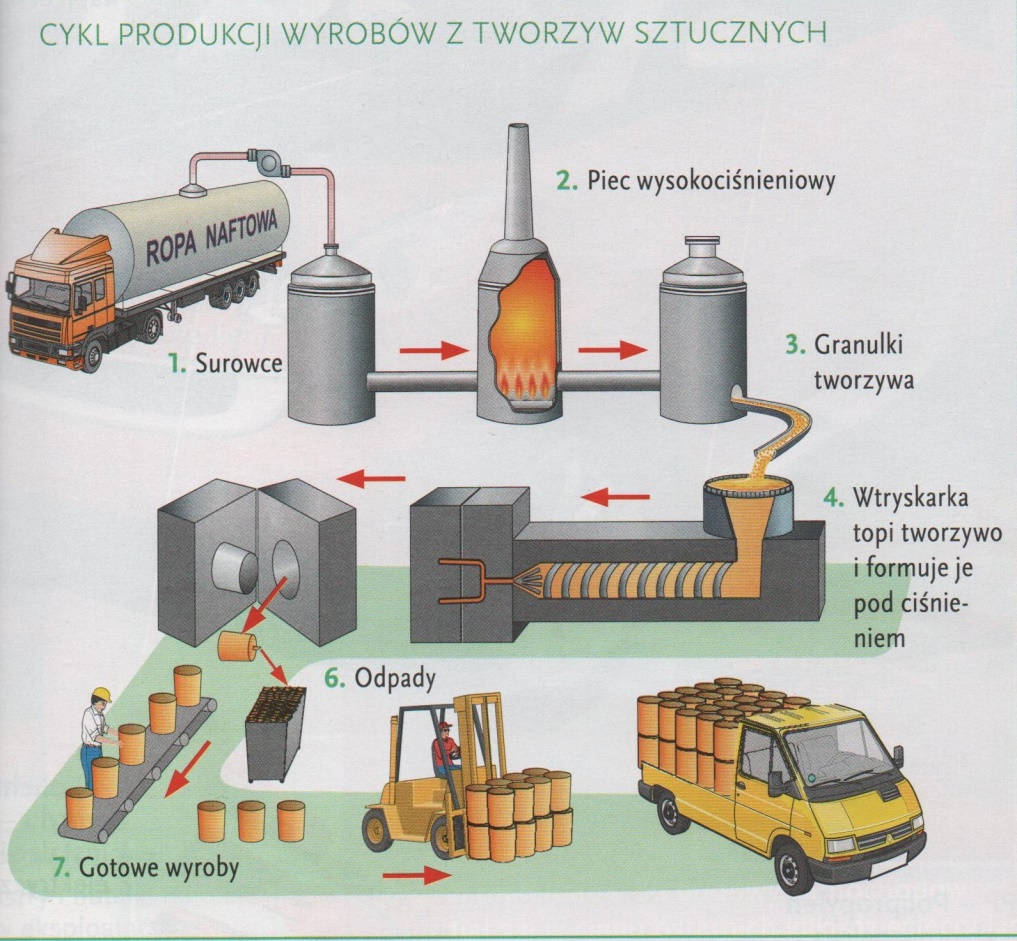
Tworzywa sztuczne zaczęto produkować  pod koniec XIX w. Początkowo zastępowały one materiały naturalne (drewno, metal, włókna czy szkło). Z czasem, ze względu na coraz doskonalsze właściwości, stały się wartościowymi materiałami używanymi w wielu dziedzinach przemysłu. Ciągle trwają badania nad uzyskaniem materiałów o coraz lepszych parametrach. W 1872 roku w Stanach Zjednoczonych wyprodukowano celuloid, używany m.in. do produkcji taśm filmowych. W 1897 roku uruchomiono produkcję galalitu, który służy m.in. do wyrobu guzików. W Polsce tworzywa sztuczne zaczęto wywarzać w latach dwudziestych XX wieku. Tworzywa sztuczne nie występują w naturalnej formie w przyrodzie.**Powstają one w trakcie złożonych procesów chemicznych z surowców pochodzących z ropy naftowej, gazu ziemnego oraz węgla kamiennego.**



**RODZAJE TWORZYW SZTUCZNYCH**

Dwie główne grupy tworzyw sztucznych to ELASTROMERY i PLASTROMERY. W temperaturze pokojowej elastromery ulegają odkształceniu. Plastromery są trwalsze i w tych samych warunkach zachowują swoje kształty. Wśród plastromerów wyróżnia się trzy rodzaje tworzyw:





