

# 1. PRŮZKUM

Zjistěte, kolik plastových výrobků běžně nakupujete. Až přijдете domů z rodinného nákupu, a než nákup uklidíte, zaznamenejte si výrobky, které obsahují plast, do tabulky. Rozlišujte výrobky, které jsou celé z plastu, jako kelíky, kelímky na pití, a takové, které jsou zabalené do plastových obalů, od těch, kde je plast jen malou součástí, např. obaly na hračky jsou tvořené jednak plastem a jednak papírem. Spočítejte, jaký podíl na celkovém množství nakoupených výrobků tvoří ty plastové. Pak žlutě označte ty výrobky, které po použití vytrídíte, a opět zjistěte, jaký podíl z celkového množství nakoupených výrobků vytrídíte.

POMŮCKY: PRACOVNÍ LIST, PSACÍ POTŘEBY

VÝROBKY Z PLASTU	VÝROBKY V PLASTOVÝCH OBALECH	VÝROBKY S MALÝM MNOŽSTVÍM PLASTU

Doplňte:

Celkem položek nákupu ..... ks.

Plastové výrobky tvořily celkem .....% z celého nákupu.

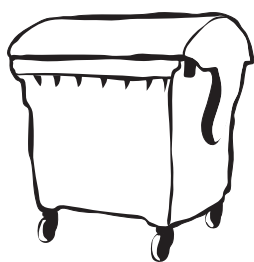
Ze všech plastových výrobků vytrídíme .....%.



## 2. CO DO KONTEJNERU NA PLAST NEPATŘÍ?

Vybarvěte žlutě kontejnery na plast a obrázky plastových odpadů, které se kdosi chystá hodit do kontejneru na plast. Škrtněte ty druhy plastových odpadů, které do kontejneru na plast nepatří.

POMŮCKY: PRACOVNÍ LIST, PSACÍ POTŘEBY



kanistr  
od motorového oleje



sešlápnutá  
PET lahev



sáček se zbytky svačiny



plastové tašky



lahvička  
od šamponu



plný kelímek  
s jogurtem



CD



linoleum



kbelík



### 3. SPOJOVAČKA

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

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



domácnost



žlutý kontejner



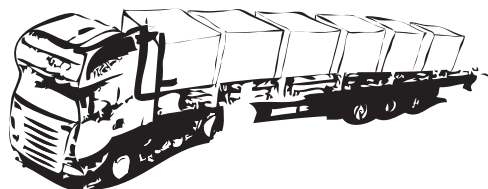
dotřídňovací linka



recyklační továrna



nákladní auto na odpady



kamion s balíky



## 4. ZEMĚPISNÝ ÚKOL

Vytvořte mapu nebo schéma, do kterých vyznačíte trasu plastu z vašeho města nebo obce. Zjistěte, kam odváží svozová firma plast z vaší obce a kam putuje plast z dotřídovací linky. Všechny body vyznačte do mapy, můžete uvést i názvy firem. Spočítejte, kolik kilometrů plast urazí před tím, než se definitivně zpracuje.

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



## 5. VÝPOČTY

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

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

A.

Do kontejneru na plasty se vejde v průměru 23 kilogramů plastů. Kolik tun plastů se z kontejnerů odveze za rok, je-li v obci patnáct kontejnerů na plasty, vysypávají se jednou za týden a byly v průměru naplněny z 85 %?

B.

Průměrná produkce tříděného plastu v ČR je 8,8 kg na obyvatele a rok.

Spočítejte:

- a) Kolik kilogramů plastů vytřídí vaše rodina (uveď počet členů rodiny) za rok?
- b) Kolik tun plastů vytřídíš za svůj život? Předpokládejme, že se dožiješ 75 let.
- c) Kolik tun plastů se vytřídí ve vaší obci, městě za rok?
- d) Kolik kilogramů plastů vytřídí všichni žáci vaší třídy včetně učitele za rok?

Odpověď

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



## 6. MAPA

Doplňte k bodům vyznačeným na mapě následující města, ve kterých jsou továrny zabývající se recyklací plastů (Lázně Bohdaneč, Nová Hradečná, Planá nad Lužnicí, Jílové u Prahy, Kostelany nad Moravou, Olomouc – Křelov, Měšice, Ostrava, Česká Lípa). Navíc do mapy zakreslete polohu vaší obce.

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

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

