

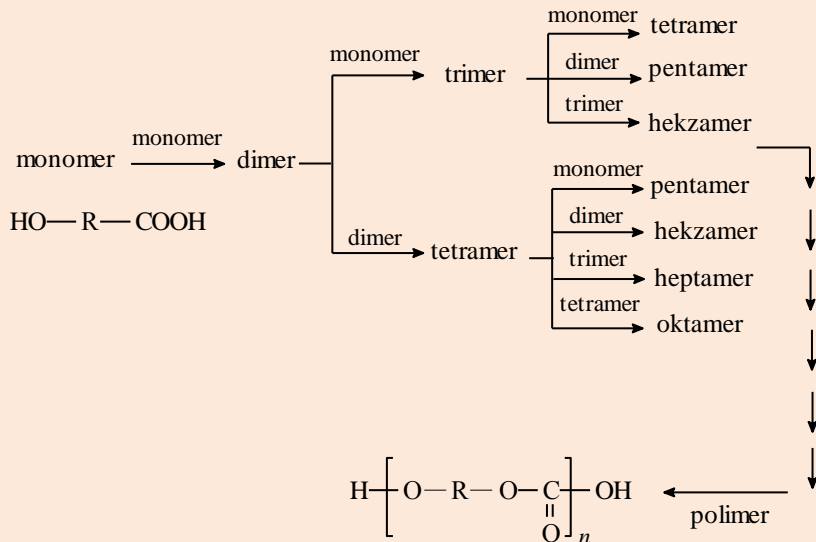
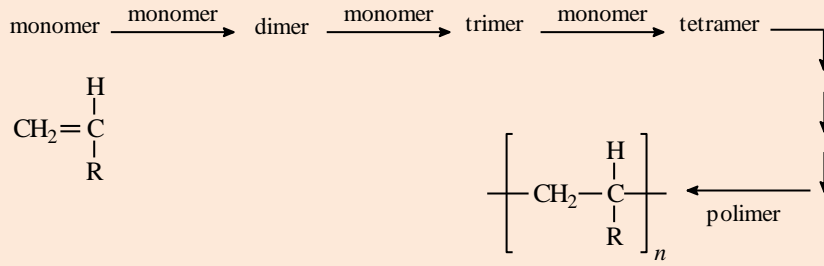
BÖLÜM 1 GİRİŞ

1.3 EK KAVRAMLAR

Başlatıcı

oligomer

Dimer, trimer, tetramer gibi küçük mol kütleli polimerizasyon ürünlerine *oligomer* adı verilir. Genel bir kural olmamakla birlikte yinelenen birim sayısı 10 dan büyük olan sistemler polimer olarak düşünülür. Düşük mol kütleli polimerler ve oligomerler, belli bir mekaniksel dayanımın arandığı alanlarda kullanılamazlar.

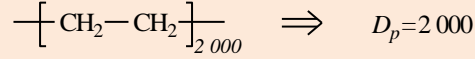


polimerizasyon derecesi

Polimerizasyon derecesi (D_p), zincir başına düşen ortalama yinelenen birim sayısıdır.

$$M_p = D_p M_m \quad (1,1)$$

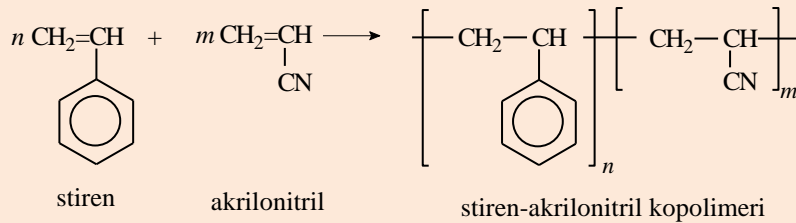
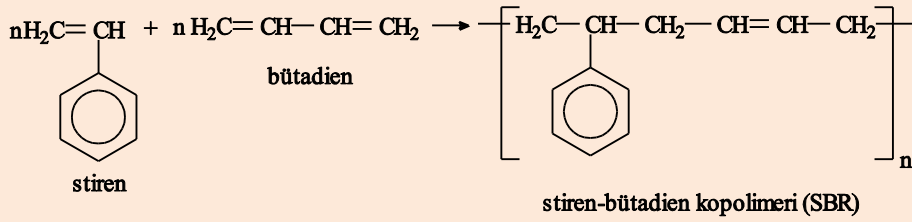
Örneğin, zincir başına 2 000 monomer birimi içeren polietilen,



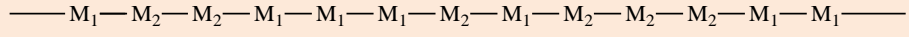
şeklinde gösterilir ve yinelenen birim sayısına karşılık gelen $-n-$ simgesi polimerizasyon derecesine doğrudan eşittir.

homopolimer, kopolimer

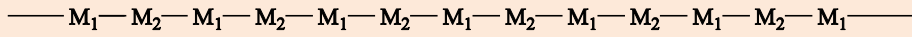
Kopolimer, zincirlerinde kimyasal yapısı farklı birden fazla monomer birimi bulunan polimerdir. Araç lastiklerinin üretiminde önemli bir girdi olan elastomerik özellikteki stiren-bütadien kopolimeri (SBR), stiren ve bütadienin birlikte polimerizasyonu (*kopolimerizasyon*) ile elde edilir.



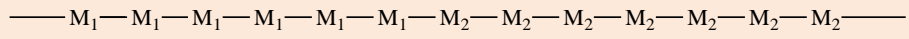
kopolimer türleri



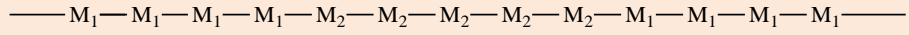
rastgele kopolimer



ardışık kopolimer



iki bloklu kopolimer



üç bloklu kopolimer

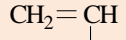
iv) aşılı kopolimer:

termoplastik

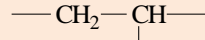
termoset

1.4 POLİMERLER VE KÜÇÜK MOLEKÜLLÜ MADDELER

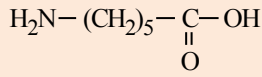
1.5 POLİMERLERİN ADLANDIRILMASI



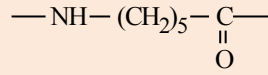
monomer
(stiren)



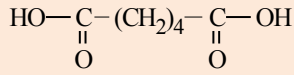
polistirenin
yinelenen birimi



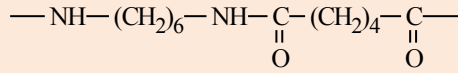
monomer
(6-aminokaproik asit)



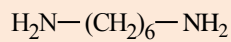
poli(6-amino kaproik asit)in
yinelenen birimi



adipik asit



poli(heksametilen adipamit)in
yinelenen birimi



heksametilen diamin

1.6 POLİMER KİMYASININ GELİŞİMİ

1.7 DÜNYA VE TÜRKİYE'DE PLASTİK TÜKETİMİ