

# 1. PRŮZKUM

Zjistěte, kolik výrobků v kovových obalech běžně nakupujete. Až přijдете domů z rodinného nákupu, a než nákup uklidíte, zaznamenejte si výrobky, které jsou v kovových obalech, do tabulky. Víčka od jogurtů a jiných potravin zanedbejte, naopak počítejte obaly s podílem plastu, např. vaničky od paštik. Spočítejte, jaký podíl na celkovém množství nakoupených výrobků tvoří ty zabalené v kovových obalech. Pak šedě označte ty výrobky, které po použití vytrídíte, a opět zjistěte, jaký podíl z celkového množství nakoupených výrobků vytrídíte.

POMŮCKY: PRACOVNÍ LIST, PSACÍ POTŘEBY

VÝROBKY V KOVOVÝCH OBALECH

Doplňte:

Celkem položek nákupu ..... ks.

Výrobky v kovových obalech tvořily celkem .....% z celého nákupu.

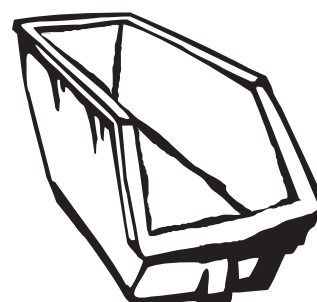
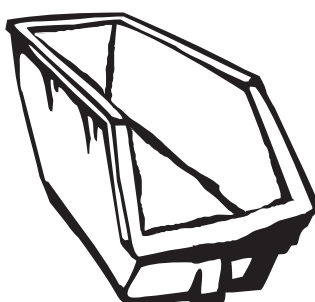
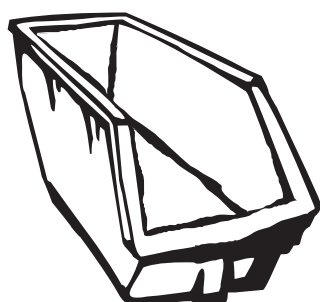
Ze všech kovových obalů vytrídíme .....%.



## 2. CO DO VÝKUPNY KOVŮ NEPATŘÍ?

Vybarvěte šedě kontejnery na kovy umístěné ve výkupně a obrázky kovových odpadů, které se kdosi chystá odnést do výkupny. Představte si, že jste provozovatel výkupny, a škrtněte ty druhy kovových odpadů, které do výkupny nepatří.

POMŮCKY: PRACOVNÍ LIST, PSACÍ POTŘEBY



plechovka od psí  
potravy



sprej s barvou



hřebíky



dráty



motor,  
ze kterého teče olej



prázdný  
plechový sud



plechovka se zbytky  
psí potravy



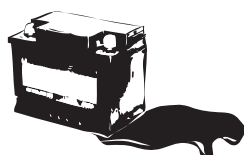
plechovka od barvy



plechovka od kompotu



sud obsahující  
nebezpečné látky



baterie,  
ze které vytéká kyselina



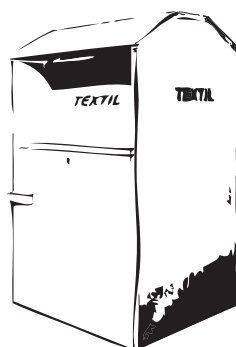
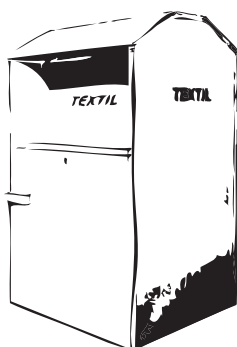
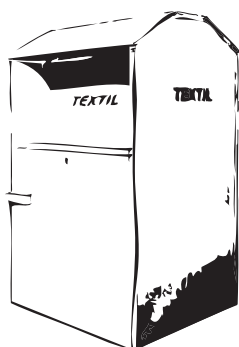
sprej  
od šlehačky



# 3. CO DO KONTEJNERU NA TEXTIL NEPATŘÍ?

Vybarvěte libovolně kontejnery na textil a obrázky textilních odpadů, které se kdosi chystá hodit do kontejneru na textil. Škrtněte ty druhy textilních odpadů, které do kontejneru na textil nepatří.

POMŮCKY: PRACOVNÍ LIST, PSACÍ POTŘEBY



ponožky



spacák



tričko



sako



koberec



tenisky



košile



peřina



povlečení



molitan



džíny



kožich



mikina



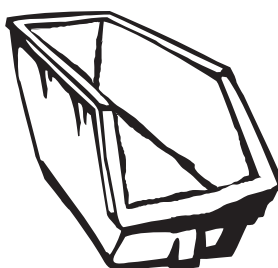
## 4. SPOJOVAČKA – KOVY

Propojte šipkami správně jednotlivá místa, kudy cestuje sebraný kov. Výsledky si ověřte na mapě odpadů. Zjistěte, kudy konkrétně cestuje kov z vaší obce, a doplňte k jednotlivým zastávkám konkrétní pojmy. Tak vytvoříte vlastní malou mapu odpadů pro kovy z vaší obce.

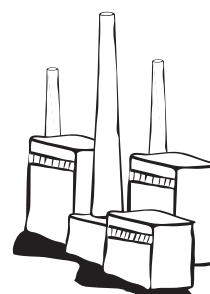
POMŮCKY: PRACOVNÍ LIST, PSACÍ POTŘEBY, PŘÍPADNĚ PC A INTERNET



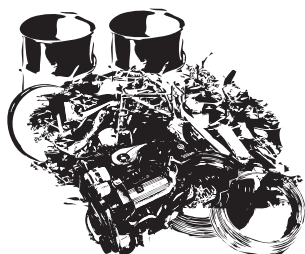
domácnost



velkokapacitní kontejner



hutě



výkupna



kamion s kovem



nákladní auto na odpady



překladiště



plastový pytel



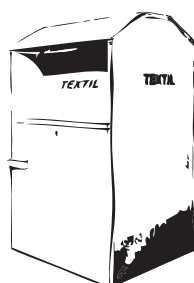
## 5. SPOJOVAČKA – TEXTIL

Propojte šipkami správně jednotlivá místa, kudy cestuje sběrový textil. Výsledky si ověřte na mapě odpadů. Zjistěte, kudy konkrétně cestuje textil z vaší obce, a doplňte k jednotlivým zastávkám konkrétní pojmy. Tak vytvoříte vlastní malou mapu odpadů pro textil z vaší obce.

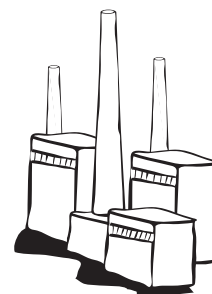
POMŮCKY: PRACOVNÍ LIST, PSACÍ POTŘEBY, PŘÍPADNĚ PC A INTERNET



domácnost



kontejner na textil



papírna



třídírna



plastový pytel



nákladní auto na odpady



kamion s balíky



## 6. ZEMĚPISNÝ ÚKOL

Vytvořte mapu nebo schéma, do kterých vyznačíte trasu textilu z vašeho města nebo obce. Zjistěte, kam se textil z vaší obce vyváží. Všechny body vyznačte v mapě, můžete uvést i názvy firem. Spočítejte, kolik kilometrů textil urazí před tím, než se definitivně zpracuje. V případě, že se v obci textil nesbírá, úkol nezpracovávejte.

POMŮCKY: ARCH PAPÍRU ALESPŇ FORMÁTU A3, PSACÍ POTŘEBY, PŘÍPADNĚ PC A INTERNET, PRAVÍTKO, ATLAS ČR NEBO SVĚTA



## 7. VÝPOČTY

Vypočítejte následující úkoly. Tyto výpočty musí provádět pracovníci obecních a městských úřadů a svozových firem, pokud chtějí správně nastavit fungování sběru v obcích.

POMŮCKY: PRACOVNÍ LIST, PSACÍ POTŘEBY, KALKULAČKA, PŘÍPADNĚ PC, INTERNET

A.

Do kontejneru ve výkupně se vejde v průměru 8 tun železa. Kolik tun železa se z kontejneru odveze za rok, je-li ve výkupně pět kontejnerů na železo, odváží se jednou za čtyři týdny a byly v průměru naplněny ze 110 %?

B.

Průměrná produkce sebraných kovových odpadů v ČR je 36,5 kg na obyvatele a rok.

Spočítejte:

- Kolik kilogramů kovů vytřídí vaše rodina (uved' počet členů rodiny) za rok?
- Kolik tun kovů vytřídíš za svůj život? Předpokládejme, že se dožiješ 75 let.
- Kolik tun kovů se vytřídí ve vaší obci, městě za rok?
- Kolik kilogramů kovů vytřídí všichni žáci vaší třídy včetně učitele za rok?

Odpověď

a)

b)

c)

d)



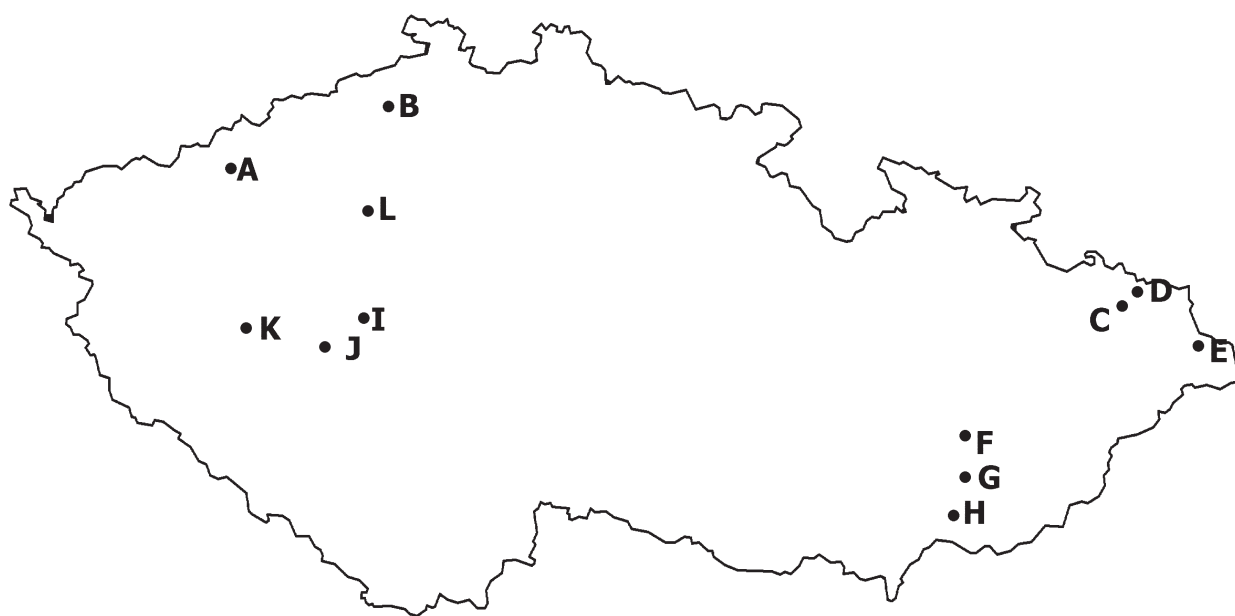
## 8. MAPA – KOVY

Doplňte k bodům vyznačeným na mapě následující města, ve kterých jsou zařízení zabývající se zpracováním kovů: Kladno, Staré Město, Tlumačov, Ostrava, Třinec, Bohumín, Veselí nad Moravou, Chomutov, Hrádek u Rokycan, Příbram, Povrly, Mníšek pod Brdy.

S pomocí internetu vyhledejte informace o tom, jaké druhy kovů zpracovávají a jaké vyrábějí.

Navíc do mapy zakreslete polohu vaší obce.

POMŮCKY: PRACOVNÍ LIST, PSACÍ POTŘEBY, PC, INTERNET, TISKÁRNA, MAPA KRAJE NEBO ČR





## 9. MAPA – TEXTIL

Doplňte k bodům vyznačeným na mapě následující města, ve kterých jsou zařízení zabývající se zpracováním textilu: Bohumín, Duchcov, Ostrov nad Ohří, Přestice, Stráž nad Nisou, Zábřeh, Záměhl – Vamberk.

S pomocí internetu vyhledejte informace o tom, jaké druhy textilu vyrábějí nebo zpracovávají.

Navíc do mapy zakreslete polohu vaší obce.

POMŮCKY: PRACOVNÍ LIST, PSACÍ POTŘEBY, PC, INTERNET, TISKÁRNA, MAPA KRAJE NEBO ČR

