

CO JE POD OBALEM?

Nechte žáky nejprve odhadnout všechny druhy materiálu, z kterých se skládá mobilní telefon či počítač. Svůj odhad si mohou zkontrolovat dle grafu, ve kterém se také pokusí přiřadit procentuální zastoupení k jednotlivým materiálům. „Ostatní materiály“ v sobě zahrnují i množství nebezpečných látek, o kterých byste se také měli zmínit, neboť jejich obsah je jedním z hlavních důvodů odděleného sběru elektroodpadu. Neméně důležitým důvodem je surovinová náročnost výroby elektrozařízení, téměř všechny suroviny pochází z neobnovitelných zdrojů a při současné spotřebě jejich zásoby nevydrží dlouho. Kovy mají tu výhodu, že se mohou recyklovat donekonečna, aniž by se měnily jejich vlastnosti. Znovu se využívá ale i většina dalších materiálů (plasty, sklo) obsažených v elektrozařízeních. Můžete se zastavit u jednotlivých kovů a věnovat se jejich vlastnostem, nalezištěm a způsobu zpracování. Množství kovů, které elektronika obsahuje, se těží v různých zemích, odkud se musí materiály dovážet.

Cíl: Žáci se seznámí s materiálovým složením počítače a mobilního telefonu.

Řešení:

