

Polymery a mikroplasty: Co to je a proč bychom se o ně měli zajímat?

Ve světě kolem nás se neustále setkáváme s materiály, které zajišťují naše pohodlí a funkčnost. Málokdo si ale uvědomuje, že mnoho z těchto materiálů má společného jmenovatele – polymery. Zatímco polymery přinášejí do našeho života řadu výhod, jejich špatné nakládání vede i k negativním dopadům – například ve formě mikroplastů. Co tedy polymery jsou, k čemu slouží a proč je důležité řešit jejich dopad na životní prostředí?

Polymery jsou látky složené z velkého množství opakujících se jednotek, tzv. monomerů. Můžeme si je představit jako řetězec, kde každé „očko“ představuje jednu stavební jednotku. Dělíme je na přírodní (v rostlinách, v krunýřích korýšů) a syntetické (plasty). Díky své pružnosti, lehkosti a odolnosti se syntetické polymery využívají téměř ve všech oblastech – od obalů přes oblečení až po medicínu.

Když se řekne plastový odpad, většina spotřebitelů si představí PET lahev nebo igelitový sáček. Jelikož se plasty časem rozpadají na menší části, vznikají časem tzv. mikroplasty neboli drobné, pevné plastové částice menší než 5 mm, které jsou nerozložitelné. Tyto částičky se dostávají do vody, vzduchu i půdy a následně i do těl živočichů a rostlin.



Zdroj: [Freepic](#)

Řešení problematiky mikroplastů vyžaduje vědecký výzkum, inovace, ale i změny v chování spotřebitelů, například formou omezení jednorázových obalů či vyhýbání se mikroplastům v kosmetice. Polymery jako vědecký objev přinesly lidstvu řadu výhod, ale zároveň nás staví před nové výzvy. Mikroplasty jsou jedním z nejpalčivějších problémů současnosti a jejich řešení vyžaduje spolupráci vědců, firem i jednotlivců. Jeden z dílčích projektů našeho výzkumu zkoumá inovativní preparáty a procesy pro zlepšení rozložitelnosti plastů.