

Recyklace papíru

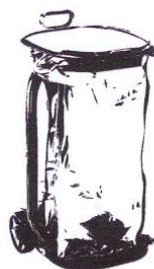
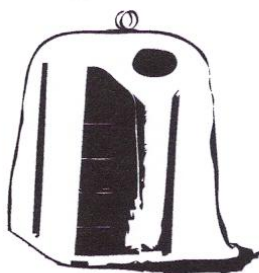
(znalostní úkol EKO-KOMu - úkol pro všechny typy škol)

(26. 4. – 15. 5. 2011)

1. CO DO KONTEJNERU NA PAPÍR NEPATŘÍ?

(Úkol pro všechny věkové kategorie, skupinový úkol) **25 bodů za splnění**

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



kancelářský papír



sáček od čaje



mokré 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

2. SPOJOVAČKA

(Úkol pro všechny věkové kategorie, skupinový úkol) **25 bodů za splnění**

Vybarvěte obrázky a propojte šipkami správně jednotlivá místa, kterými cestuje sběrový papír.



kontejner



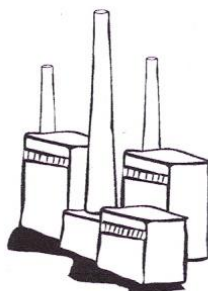
třídící linka



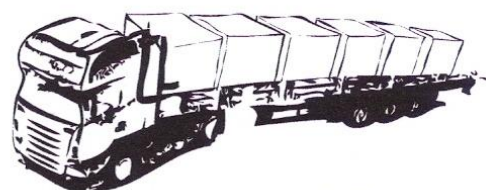
domácnost



nákladní auto na odpady



papírna



kamion s balíky

Bonusový úkol za 50 bodů za vypracování (vhodný pro střední školní věk)

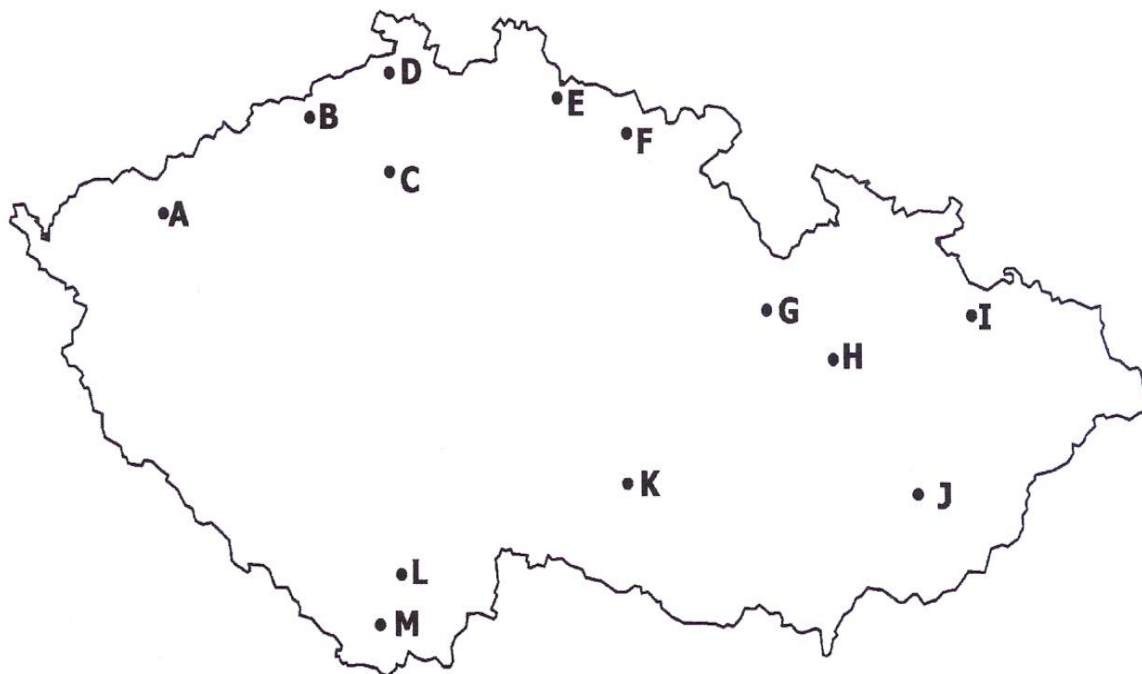
Zjistěte, kudy konkrétně cestuje papír z vaší obce, a **doplňte** k jednotlivým obrázkům konkrétní pojmy (název svozové firmy, města, kde je třídící linka a papírna). Tak vytvoříte vlastní malou mapu odpadů pro papír z vaší obce.

3. ZEMĚPISNÝ ÚKOL - MAPA

(Úkol pro všechny mladší a střední školní vě) **50 bodů za splnění**

Doplňte k bodům vyznačeným na mapě následující města, ve kterých jsou papírny zabývající se recyklací papíru. Navíc do mapy zakreslete polohu vaší obce

(Česká Kamenice, České Budějovice, Hostinné, Hradec nad Moravicí–Žimrovice, Lanškroun, Lukavice – Zábřeh, Novosedlice, Ostrov nad Ohří, Otrokovice, Paseky nad Jizerou, Přibyslavice, Štětí, Větrní)



4. MATEMATICKÝ ÚKOL

(Úkol pro všechny mladší a střední školní věk) 10 bodů za každý správný výpočet, maximálně 60 bodů

Vypočtěte 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, vysypají-li 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:

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

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 mohli všichni žáci v celé škole celý rok na co psát. Předpokládejme, že jeden sešit A4 váží přibližně 150 gramů a jeden žák jich v průměru spotřebuje 8 za rok

5. PRŮZKUM

(Úkol pro všechny mladší a střední školní věk) **90 bodů za splnění**

Zjistěte, kolik papírových výrobků běžně nakupujete.

Až přijдете domů z rodinného nákupu a než nákup uklidíte na svá místa, zaznamenejte si výrobky, které obsahují papír do tabulky. Rozlišujte výrobky, které jsou celé z papíru, jako časopisy, noviny nebo toaletní papír, nebo takové, které jsou zabalené do papírových obalů a takové, 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 vytrídíte a opět zjistěte, jaký podíl z celkového množství nakoupených výrobků vytrídíte.

VÝROBKY Z PAPIRU	VÝROBKY V PAPIROVÝCH OBALECH	VÝROBKY V PAPIROVÝCH OBALECH

Doplňte:

Celkem položek nákupu ks

Papírové výrobky tvořily celkem% z celého nákupu.

Ze všech papírových výrobků vytrídíme%

Hodnocení:

Maximální možný počet udělených bodů pro jednu školu je **300**.

Termín předání prací:

Práce předávejte do 15. května 2011

Termín hodnocení prací:

Práce budou vyhodnoceny a body připsány do 23. května 2011

Předání úkolu:

Škola zasílá do soutěže **pouze jeden záznamový arch = 1 soubor obsahující 5 listů (zkomprimovaný do formátu zip.)**, naskenovaný nebo vyfocený. Arch musí být čitelný! Práci o celkové velikosti max. 1 MB odešlete prostřednictvím našich webových stránek www.recyklohrani.cz (po přihlášení do systému pomocí IČ a hesla zadaného při registraci v sekci „aktuální úkoly“), nebo e-mailem na adresu info@recyklohrani.cz, v tomto případě nezapomeňte uvést IČ školy, abychom mohli Váš úkol identifikovat.