

1. PRŮZKUM

Zjistěte, kolik papírových výrobků běžně nakupujete. Až přijdete domů z rodinného nákupu, a než nákup uklidíte, zaznamenejte si výrobky, které obsahují papír, do tabulky. Rozlišujte výrobky, které jsou celé z papíru, jako časopisy, noviny nebo toaletní papír, a takové, které jsou zabalené do papírových obalů, či ty, kde je papír jen malou součástí, např. obaly na hračky jsou tvořené jednak plastem a jednak papírem. Spočítejte, jaký podíl na celkovém množství nakoupených výrobků tvoří ty papírové. Pak modře označte ty výrobky, které po použití vytřídíte, a opět zjistěte, jaký podíl z celkového množství nakoupených výrobků vytřídíte.

VÝROBKY Z PAPÍRU	VÝROBKY V PAPÍROVÝCH OBALECH	VÝROBKY S MALÝM MNOŽSTVÍM PAPÍRU

Doplňte:

Celkem položek nákupu ks.

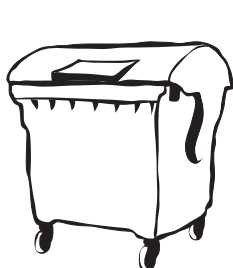
Papírové výrobky tvořily celkem% z celého nákupu.

Ze všech papírových výrobků vytřídíme%.



2. CO DO KONTEJNERU NA PAPÍR NEPATŘÍ?

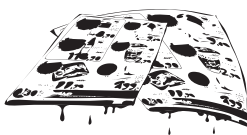
Vybarvěte modře kontejnery na papír a obrázky papírových odpadů, které se kdosi chystá hodit do kontejneru na papír. Škrtněte ty druhy papírových odpadů, které do kontejneru na papír nepatří.



kancelářský papír



sáček od čaje



mokrý letáky



kniha



krabice od cornflakes



noviny



žakovská knížka



obaly od mléka



sáček od mouky



krabička od čaje



dětské pleny



papír od salámu



plesnivý papír

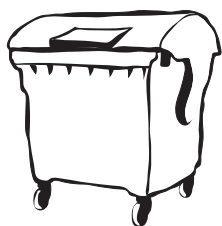


barevné časopisy

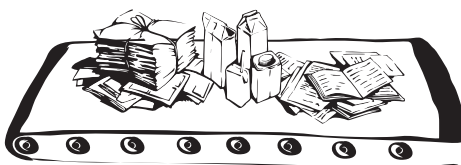


3. SPOJOVAČKA

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



modrý kontejner



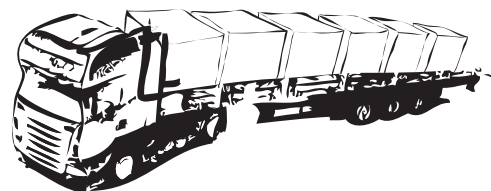
dotřídovací linka



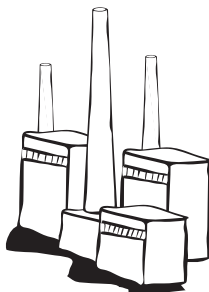
domácnost



vozidlo
s lineárním presem



kamion s balíky



papírna



4. ZEMĚPISNÝ ÚKOL

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



5. VÝPOČTY

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

A.

Do kontejneru na papír se vejde v průměru 76 kilogramů papíru. Kolik tun papíru se z kontejnerů odveze za rok, je-li v obci 125 kontejnerů na papír, vysypávají se jednou za čtrnáct dní a byly v průměru naplněny z 95 %?

B.

Průměrná produkce tříděného papíru v ČR je 21,5 kg na obyvatele a rok.

Spočítejte:

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

Odpověď

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

C.

Uvažuj, že na výrobu 1kg papíru se použije 1,65 kg papíru sběrového... Jaké množství papíru je třeba vytřídít, aby měli všichni žáci v celé škole celý rok na co psát? Předpokládejme, že jeden sešit A4 váží přibližně 150 gramů a jeden žák jich spotřebuje za školní rok 8.



6. MAPA

Doplňte k bodům vyznačeným na mapě následující města, ve kterých jsou papírny zabývající se recyklací papíru (Česká Kamenice, České Budějovice, Hostinné, Hradec nad Moravicí-Žimrovice, Lanškroun, Lukavice – Zábřeh, Novosedlice, Ostrov nad Ohří, Otrokovice, Paseky nad Jizerou, Příbyslavice, Štětí, Větrní).
Navíc do mapy zakreslete polohu vaší obce.

Co mají na první pohled společného? S pomocí internetu vyhledejte informace o tom, jaké druhy papíru zpracovávají a jaké vyrábějí.



7. VYROBTE SI SAMI PAPÍR

Najděte na internetu návod na výrobu ručního papíru a pokuste se ho vyrobit.
Na vyrobený papír nakreslete kontejner na sběr papíru.

