

7/3 Recyklace

Recyklace

- takové nakládání s odpadem, které vede k jeho dalšímu využití
- umožňuje šetřit obnovitelné i neobnovitelné zdroje, může omezovat zátěž životního prostředí
 - přímá recyklace: znovuvyužití věci bez další úpravy (znovuvyužití automobilových součástí z vrakovišť)
 - nepřímá recyklace: znovuvyužití znovuzpracováním materiálu z odpadu

Recyklovatelné materiály

- kovy – železo, hliník, měď
- papír, textilie, plasty, sklo
- bioodpad, stavební odpad

Recyklace

- nutnost roztřídění podle druhu materiálu
- v ČR se třídí
 - kovy (výkup ve sběrných surovinách)
 - papír (modré kontejnery)
 - sklo (bílé kontejnery na bílé sklo, zelené na barevné sklo)
 - plasty (žluté kontejnery)
 - nápojové kartony (oranžové kontejnery)
 - další materiály (TV, lednice, PC, mobily...) se sbírají ve sběrných dvorech
- v ČR se recykluje cca $\frac{1}{2}$ obalů (v jiných státech až $\frac{3}{4}$)

Recyklace domácího odpadu

- šetří přírodní suroviny
- organické kuchyňské zbytky mohou být zkompostovány...
- zavádí se „bezodpadové“ technologie
- problémem je likvidace nebezpečného odpadu (korodujících, radioaktivních, jedovatých a jinak nebezpečných látek)

Recyklace v zemědělství

- používá se řada chemikálií – pesticidy, herbicidy, umělá hnojiva...
- nadměrné používání znečišťuje vodní toky, jezera, moře...
- dlouhodobé používání dusíkatých hnojiv zvyšuje koncentraci dusičnanů v podzemní vodě, proniká do vody pitné a může být příčinou onemocnění krve u dětí a nádorového bujení u dospělých
- nutno používat biologicky odbouratelné látky a zabránit pronikání jedů do prostředí

Úkol

- 1) Uveďte konkrétní případ recyklace nějakého materiálu – co lze z čeho vyrobit recyklací?
- 2) Jaký význam má recyklace a) železa, b) papíru a c) plastů?

Řešení