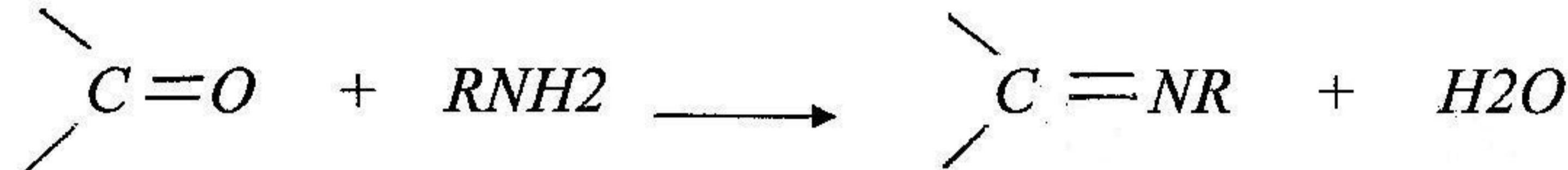


هدرجة الألديهايدات والكيتونات : يتحول الألديهايد إلى كحول أولي ، بينما يتحوال الكيتون إلى كحول ثانوي عند الهرجة . تعتبر هذه التفاعلات طريقة لتحضير الكحولات الأولية والثانوية

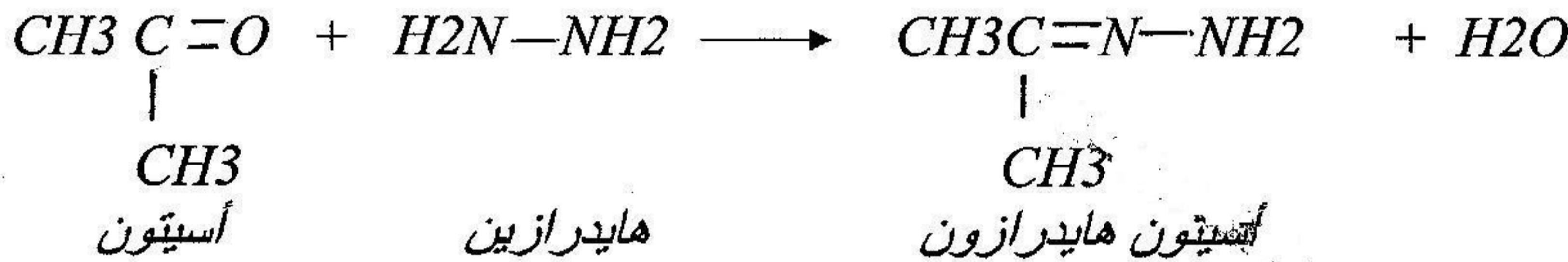
التفاعل مع الأمينات:



Amine

Imine

Schiff bases



أسيتون هايدرازين

كحيلون هايدرازون

الأكسدة : تتأكسد الألديهايدات إلى حواضن كاربوكسيلية ، أما الكيتونات تقاوم الأكسدة .

تعتبر أكسدة الألديهايدات طريقة لتحضير الحواضن الكاربوكسيلية .

محلول فهناك : يتكون من مزج كبريتات النحاسيك مع هيدروكسيد الصوديوم



الديهايد

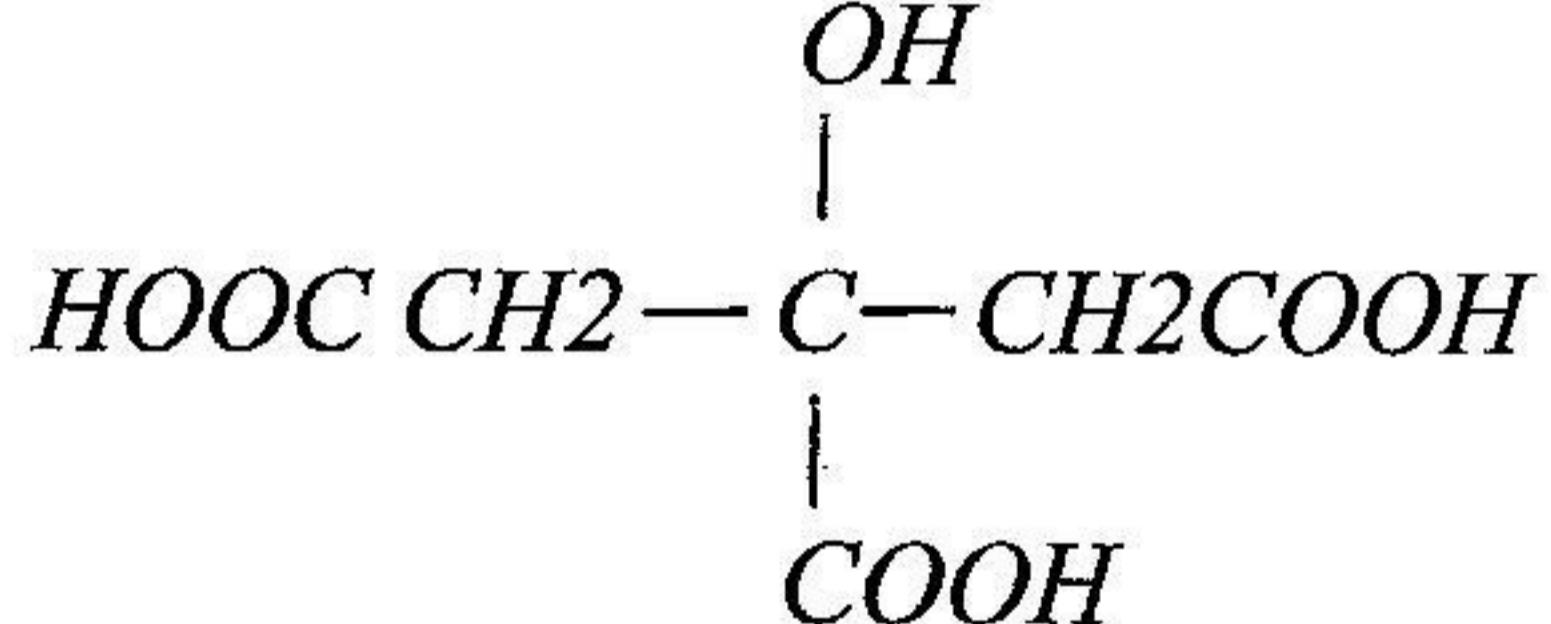
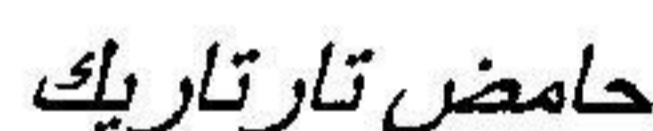
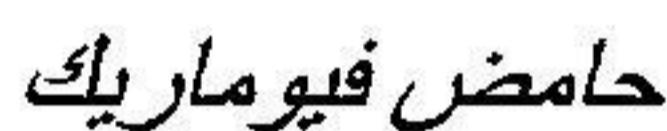
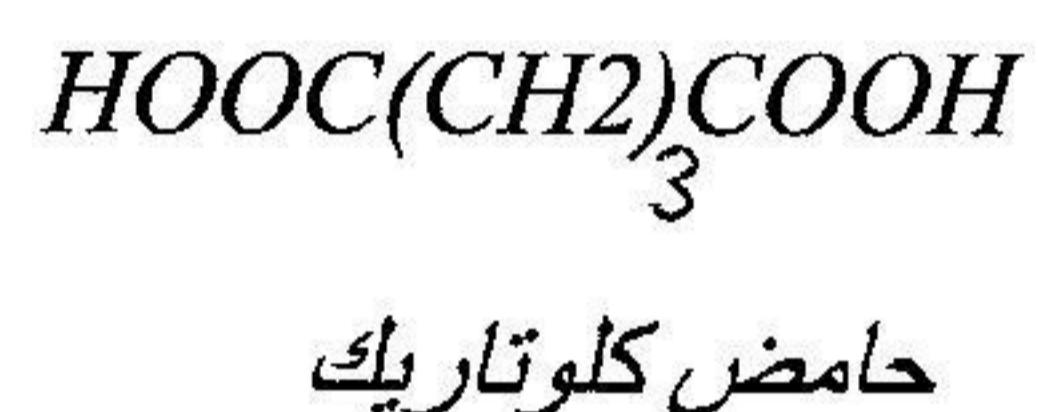
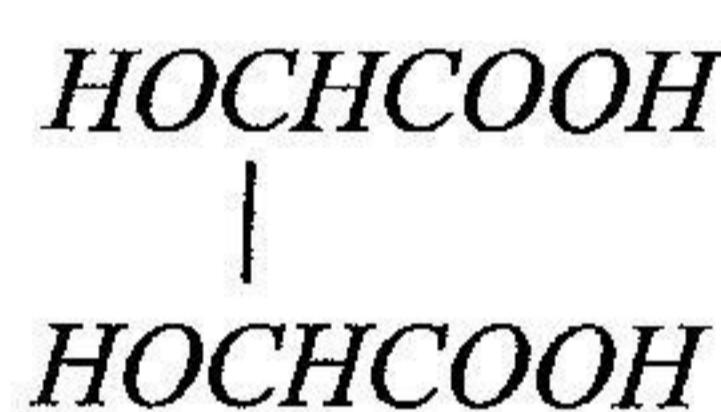
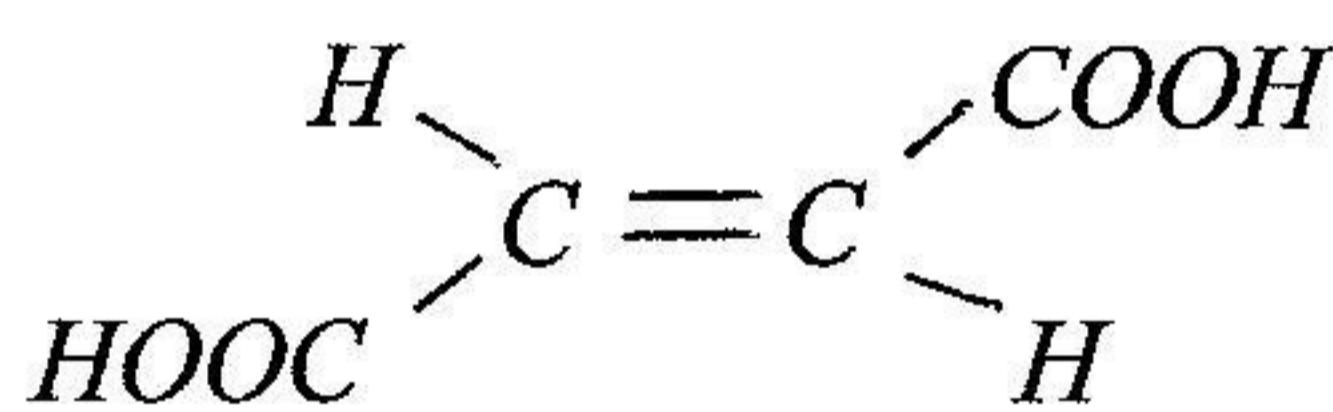
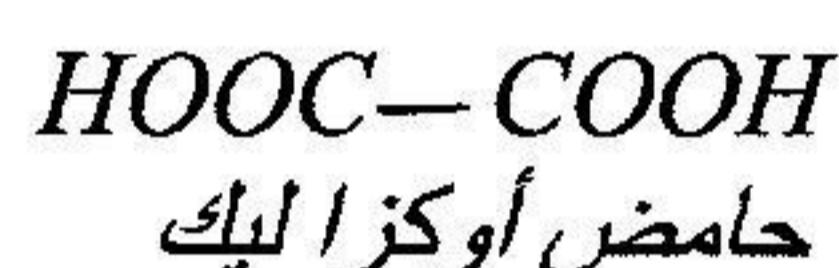
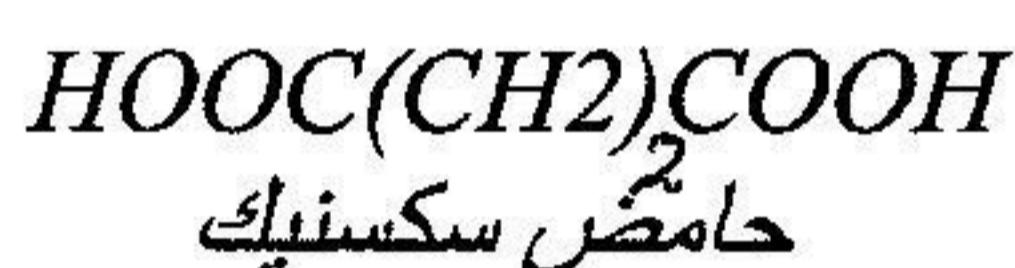
ملح الحامض

أوكسيد النحاسوز .

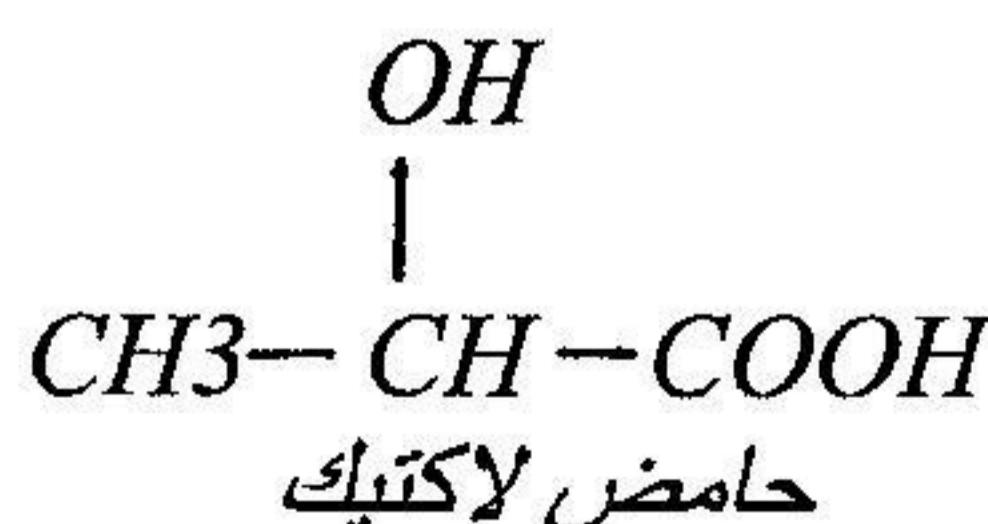
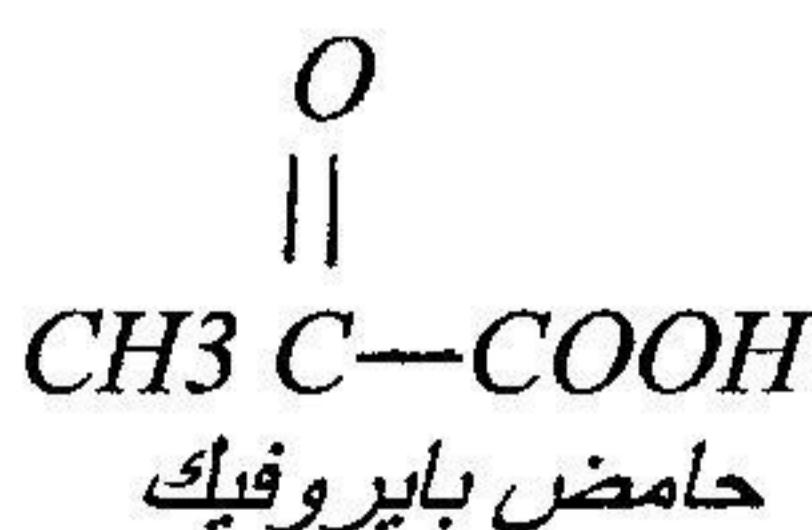
الحوامض الكاربوكسيلية ومشتقاتها

الصيغة الجزيئية العامة: $RCOOH$ ، القانون العام $CnH2nO2$ ، مجموعة الكاربوكسيل: $COOH$ ، R = اليفاتية ، أروماتية

الصيغة الجزئية	التركيب	الأسم الشائع	الأسم العام
CH_2O_2	$HCOOH$	حامض الفورميك	حامض ميثانويك
$C_2H_4O_2$	CH_3COOH	حامض الخلوي	حامض أيثانويك
$C_3H_6O_2$	CH_3CH_2COOH	حامض بروبيونويك	حامض بروبانويك
$C_4H_8O_2$	$CH_3CH_2CH_2COOH$ $(CH_3)_2CHCOOH$	حامض بيوتيرييك حامض أيزوبيوتيرييك	حامض بيتانويك حامض ٢ - مثيل بروبانويك
$C_5H_{10}O_2$	$CH_3(CH_2)_3COOH$	حامض فاليرييك	حامض بنتانويك
$C_6H_{12}O_2$	$CH_3(CH_2)_4COOH$	حامض كابروويك	حامض هكسانويك



حامض الستريك *Citric acid*



Cl3C-COOH

فیزیل حامض الکوارک

أملاح الحوامض الكاربوكسيلية : $RCOOM$

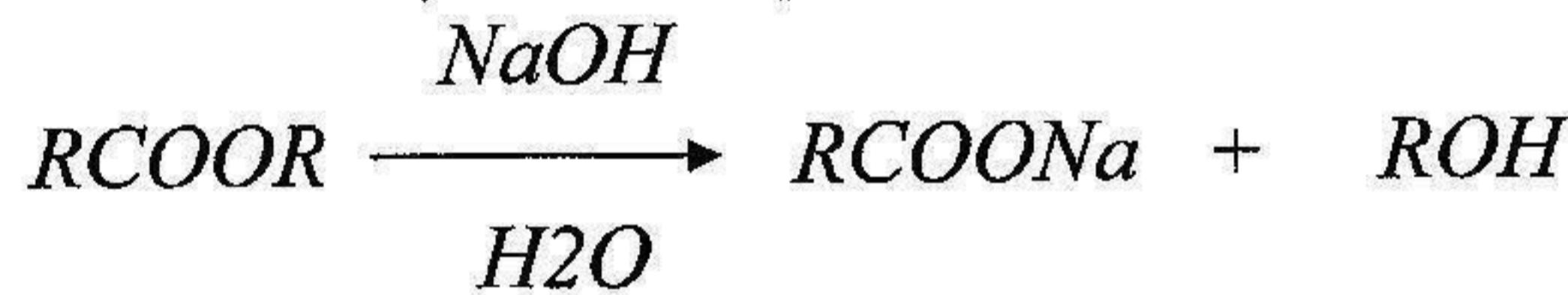


الأسترات : $RCOOR$

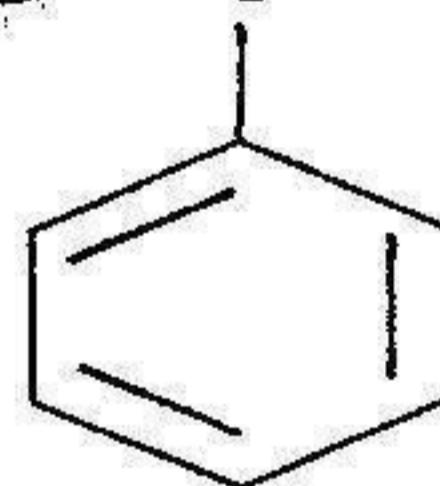
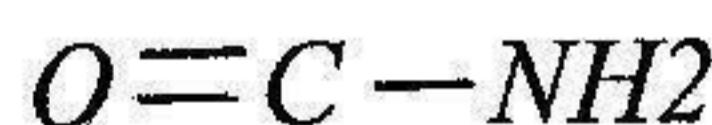


مجموعة الفينيل $Ph = Phenyl group = C_6H_5$

الصوبنة : وتعني التحلل المائي للأستر في وسط قاعدي .



الأميدات : $RCONH_2$



بنزاميد



أسيتاميد



فورماميد

التحلل المائي في وسط حامضي :

