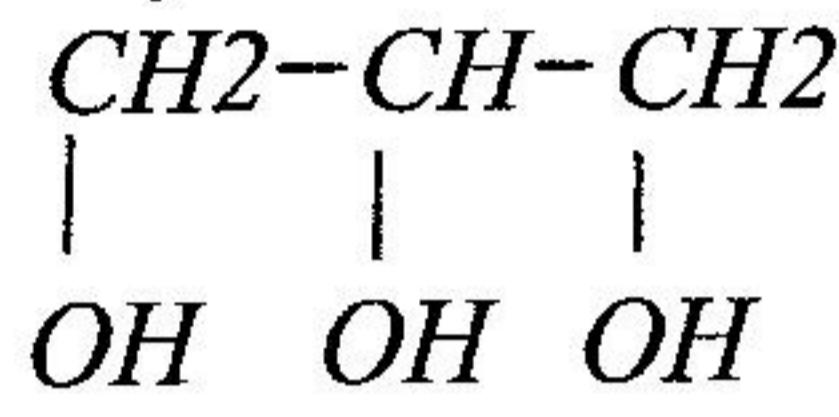


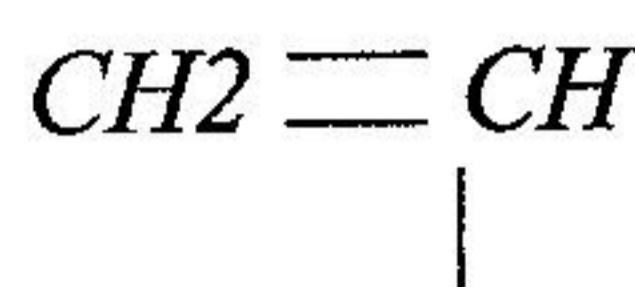
كحولات متعددة الهيدروكسيل:

كلايكول Glycol أو دايلول Diol: كحول ثانوي الهيدروكسيل ، مثال: أثيلين كلايكول
• (١،٢-أيثان دايلول) $HOCH_2CH_2OH$

ترايلول Triol: كحول ثلاثي الهيدروكسيل ، مثال: كلسيرون Glycerol



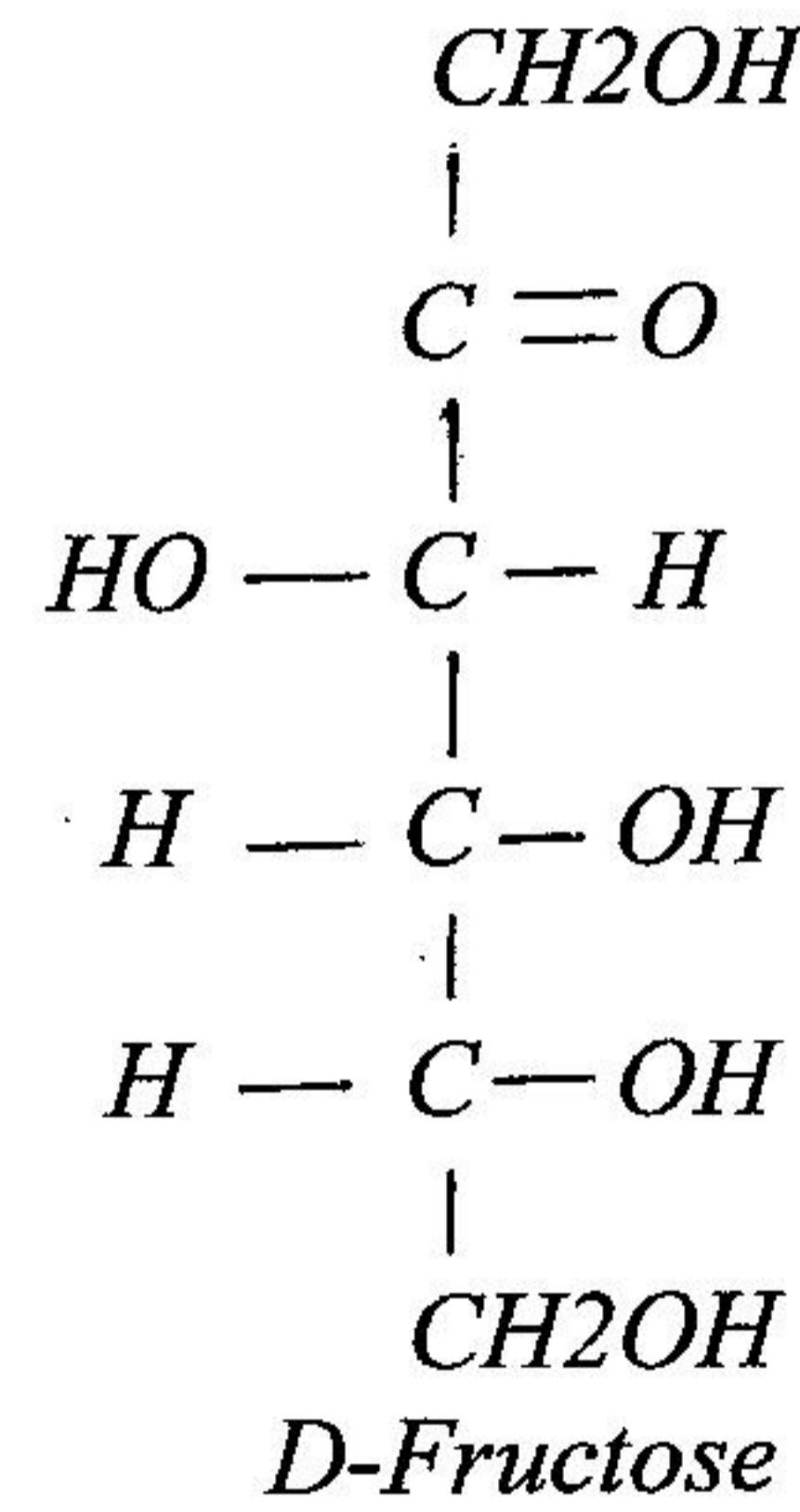
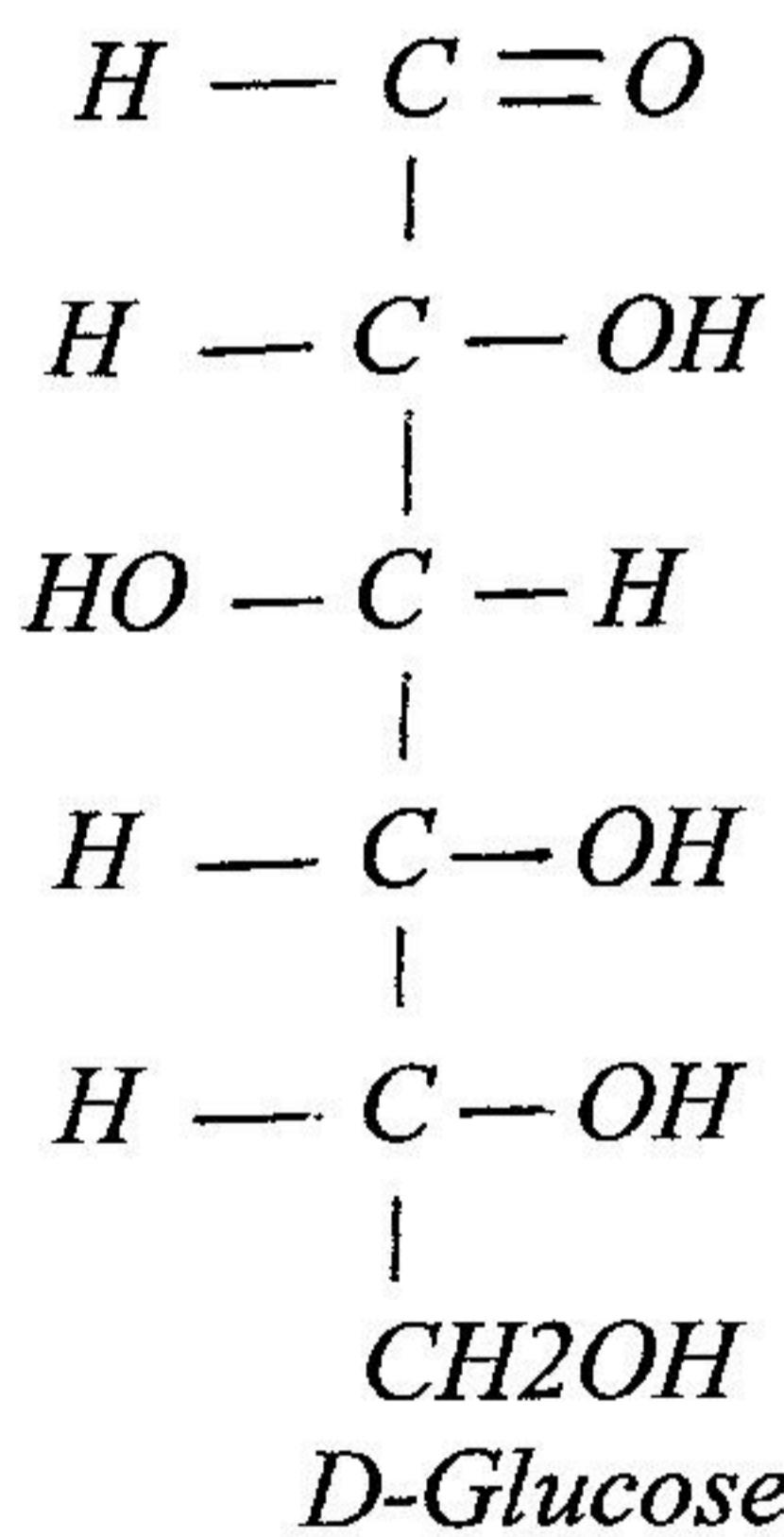
- بروبان ترايلول
= = - ٣٦٦٦١



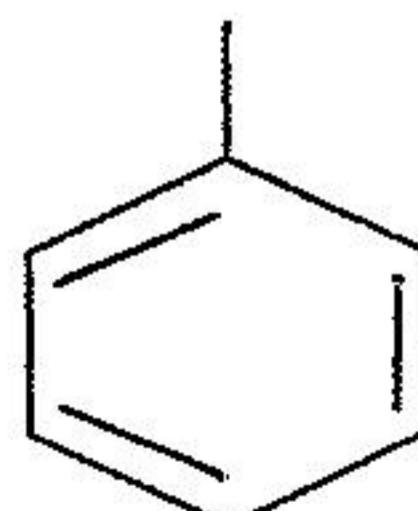
أينول Enol: كحول غير مشبع

كحول الفاينيل Vinyl alcohol

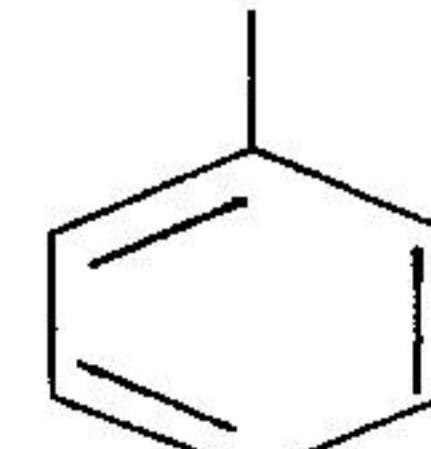
السكريات: كحولات متعددة الهيدروكسيل تحتوي مجموعة كاربونيل الديهايدية أو كيتونية .



كحولات أرomaticية:



١ - فينيل أيثانول
1-Phenyl ethanol



كحول البنزيل
Benzyl alcohol

تفاعلات الكحولات :

السلوك الأمفوتيري للكحول : تسلك الكحولات كحموض عند تعاملها مع فلز الصوديوم ، حيث يتكون ملح الكوكسید الصوديوم Sodium alkoxide ويتسرع غاز الهيدروجين .

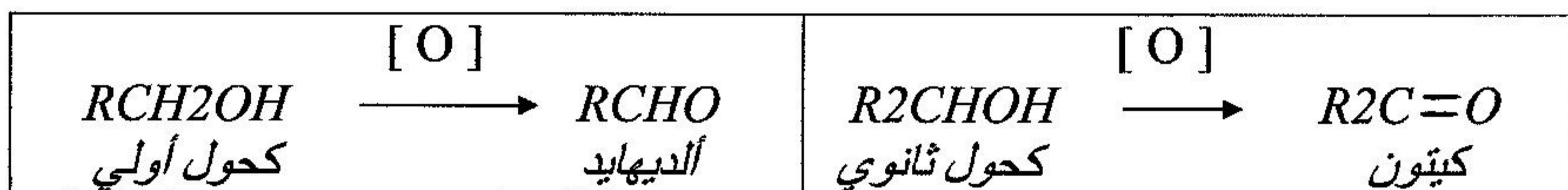


كما تسلّك الكحولات كقواعد لويس عند تفاعلهما مع هاليد الهيدروجين HX

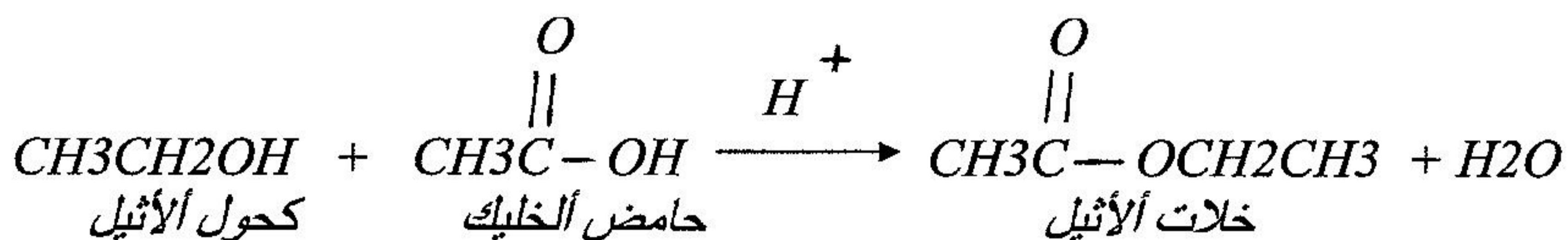
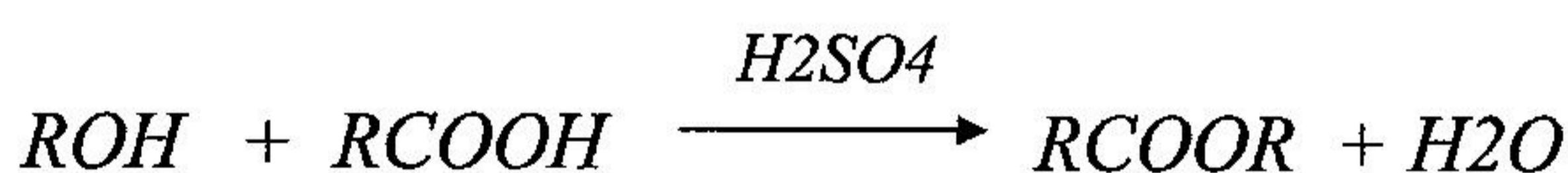


ويعتبر التفاعل طريقة لتحضير هاليد الألكيل RX

أكسدة الكحولات: تناكسد الكحولات الأولية إلى الديهيدرات والكحولات الثانوية إلى كيتونات، أما الكحولات الثالثية تقاوم أكسدة الكحولات الأولية وثانية طريقة لتحضير مركبات الكاربوني.

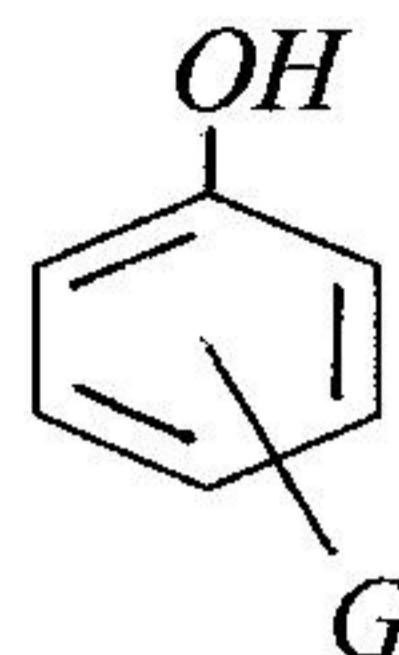


الأسترة : تتفاعل الكحولات مع الحوامض الkarبوكسيلية لتعطي الأسترات

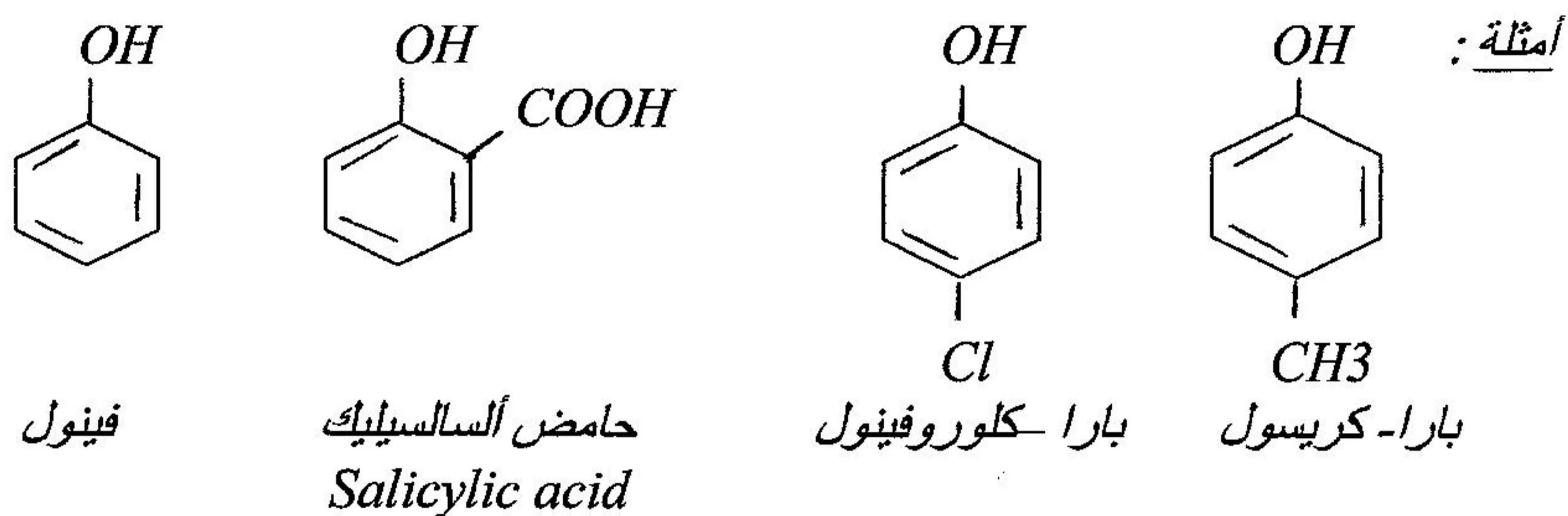


الفينولات Phenols

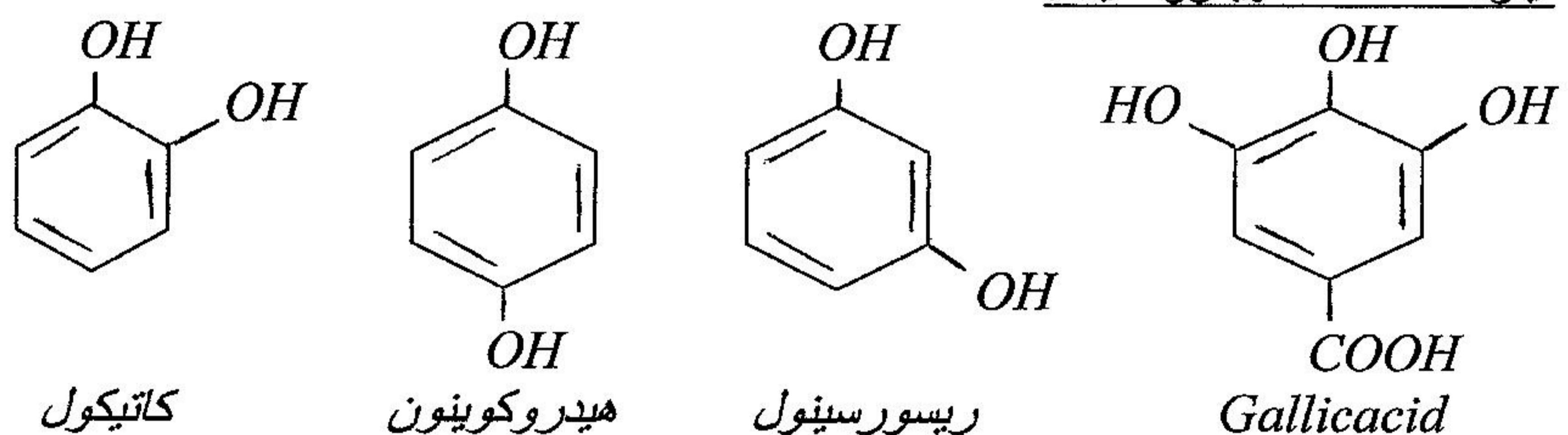
مشتقات عضوية أرomaticية هيدروكسيلية يتم التعبير عنها بالقانون العام :
 $Ar - OH$ ويعبر عنها أيضاً بالطريقة التالية :



$G = H$, halogen , alkyl group , OH , COOH ,etc



فينولات متعددة الهيدروكسيل :



تفاعلات الفينولات:

حامضية الفينول : الفينولات حوامض عضوية ضعيفة تتفاعل مع القواعد القوية لتعطي أملاح الفينوكسيد *Phenoxide salt*

