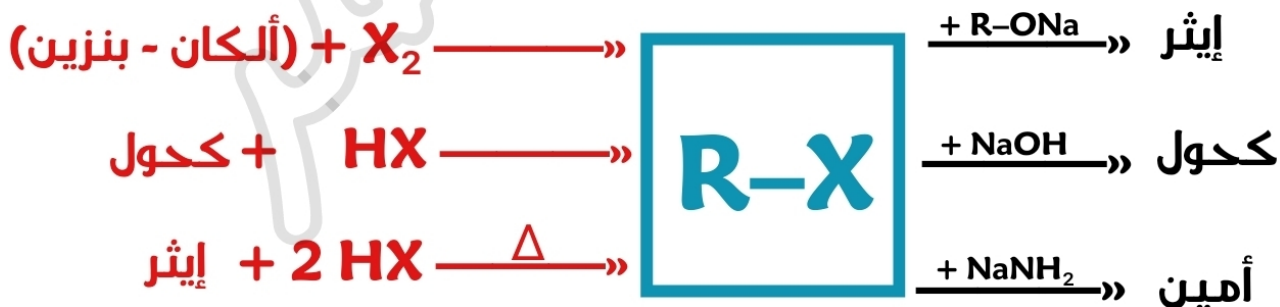
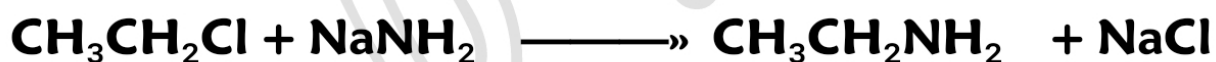


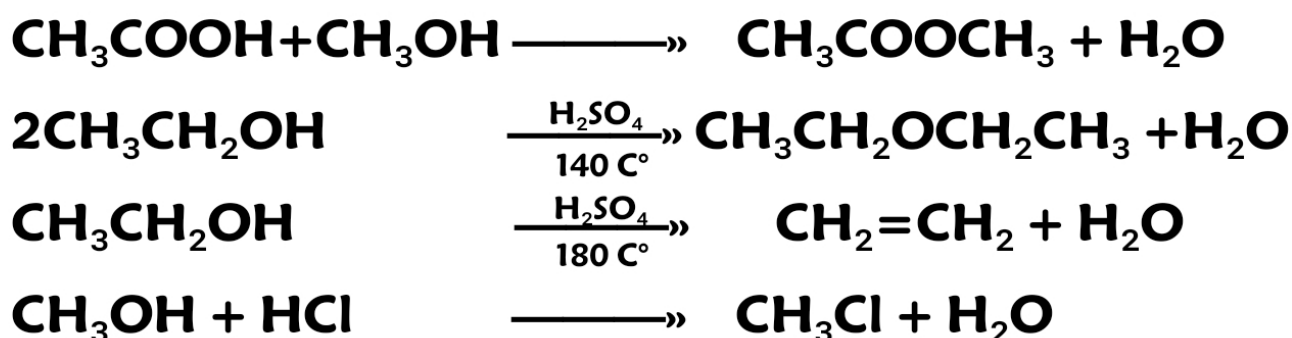
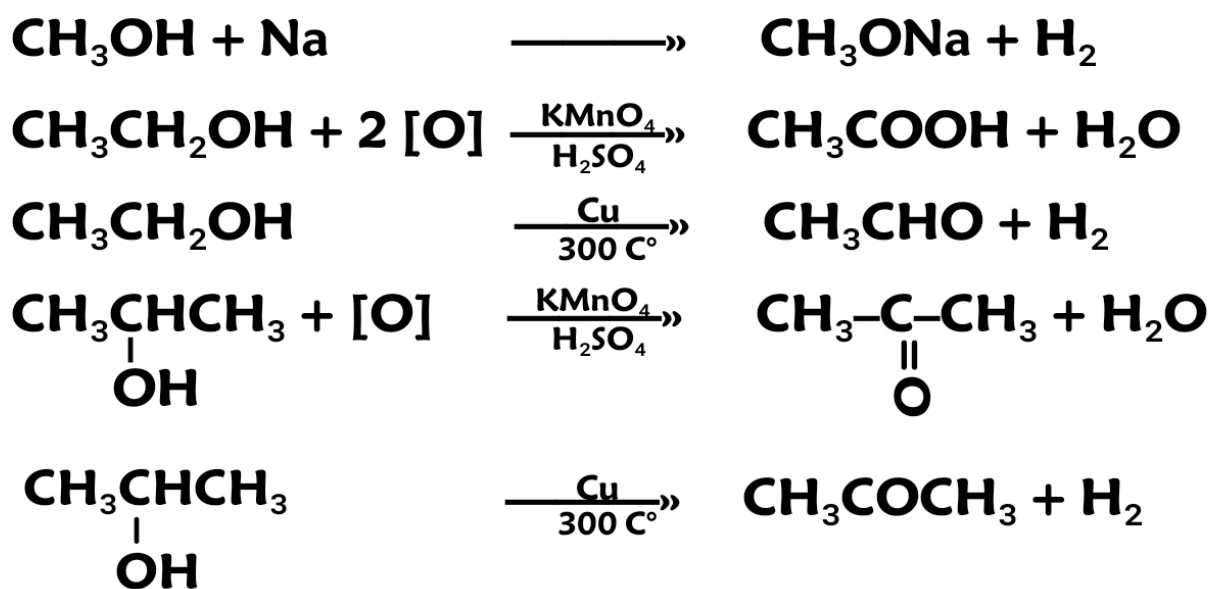
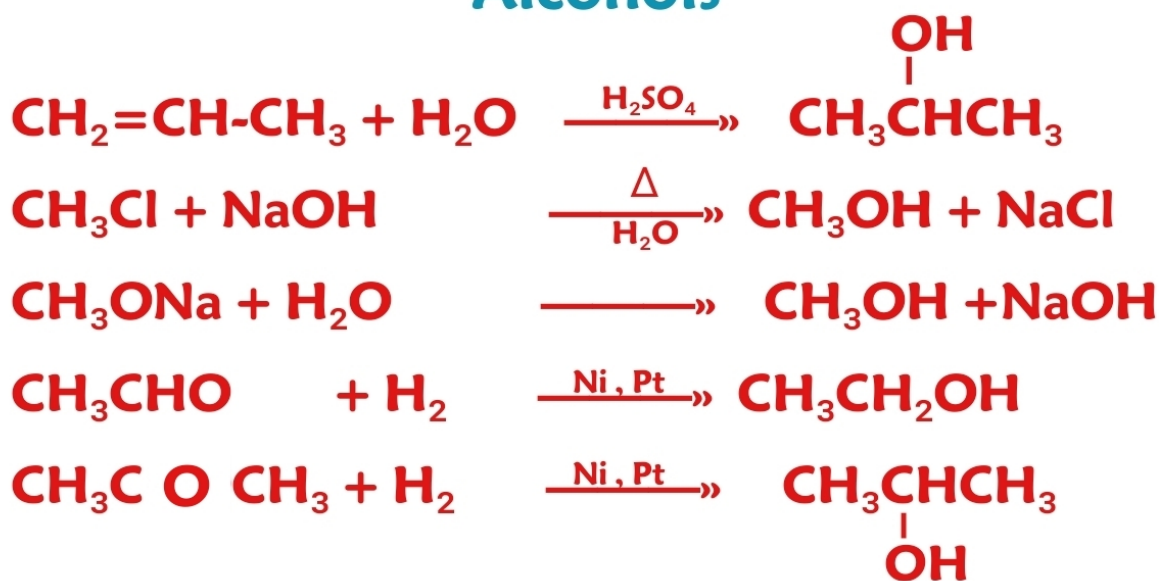
## الهاليدات العضوية R-X Organic Halides

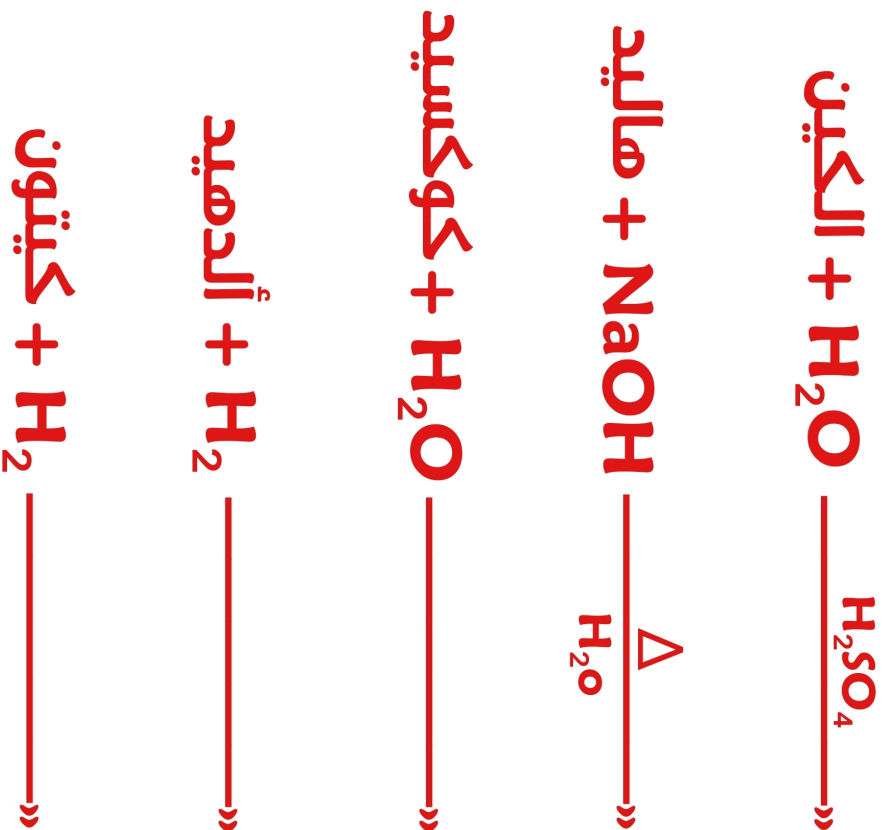


■ معادلات التحضير

■ معادلات الخواص الكيميائية

## الكحولات Alcohols

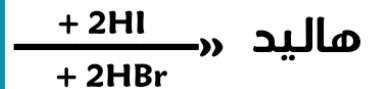
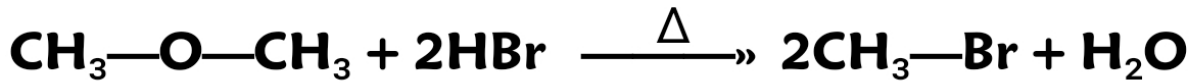




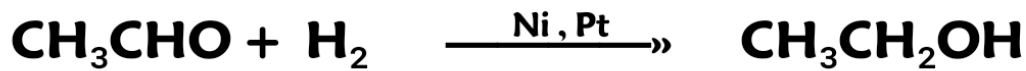
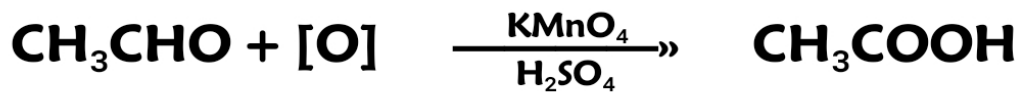
## الاصول

+ Na	»	الكوكسيد
أكسدة كحولات أولية بالمعامل المؤكسدة	»	حمض
أكسدة كحولات أولية Cu 300 °C	»	ألدهيد
أكسدة كحولات ثانوية Cu 300 °C & [O]	»	كينون
+ حمض	»	أستر
نزع ماء 140 °C	»	إثير
نزع ماء 180 °C	»	الكينين
+ HCl	»	هاليد

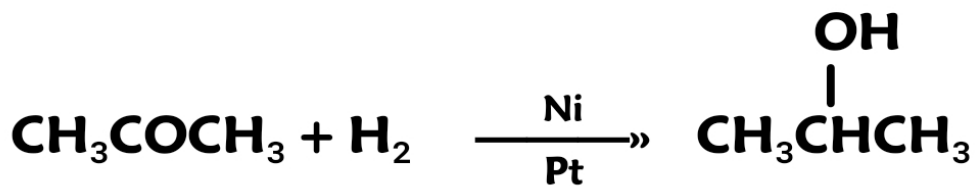
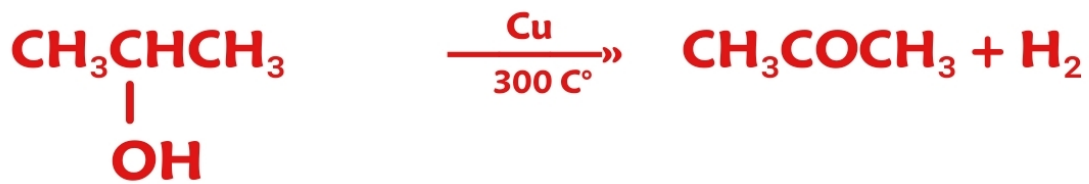
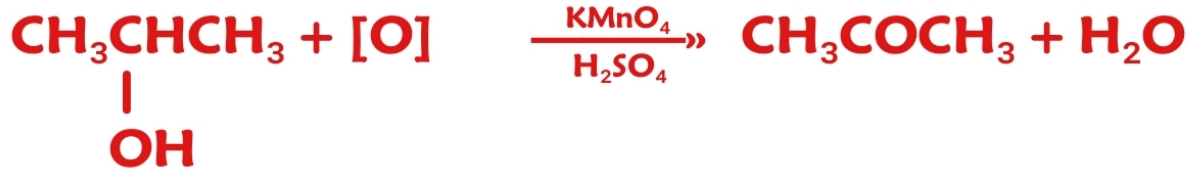
## الإثيرات Ethers



# الألدهيدات Aldehydes

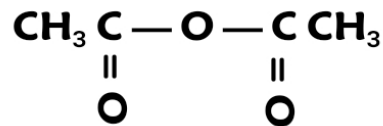
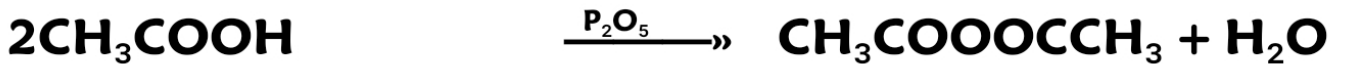
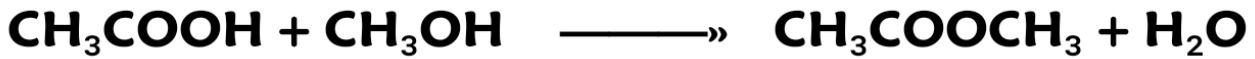
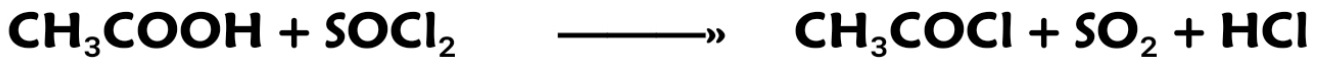
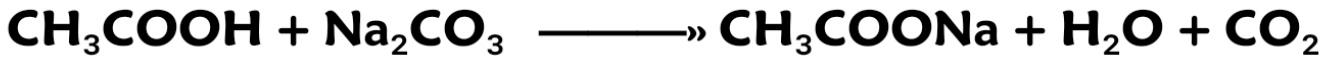
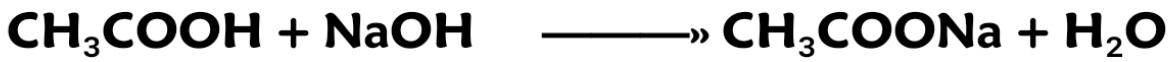
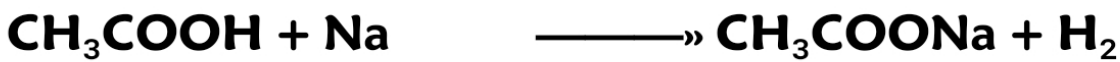


## الكيتونات ketones

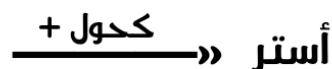
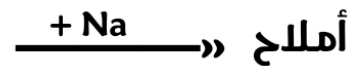


# الأحماض الكربوكسيلية

## Carboxylic acid



الحمض  
العضوي



## الأمينات Amines



MABOUHASAN

نسألکم الدعاء ..

