

Základné pojmy

- Hliník - Hliník je striebrolesklý ohybný kov, trikrát ľahší ako železo. Slovenský názov hliník dostal podľa hliny, v ktorej sa nachádza. Latinský názov aluminium je podľa jeho zlúčeniny kamenca, známej od pradávna s názvom alumen.
- Batérie – tie, ktoré Vy zbierate v škole sa nazývajú aj prenosné batérie.
- Separácia – triedenie odpadov podľa jednotlivých druhov (napr. odpad hliníkový, elektroodpad – nepotrebné batérie)
- Recyklácia – slovo použité z angličtiny, znamená opätovné používanie, uvádzanie do obehu, opätovné využitie.



Batérie

- Mnohé spotrebiče v domácnosti sa používajú ako zdroj napätia rôzne druhy batérií. Po čase sa však každá batéria vybije (jednorázová) alebo opotrebuje (nabíjateľná) a treba ju vymeniť.
- Rôzne typy batérií –
 - zinkovo-uhlíkové obsahujú zinok a uhlík, relatívne neškodné prvky ale aj oxidy mangánu a soli amoniaku, ktoré sú škodlivé
 - alkalické – zinok, mangán



Čo s použitými batériami

- Nabíjateľné batérie obsahujú najviac nebezpečných chemikálií a preto sú označené symbolom prečiarknutého odpadkového koša. Nemôžu sa hádzať do odpadkového koša.
- Je potrebné ich odniesť ihneď po použití do špeciálnej zbernej nádoby napr. v škole, alebo v predajniach či obchodných domoch.
- Skúsenosti so zberom potvrdzujú, že práve deti a mládež používajú najviac prenosných batérií.
- Na Slovensku ročne pribudne 1 400 ton prenosných batérií a akumulátorov a je aj na Vás aby toto množstvo nekončilo na skládkach ale v recykloboxoch.





Zberná nádoba na batérie a akumulátory

Jedna z možností ako môže vyzerat' zberná nádoba na elektroodpad. Zvyčajne je označená **červenou** farbou.

Hliník

- Jedným z významných problémov je nedostatočná separácia hliníka.
- Vy ho poznáte ako materiál alebo ako odpad z domácností (napr. plechovky na nápoje, alobal, hliníkové vršky z jogurtov, hliníkové obaly z čajových sviečok ...)
- **Prečo zbierať hliník ?**
 - Je to významný kov, používa sa v stavebníctve, potravinárstve atď.
 - K jedným z najväčších škôd na životnom prostredí dochádza práve pri priemyselnej výrobe hliníka. Z 1 tony hliníka z primárnych zdrojov vznikne 1,3 až 1,7 tony toxického odpadu, pričom výroba hliníka je i energeticky náročná
 - ak zrecyklujeme 1 plechovku, okrem iného znížime produkciu toxického odpadu a ušetríme tiež elektrickú energiu, ktorá by pokryla chod televízora počas 3 hodín.



Hliníkové obaly a ich označovanie



Úspora energie recykláciou oproti výrobe z primárnych zdrojov

Oceľ	74%
Plast	97%
Sklo	25%
Papier	70%
Hliník	95%

ĎAKUJEM ZA POZORNOST



Ing. Andrea Maráková