تلخيص التحضير الصناعي

الالكانات	التكسير الحراري للنفط
الالكينات	التكسير الحراري للالكانات
هاليد الألكيل	-
تحضير الالديهايد	تسخين الكحولات الاولية بوجود فلز النحاس Cu والحرارة $300C^o$
تحضير الكيتونات	تسخين الكحولات الثانوية بوجود فلز النحاس Cu والحرارة $300C^o$
الكحولات :- الميثانول _____ -الايثانول	من هدرجة غاز أول ثاني اكسيد الكربون عند الحرارة $400\ C^o$ وبوجود أكسيد الخارصين ZnO واكسيد الكروم Cr_2O_3 $CO+2H_2 \xrightarrow{ZnO/Cr2O3/400C^o} CH_3OH$ _____ من تخمير الجلوكوز (في الذرة او العنب او الشعير) باستخدام انزيمات الخميرة $C_6H_{12}O_6 \xrightarrow{\text{خميرة}} 2CH_3CH_2OH+2CO_2$
تحضير الأيثرات	تسخين الايثانول C_2H_5OH مع حمض الكبريتيك H_2SO_4 إلى درجة الحرارة $140C^o$ $2CH_3CH_2OH \xrightarrow{H_2SO_4/140C^o} C_2H_5OC_2H_5$
تحضير الحموض الكربوكسيلية	من تفاعل الميثانول CH3OH مع أول اكسيد الكربون CO بوجود عامل مساعد يود- روديوم RhI $CH_3OH + CO \xrightarrow{RhI} CH_3COOH$