

Temat: Rodzaje tworzyw sztucznych.**26.05.2020 r**

1. Tworzywa sztuczne, zwane potocznie plastikami, to materiały, których głównymi składnikami są związki wielkocząsteczkowe- polimery. Polimery są zbudowane z powtarzających się elementów – merów.
2. Rodzaje polimerów:

Polimery		
naturalne	modyfikowane	syntetyczne
występują w środowisku przyrodniczym, np. kauczuk naturalny, celuloza, białka, kwasy nukleinowe	otrzymywane przez modyfikację polimerów naturalnych, np. octan celulozy, galalit	otrzymywane ze związków chemicznych o małych cząsteczkach, np. polietylen, polipropylen

3. Polimery naturalne i modyfikowane- obecnie największe znaczenie mają kauczuk i celuloza.
 - a) Kauczuk otrzymuje się z soku mlecznego kauczukowca brazylijskiego. Sok ten, tzw. lateks, najczęściej stosuje się do produkcji rękawiczek medycznych jednorazowego użytku.
 - b) Celuloza to podstawowy surowiec do produkcji polimerów sztucznych np. octanu lub azotanu (V) celulozy (produkcja błon fotograficznych i filmowych, produkcja materiałów wybuchowych).
4. Termoplasty i duroplasty. Tworzywa sztuczne, które w podwyższonej temperaturze miękną i topią się, a po ochłodzeniu twardnieją to termoplasty np. polietylen, polipropylen itd. Natomiast tworzywa sztuczne, które raz ukształtowane nie mogą być ponownie topione to duroplasty- pianki poliuretanowe, silikon y itp.

Zad. domowe.

Wybierz z podręcznika ze str. 167-169 trzy polimery syntetyczne i napisz ich zastosowanie.

Termin realizacji; 26.05. 2020 r

Powodzenia.