nejvíce a kterého nejméně. Na čem záleží, kolik kterého odpadu vznikne?

POMŮCKY: PRACOVNÍ LISTY, PASTELKY



### 3. ZJISTI

S pomocí Slovníku cizích slov, DVD nebo internetu zjistěte, z jakého cizího slova pochází slovo komunální. Co to slovo znamená? Co tedy znamená spojení „komunální odpad“? Napadnou vás další spojení se slovem komunální?

POMŮCKY: SLOVNÍK CIZÍCH SLOV, PŘÍPADNĚ PC, INTERNET, TISKÁRNA



## 4. CO JE TYPICKÉ PRO NÁSLEDUJÍCÍ ODPADY?

Doplň následující sdělení:

POMŮCKY: PSACÍ POTŘEBY

OBJEMNÝ ODPAD JE .....

NEBEZPEČNÝ ODPAD JE .....

VYUŽITELNÉ ODPADY JSOU .....

BIOODPADY JSOU .....

VÝROBKY PODLÉHAJÍCÍ ZPĚTNÉMU ODBĚRU JSOU .....

SMĚSNÝ KOMUNÁLNÍ ODPAD JE .....



## 5. VÝPOČTY

POMŮCKY: PRACOVNÍ LISTY, PSACÍ POTŘEBY, PŘÍPADNĚ PC, INTERNET, KALKULAČKA, KRUŽÍTKO, ATLAS SVĚTA

V ČR se za rok vyprodukuje cca 2 750 000 tun směsného komunálního odpadu. Do popelářského vozu se v průměru vejde 11 tun odpadu. Kolik popelářských vozů je potřeba k tomu, aby se všechno domovní odpad odvezl?

Jak dlouhá bude kolona popelářských aut, kdyby se všechna vozidla postavila do řady za sebe? Uvažuj, že délka vozidla je 9 metrů.

Najdi alespoň pět měst, ke kterým by sahala kolona popelářských aut s odpadem z vašeho města.



Vypočtete roční produkci odpadů ve vašem městě nebo obci, víte-li, že průměrná produkce odpadů je následující: směsný komunální odpad: 120 kg/obyv./rok, nebezpečný odpad: 1,25 kg/obyv./rok, objemný odpad: 50 kg/obyv./rok, využitelné odpady celkem: 75 kg/obyv./rok, bioodpad: 20 kg/obyv./rok. Údaje doplňte do tabulky a sečtete celkovou produkci.

DRUH ODPADU	PRŮMĚRNÁ PRODUKCE V kg/ OBYV./ROK	PRODUKCE V NAŠÍ OBCI V TUNÁCH
SMĚSNÝ KOMUNÁLNÍ ODPAD		
OBJEMNÝ ODPAD		
NEBEZPEČNÉ ODPADY		
VYUŽITELNÉ ODPADY CELKEM		
BIOODPAD		
CELKOVÁ PRODUKCE		

Vypočtete, jak vysokou hromadu by vytvořil veškerý směsný komunální odpad, pokud by se vozil na plochu školní tělocvičny o rozměrech 10 × 15 metrů. Uvažuj, že jedna tuna směsného komunálního odpadu zabere cca 2,5 m<sup>3</sup>.



Každý z nás vyprodukuje ročně cca 275 kilogramů domovních odpadů.

Vypočti:

- a) Kolik kilogramů odpadů vyprodukuje vaše rodina (uved' počet členů rodiny) za rok?
- b) Kolik tun odpadů vyprodukuješ za svůj život? Předpokládejme, že se dožiješ 75 let.
- c) Kolik tun domovních odpadů vznikne ve vaší obci, městě za rok?
- d) Kolik kilogramů odpadů vyprodukují všichni žáci vaší třídy včetně učitele za rok?
- e) Porovnejte svoji celoživotní produkci s roční produkcí obce. Kolik je to %?.

Odpověď

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)

