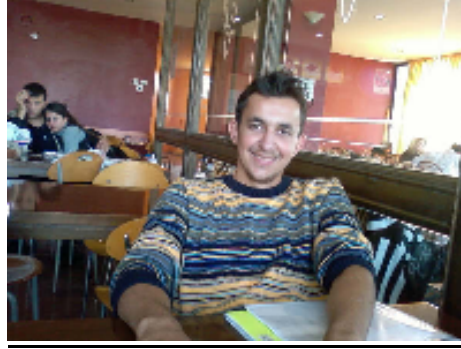


# ÇALIŞMA YAPRAĞI

Konu: Polimerizasyon- Polikondanzasyon

(Elektronik ortamda hazırlanan)

Hazırlayan: Selçuk Ünal



**HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ**

**EĞİTİM FAKÜLTESİ  
KİMYA ÖĞRETMENLİĞİ V.  
KİMYA EĞİTİMİ  
ANKARA  
2007**

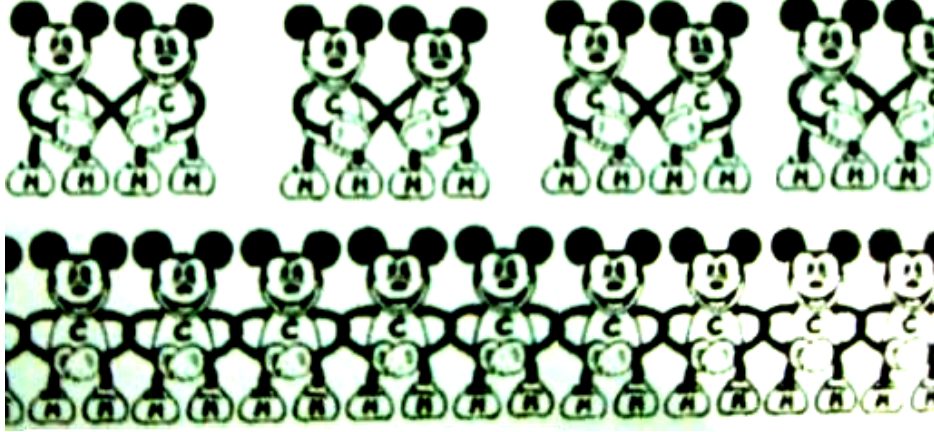
## Polimerizasyon- Polikondanzasyon

Polimerizasyon ve Polikondanzasyon çok çeşitli suni maddelerin oluştuğu reaksiyonlardır. Polimerizasyon reaksiyonlarında moleküllerin C=C çift bağlarının birleşmesiyle makro moleküller oluşur.

Polikondanzasyon için 2 veya daha fazla fonksiyonel grup içeren çıkış maddeleri şarttır. Ürün olarak suni maddelerin yanında küçük moleküllerden oluşan, örneğin su gibi, maddeler oluşur.

Ödevler:

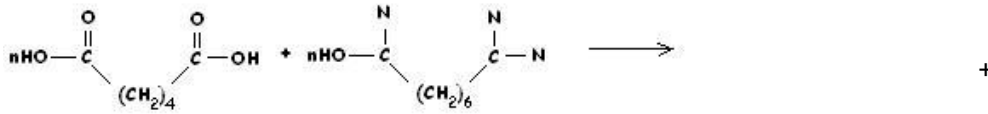
1. Polimerizasyon, Micky Maus çiftleriyle bir ikiz oyunu gibi meydana gelir. Devam eden her iki resimde de Polimerizasyon için üretebileceğin ilişkiyi yazınız.



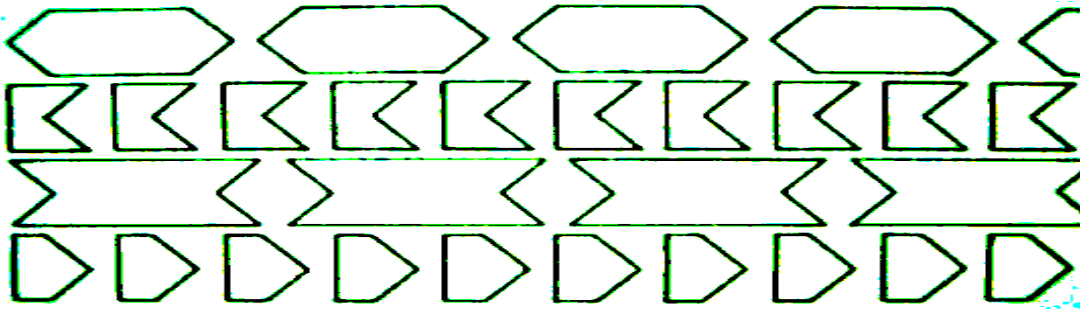
2. PVC vinil klorür' den elde edilir. 3 molomerin bağlanma reaksiyonlarını bir denklemde formülize ediniz ve ok üzerine reaksiyon çeşidini yazınız.



3. Naylon adipin asidinden ve hexametilendiamin' den üretilir. Reaksiyon denklemini formülize ediniz ve ok üzerine reaksiyon çeşidini yazınız.



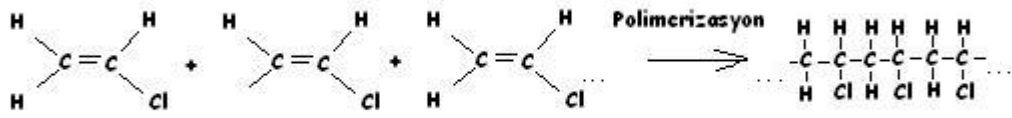
4. Sembolleri renklendir ve kes! Şekilleri defterine polikondanzasyonu göstererek yapıştır. Sembollerle maddelerin isimlerini yaz.



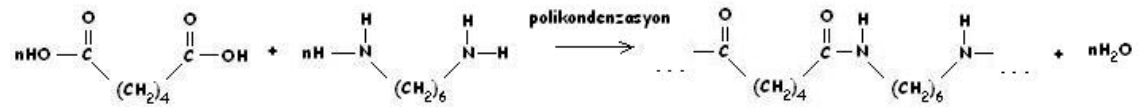
Çözümler:

1. İlk sıra çift bağlarla monomerleri, ikinci sıra makromerleri meydana getirir.

2.



3.



4.

