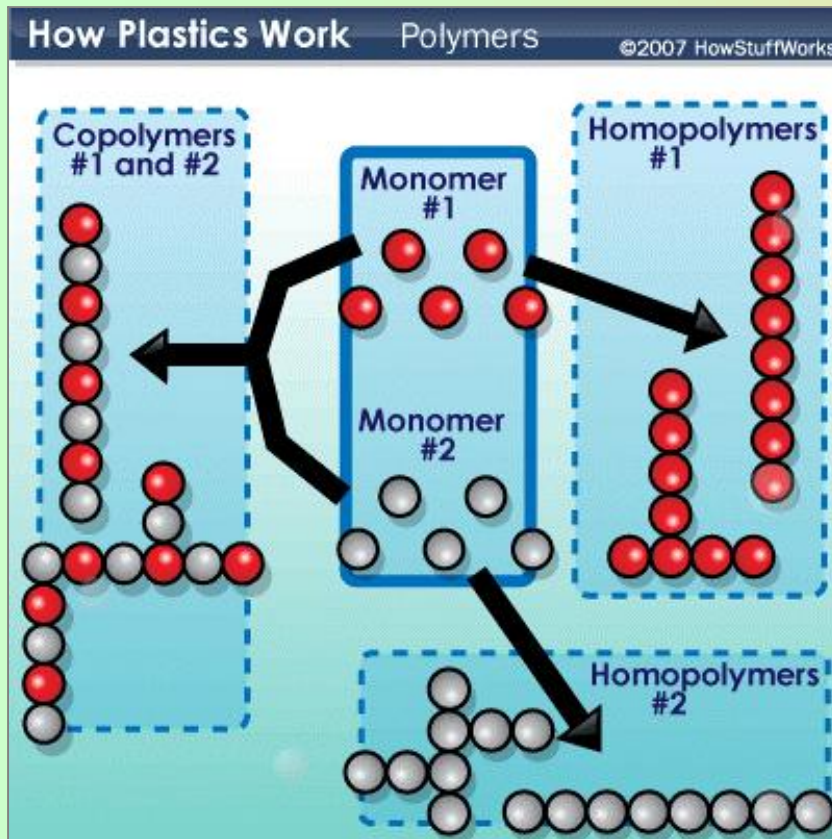


Plastikoak

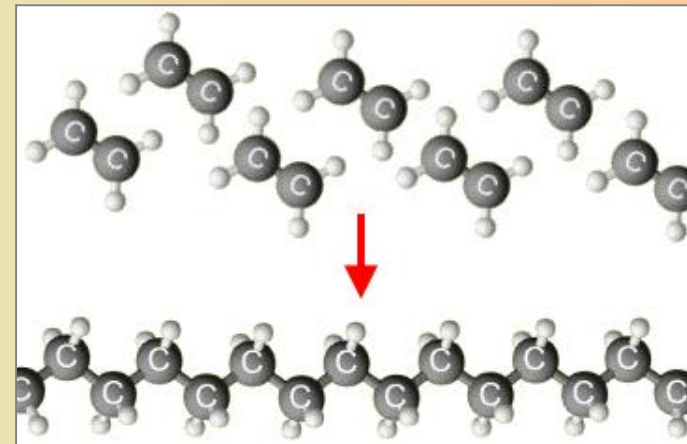
Sarrera

Plastikoen lehengaiak petrolioa da. Petrolioa karbonoz proportzio handia duen lehengaiak dira eta plastikokoak karbono-dun substantziak dira.

Plastikoak molekula luzeak dira, polimero izenekoak eta monomeroen errepikapenak dira.

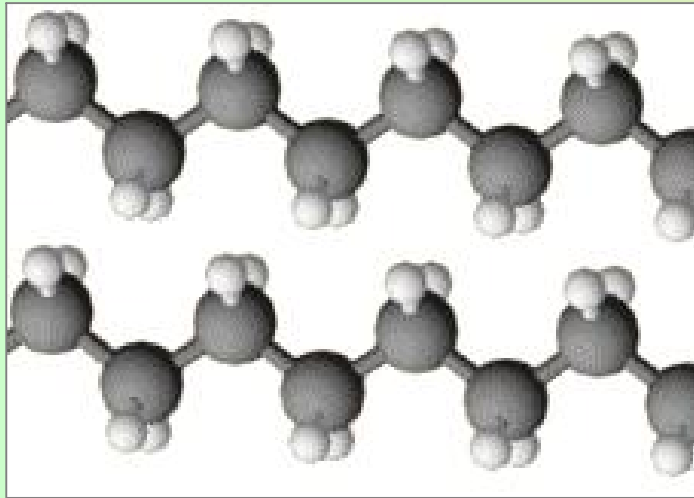


<http://static.howstuffworks.com/gif/plastic-7.gif>



<http://www.bbc.co.uk/schools/gcsebitesize/science/images/ocrchem17.gif>

Plastikoak



<http://www.bbc.co.uk/schools/gcsebitesize/science/images/ocrchem18.gif>

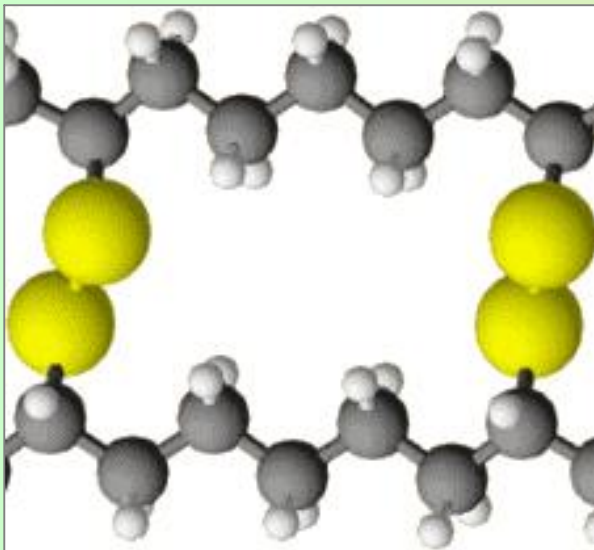
Polimero- kateak

Lotura gurutzatu gabeko polimeroak
Plastiko askotan (polietenoa, adibidez) molekula luzeak alboz albo kokatzen dira eta material horiek flexibleak dira.

Polimero lotura gurutzatuekin

Molekula hauek ezin dira desplazatu bat bestearekiko. Material hauek gogorak dira, ez hain flexibleak eta ezin dira erraz luzatu.

Kautxu bulkanizatuak sufrez eginiko lotura gurutzatuak ditu eta pneumatikoak egiteko erabiltzen dira. Material flexible eta gogorra da.



<http://www.bbc.co.uk/schools/gcsebitesize/science/images/ocrchem19.gif>

Plastikoak

Birziklaketa

Plastikoak kimikoki nahiko inerteak direnez ez dira erraz degradatzen.

Hori dela eta, ingurumen aldetik hondakin problematikoak dira. Horregatik birziklapena da metodo egokiena.

Baina azken urteotan substantzia biologikotik hasi dira plastikoak egiten (artoaren oliotik, adibidez). Plastiko hauek biodegradableak lirateke eta ingurumen aldetik egokiak.



<http://blog.ecollect.net/wp-content/uploads/2009/01/recycleplastic.jpg>

Plastikoak

Thermoset plastics

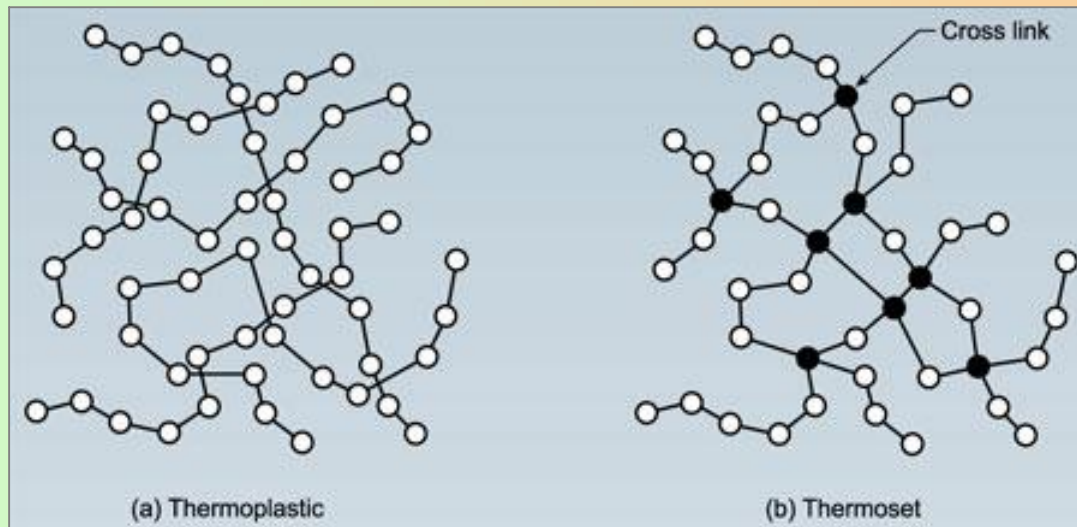


http://www.mcmusa.net/images/part_collage.jpg

Plastiko- motak

Plastikoak bi atal nagusitan bana daitezke:

1. Termoegonkorrak. Behin hoztu eta gogortuta bere forma mantentzen dute. Gogorrak eta egonkorrak dira. Plastiko hauek erabil daitezke kotxe, hegazskin eta beste objektuen atalak egiteko.



<http://www.reno.nrc-cnrc.gc.ca/obj/irc/images/ctus/ctu30/p2-e.jpg>

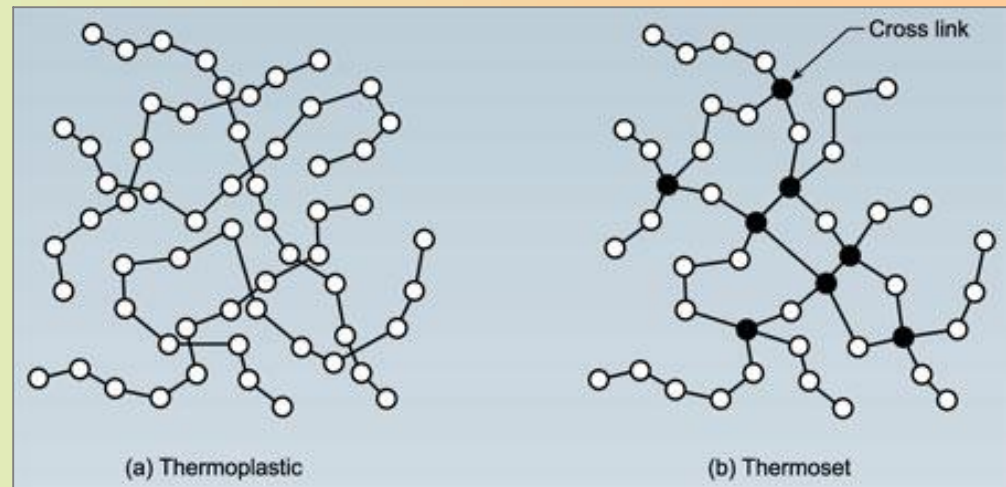
Plastikoak

Types of plastics



<http://www.novi-alati.hr/site/images/stories/proizvodi/polymer.jpg>

2. Termoplastikoak. Ez dira ahain zurrunik eta bigundu egiten dira berotzean. Bere forma erraz alda daiteke (extrusioaren bidez, adibidez).



<http://www.reno.nrc-cnrc.gc.ca/obj/irc/images/ctus/ctu30/p2-e.jpg>