



# Mühendislik Fakültesi

## Kimya Mühendisliği Bölümü

***KMB256-Polimere Giriş***

***Dr. Öğr. Üyesi, İsa DEĞİRMENCI***

# **Derste İstifade Edilebielcek Kaynaklar**

Polimer Teknolojisi, Prof. Dr. Mehmet Saçak  
Polimer Kimyası, Prof. Dr. Mehmet Saçak

## **Dersin Sınavları**

1 Ara Sınav + 1 Final



1. Hafta: Endüstriyel Polimerlerin Tanıtımı?
2. Hafta: Polimerlerin Sınıflandırılması, Orjinlerine göre sınıflandırma
3. Hafta: Zincir Yapılarına ve Termal Özelliklerine göre sınıflandırma
4. Hafta: Camı Geçiş Sıcaklığına Etki Eden Faktörler
5. Hafta: Zincir İçeriği ve Zincir Konformasyonuna Göre Sınıflandırma
6. Hafta: Polimerizasyon Tepkimelerine göre Sınıflandırma
7. Hafta: Polimerlerin Mol Kütlesi
8. Hafta: Polimerlerin Mol Kütlesini Belirleme Yöntemleri
9. Hafta: Vize Haftası
10. Hafta: Polimerizasyon Tepkimeleri
11. Hafta: Termoplastik Polimerler
12. Hafta: Polimer Kalıplama Prosesleri
13. Hafta: Elastomer Teknolojisi
14. Hafta: Polimer Kompozitler
15. Hafta: Final Haftası



# Endüstriyel Polimerin Tanıtımı

## ***KMB256-Polimere Giriş***

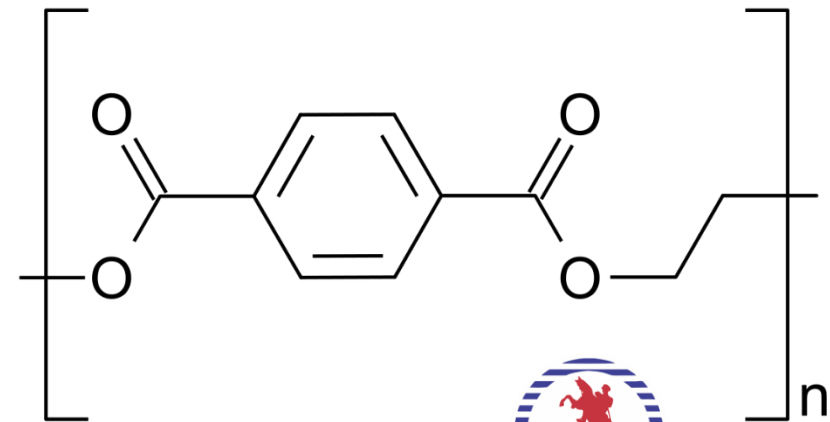
*Hafta-1*



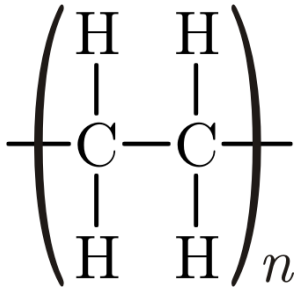
# Bakelite (Bakalit)-1907



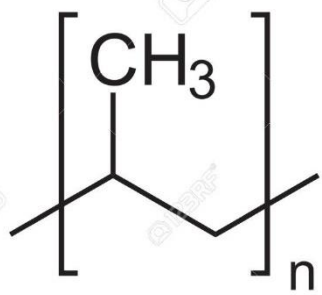




# Polietilen







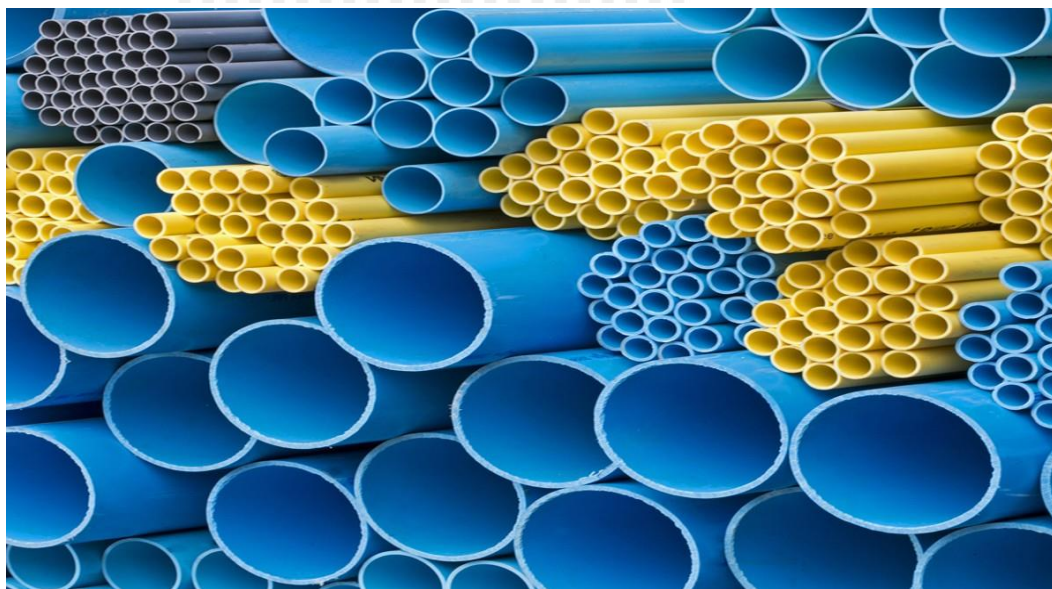
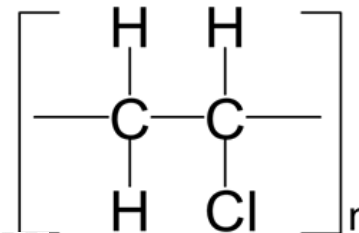
Polypropylene



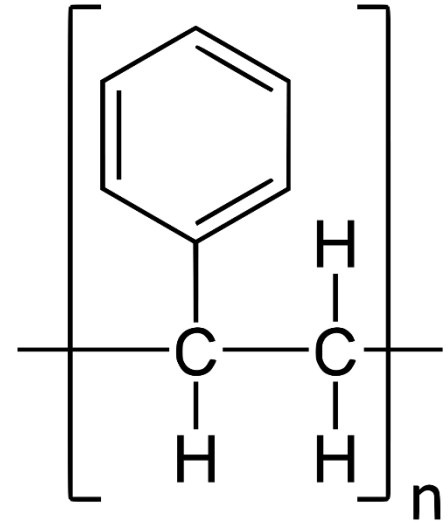




# PVC

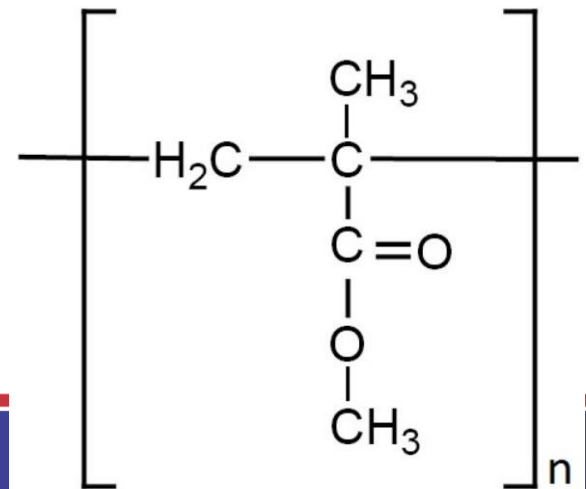
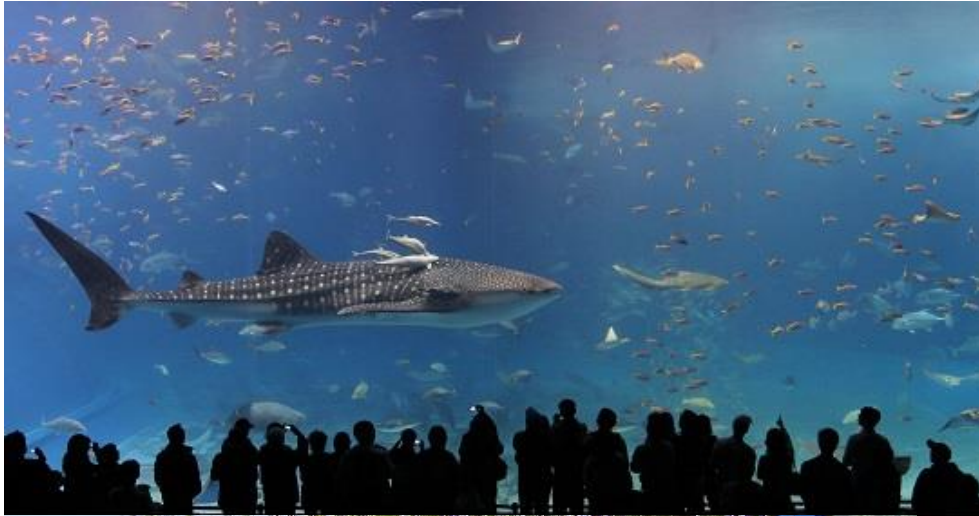


# PS





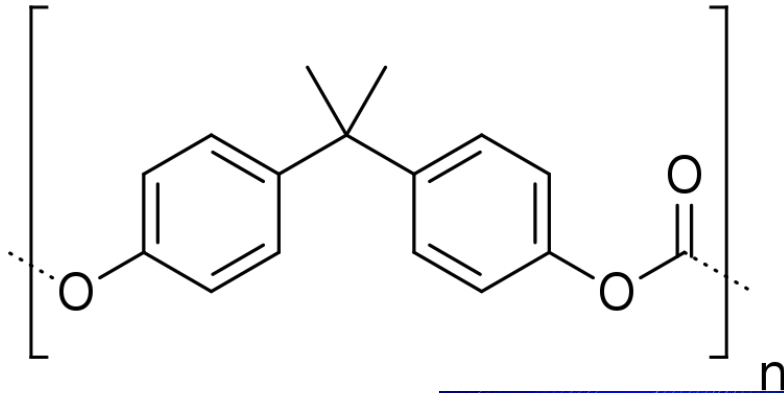
# PMMA





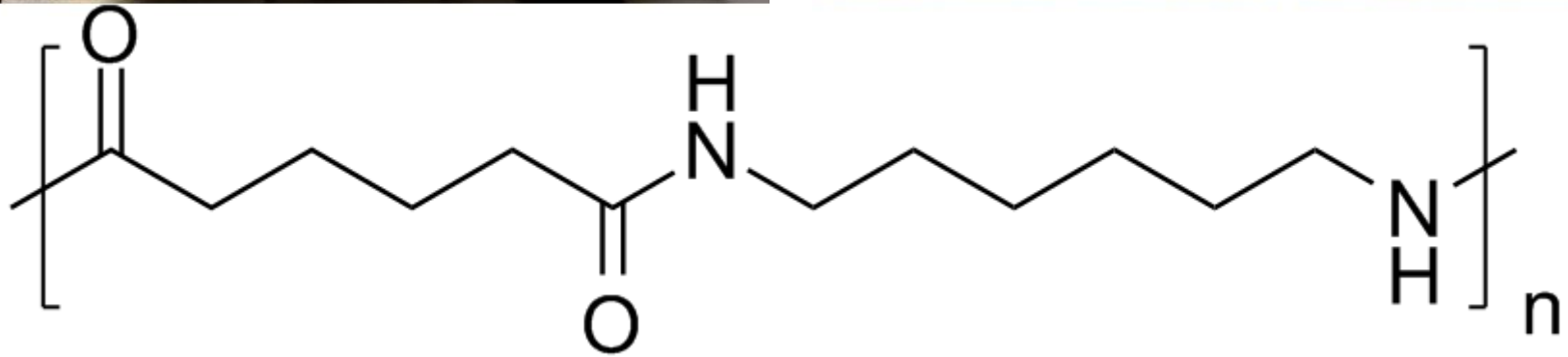


# Polikarbonat

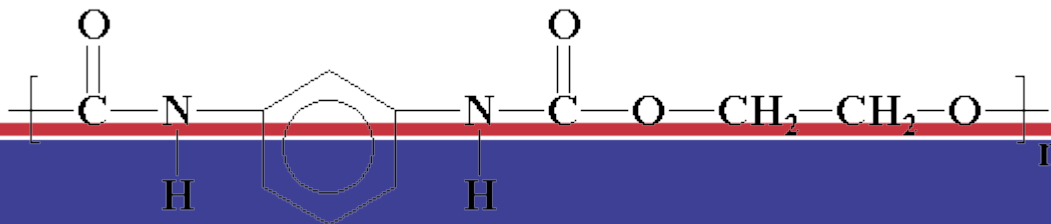




# Poliamidler



# Poliüretanlar



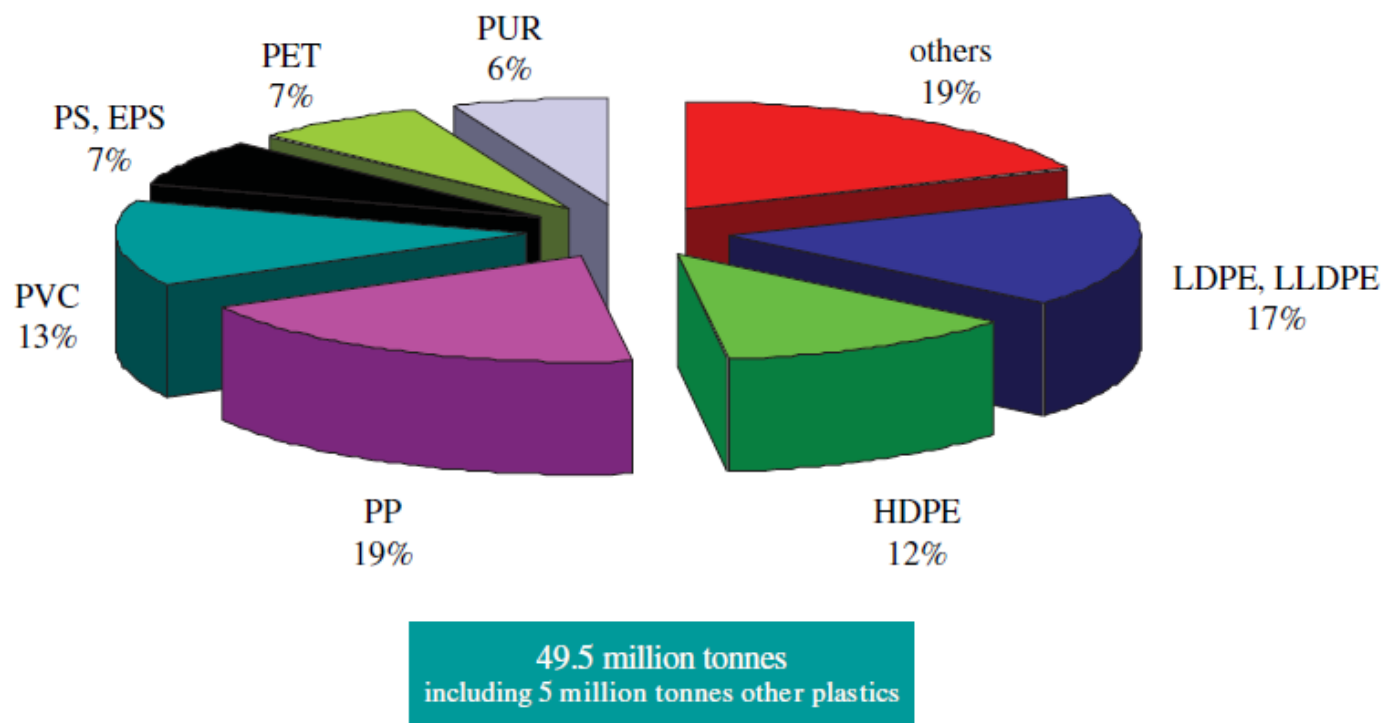


Figure 1. World plastic materials demand by resin types 2006 (PlasticsEurope 2008).