Polímeros

Autores

Alejandra López Carrillo, Glinda Irazoque Palazuelos, Vicente Talanquer Artigas

Sinopsis

Todos los días convivimos con materiales que contienen polímeros, algunos naturales, como el algodón y nuestro cabello, y muchos otros sintetizados en la industria química a través de reacciones de polimerización. Hace 150 años, se creó un material ligero, resistente y económico conocido como plástico, que es un tipo de polímero. Se diseñó para evitar la explotación de recursos naturales como la madera y el marfil. Las propiedades tan diversas de los plásticos los han hecho materiales muy versátiles, con ellos se hacen latir corazones, podemos mantener aviones en el aire y nos comunicamos con nuestras amigas y amigos, con sólo tomar nuestro celular. Desafortunadamente, más del 40 % de los plásticos se utiliza una sola vez y su vida útil puede ir de quince minutos a menos de seis meses. Millones de toneladas de estos materiales terminan en el océano y no sabemos cuándo se degradarán, algunos cálculos pronostican entre 450 años a nunca. Este fascículo tiene el propósito de introducirte al mundo de los polímeros a través de analizar las propiedades de materiales caseros y vincularlas con las estructuras de las sustancias poliméricas que los componen como el polietileno o el poliuretano.

E-Book

Año de publicación: 2022

Presentación: PDF (Digital: descarga y online)

ISBN13: 9786073057363

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

Identificarás al petróleo como la principal materia prima para la fabricación de polímeros y aprenderás a modelar una reacción de polimerización. Conocerás la relación que existe entre la estructura de estos materiales, sus propiedades y el uso que les damos, y comprenderás cuáles son y para qué sirven los códigos de identificación de los plásticos.

AL

Sobre el autor

Alejandra López Carrillo

GI

Glinda Irazoque Palazuelos

VT

Vicente Talanquer Artigas

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen