



Co uvidíte v provozu v Praze 10?

Pražský provoz se nazývá Logistické centrum (LC) Praha, což je areál pro svoz, třídění a dočasné shromažďování odpadů od zákazníků. Zákazníky jsou především průmyslové podniky a obce. Kromě Prahy jsou další větší LC v Plzni, Brně, Olomouci, Ostravě. V Praze se zpracovávají zejména papír a plasty. Třídí se zde a připravují k odvozu na recyklaci. Kromě papíru a plasty zpracovává elektroodpad a shromažďuje k recyklaci zářivky.

Žáci uvidí názorný příklad recyklace v podobě rozebírání olejových filtrů a dalších zaolejovaných součástí. Oddě-

lené oleje lze dále využít. Také zde dostanou informaci o hospodaření s použitými jedlými i motorovými oleji a informací o jejich odstraňování.

Recyklace plasty

Většina plastů se dá dobře recyklovat. Na celém světě se vyprodukuje kolem 100 000 000 tun plastů. Celosvětově se recyklují necelá 4% (data k r. 2009). U nás v Evropě z toho recyklujeme přibližně 48%. PVC nelze recyklovat.



Sklo

Průměrný člověk vyprodukuje za rok 20 kilogramů skla. Toto množství pak dělá přibližně 9% celkového obsahu komunálního odpadu. Při recyklaci skla je důležité dbát na dělení skla bílého a barevného. Výhodou recyklace skla je úspora primárních zdrojů surovin a energie. Kvalita se použitím recyklátu (při zachování náročných požadavků) nesnižuje a do výrobní směsi lze přidávat až 80% stěpů! Pokud se ze starého skla nestane sklo

nové, použije se skelná drť do izolačních materiálů, brusiv nebo betonových směsí.

Recyklace papíru

Spotřeba papíru v České republice byla v roce 2010 přibližně 130 kg na 1 obyvatele (1 343 tisíc tun na všechny občany ČR). Dosud máme nižší spotřebu, než je průměr vyspělých zemí EU. V ČR se k recyklaci odevzdává cca 43% papíru, ze kterého se u nás recykluje až 70% a zbytek jde na export. Nicméně surovina se i dováží - zkrátka jde o obchod). Noviny, plata na vejce či některé vlnité lepenky nebo toaletní papír jsou povětšinou vyrobeny právě z recyklovaného papíru. Recyklace (dříve sběr) papíru má svou dlouholetou tradici. Sběr probíhá i na školách, ve školním roce 2010/2011 nasbírali žáci pražských 593 100 kg papíru.

Množství papíru vytríděného z modrých separačních kontejnerů v Praze

2006 cca	22 245 tun
2007 cca	23 711 tun
2008 cca	26 732 tun
2009 cca	28 128 tun
2010 cca	26 162 tun

Shromažďování zářivek - kolektivní systém EKOLAMP

Spotřebují v poměru ke klasickým žárovkám jen ¼ energie a pracují na zcela jiném principu. Kompaktní zářivky vydávají svit díky elektrickým výbojům do par rtuti, které jsou uvnitř trubic. Rtuť je však ve všech svých skupenstvích látkou nebezpečnou a zdraví škodlivou. Proto se nesmí vyhazovat do směsného odpadu. Zářivky jsou z 90% recyklovatelné.

Olejové filtry

Používají se pro odstranění nečistot z motorového nebo hydraulického oleje. V případě motorového oleje se jedná o malé částičky kovu, sazí a nespálených zbytků. Velikost filtrovaných částic je řádově v mikrometrech. Olejové filtry se po rozebrání vhodí do spalovny nebezpečného odpadu, aby se odstranily spalitelné části a poté se čistá kovová část odevzdává na recyklaci.



Otázky:

1. Kolik máte doma úsporných zářivek?
2. Už jsi někomu povídal o výhodách úsporných zářivek – jaké jsou?
3. Třídíte doma papír, plasty a sklo?
4. Kde všude používáme olej?



SITA CZ a.s.

SITA CZ je jednou z nejvýznamnějších společností, které působí v České republice v oblasti nakládání s odpady, je člen mezinárodní skupiny SUEZ ENVIRONNEMENT. Disponuje technologiemi od svozové techniky (popelářské „kukačky“) přes zpracování druhotných surovin (drtiče, lisy, skartovací stroje) až po moderní spalovny, skládky, deemulgační a neutralizační stanice, kompostárny).

