

HLINÍK

Do kontejnerů rozmístěných po patrech a společných prostorech školy sbíráme také hliník.

Latinsky *Aluminium* (*Al*) je třetím nejrozšířenějším prvkem na Zemi. Tento kov se vyznačuje malou hustotou, výbornou tepelnou a elektrickou vodivostí, kujností, tažností a odolností vůči korozi. Pro své vlastnosti našel uplatnění i v domácnostech a v potravinářském průmyslu jako vhodný obalový materiál, protože brání přístupu světla a prostupu pachů. Potkáváme ho ve formě obalů čokolád, víčka kryjícího kelímek s jogurtem a další mléčné výrobky. Dále jako víčka zavařovacích sklenic, vaničky, ve kterých v obchodech můžeme koupit paštiku a další masné výrobky. Plechovky na pivo či energetické nápoje jsou také z hliníku.

ALE: Výroba hliníku je extrémně energeticky náročná a významně poškozuje životní prostředí, neboť při ní vznikají toxické emise. Hliník je kov, který se v přírodě vyskytuje jen ve sloučeninách. Při jeho výrobě se spotřebuje velké množství energie (na 1 kg asi 20 kWh), vody a základní suroviny - bauxitu (na 1 kg hliníku je potřeba asi 4 kg bauxitu). Zároveň se vyprodukuje velké množství toxického odpadu (na 1 tunu hliníku kolem 0,5 tuny odpadu). Vznikají emise fluoru, které způsobují dýchací potíže a alergie.

Recyklace hliníku významně šetří energii a primární suroviny (úspory činí až 95%). Sběrem hliníku a možností jeho druhotného použití tak každý z nás přispívá k tomu, aby silně škodlivých a znečišťujících látek, které pocházejí z výroby hliníku, ubývalo.

Ze statistiky zjistíme, že průměrný občan České republiky vyprodukuje ročně asi 1,2 kg hliníkového odpadu, který většinou končí na skládkách. Při celkovém počtu obyvatel našeho státu toto množství představuje 12 000 tun kvalitního materiálu. Hliník se navíc ze skládek neztratí, neboť se v přírodě nerozkládá.

Jak hliníkový obal bezpečně poznat?

Hliníkový obal poznáme podle symbolu tří šipek a uvnitř čísla 41, či označení ALU pod šipkami.



Velmi jednoduše poznáme hliník také podle magnetky, kterou máte např. připevněny vzkazy na ledniče. Magnetka odliší, zda je obal z železného kovu (magnetismus působí), či z hliníku (magnetismus se neuplatní). Také ne všechno, co se hliníkově třpytí, je možné sbírat: pokud se při zmáčknutí obalu, který je hliníkově stříbrný, po uvolnění obal opět vrátí do svého původního tvaru, je v něm zastoupení hliníku tak malé, že není možné tento obal dále zpracovávat (např. obaly od kávy, některá víčka od jogurtů). Zpracovatelským firmám také pomůže, pokud obal očistíte od zbytku potravin i papírových nálepek. Vyčištění je vhodné také proto, aby se při shromažďování obalů, které trvá poměrně dlouho, zbytky potravin nekazily a neplesnivěly.

Co tedy sbírat?

Nápojové plechovky; použité fólie od jogurtů, termixů, salátů, sýrů, másla (po oddělení papírové části od fólie); šroubovací uzávěry (nekorunkové) od alko i nealko nápojů; obaly od paštik; tuby od léčiv; fólie z čokolád; sprejové nádoby; hliníkové nádobí a příbory; žaluzie; plechy; soudky; konve; stanové konstrukce; lehátka apod.

Nesbírají se fólie spojené s papírem a plastem (obaly od žvýkaček, vnitřní obal cigaretové krabičky, pytlíky od kávy, polévek, obaly od sušenek, arašídů, mražených krémů, obaly od trvanlivého mléka v krabicích) a nádoby nebo jiné předměty kombinované s železnými či jinými prvky.

Alžběta Kubcová