

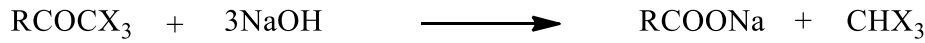
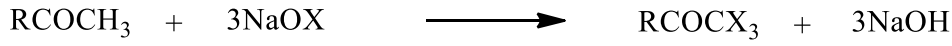
## Haloform Reaksiyonu

Haloform reaksiyonu, metil ketonların bazik ortamda halejenlerle verdiği yükseltgen bir bölünme reaksiyonudur. Burada, karbonil grubunun aktifleşmiş olan metil grubunun hidrojenleri halojen ile yer değiştirerek  $\alpha$ - $\alpha$ - $\alpha$ -trihalometilketonları meydana getirir.  $O=C-CX_3$  yapısındaki C-C bağı zıt dipol-dipol etkisi ile iyice gevşeyip hidroksit anyonunun katılmasıyla bölünür.



X: Cl, Br, I

Elementel halojen yerine sodyum hipohalit çözeltileri de kullanılır:

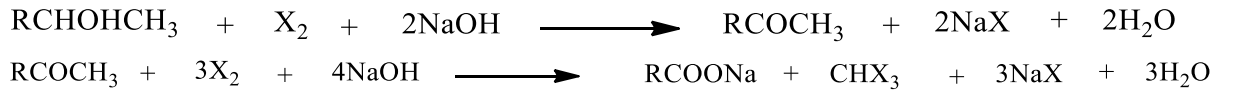


Haloform reaksiyonunu,  $-COCH_3$  grubu bulunan veya ortamda yükseltgenerek bu grubu oluşturan bütün bileşikler verirler.

❖ Metil ketonlar



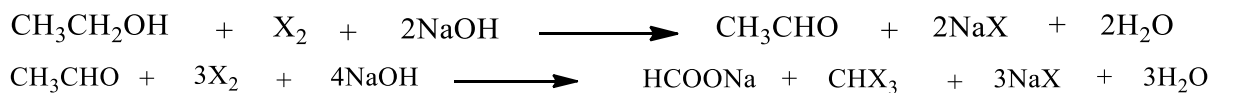
❖ Metil grubu bulunduran sekonder alkoller



❖ Asetaldehit



❖ Etil alkol



Haloform reaksiyonu kloroform, brofomorm ve iyodoform sentezlenmesi amacıyla kullanılmaktadır. Dallanmış karboksilik asitlerin sentezinde de yararlanılmaktadır. Ayrıca metil ketonların teşhis edilmesinde de haloform reaksiyonundan yararlanılmaktadır.

## Kaynaklar

1. Erdik E., Obalı M., Yüksekşık N., Öktemer A., Pekel T., "Denel Organik Kimya". Gazi Kitabevi, Ankara, 2007, 4. Baskı (Genişletilmiş Baskı), sayfa 680-714
2. Tüzün C., "Organik Kimya". Palme Yayıncılık, Ankara, 1996, Yenilenmiş Yedinci Baskı, sayfa 500, 666-667

**Not:** Konu hakkında detaylı bilgi belirtilen kaynaklardan ve organik kimya kitaplarından edinilebilir.