

الفصل الاول

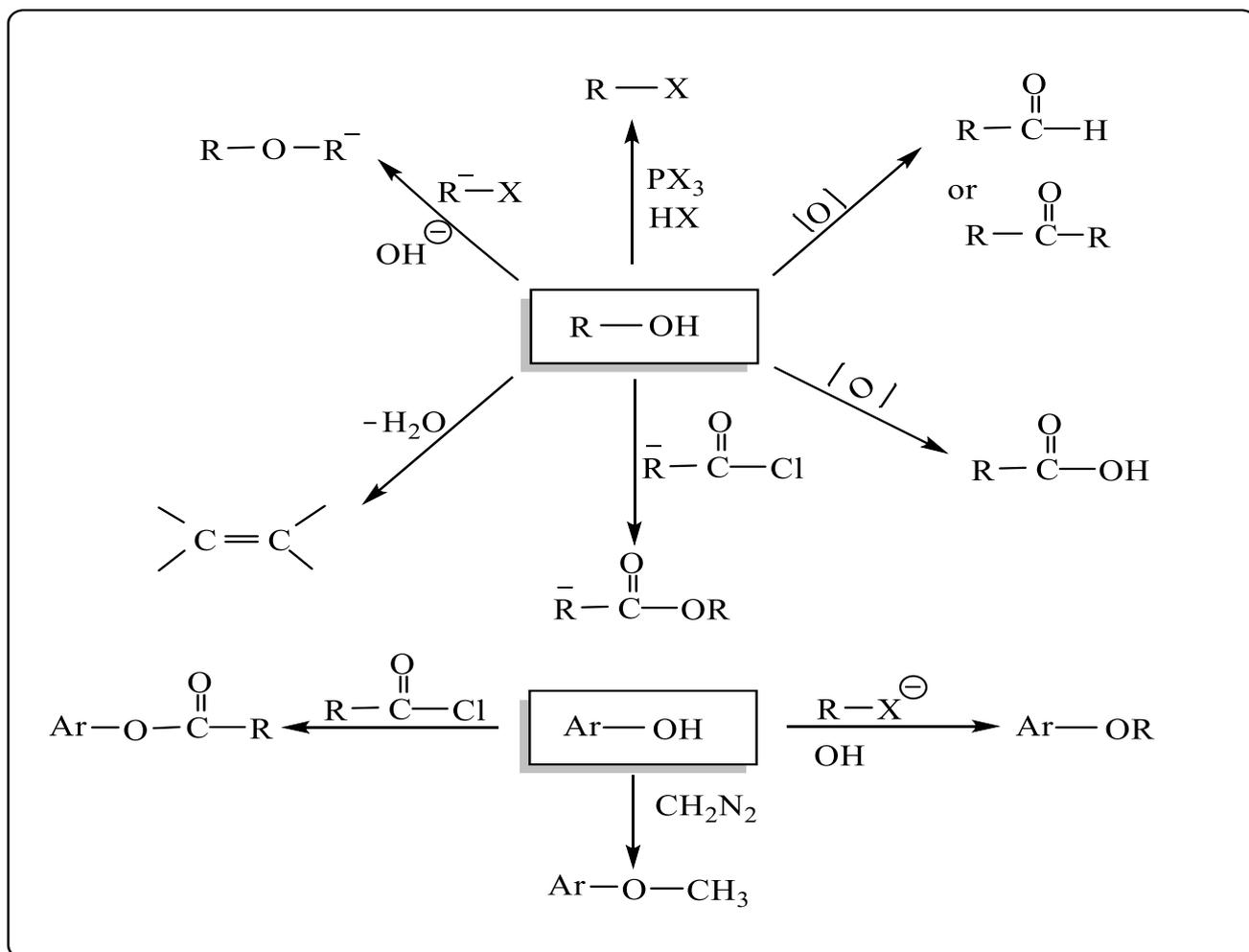
(التحول الداخلي للمجاميع الفعالة)

(Interconversion of functional groups) (I . F . G)

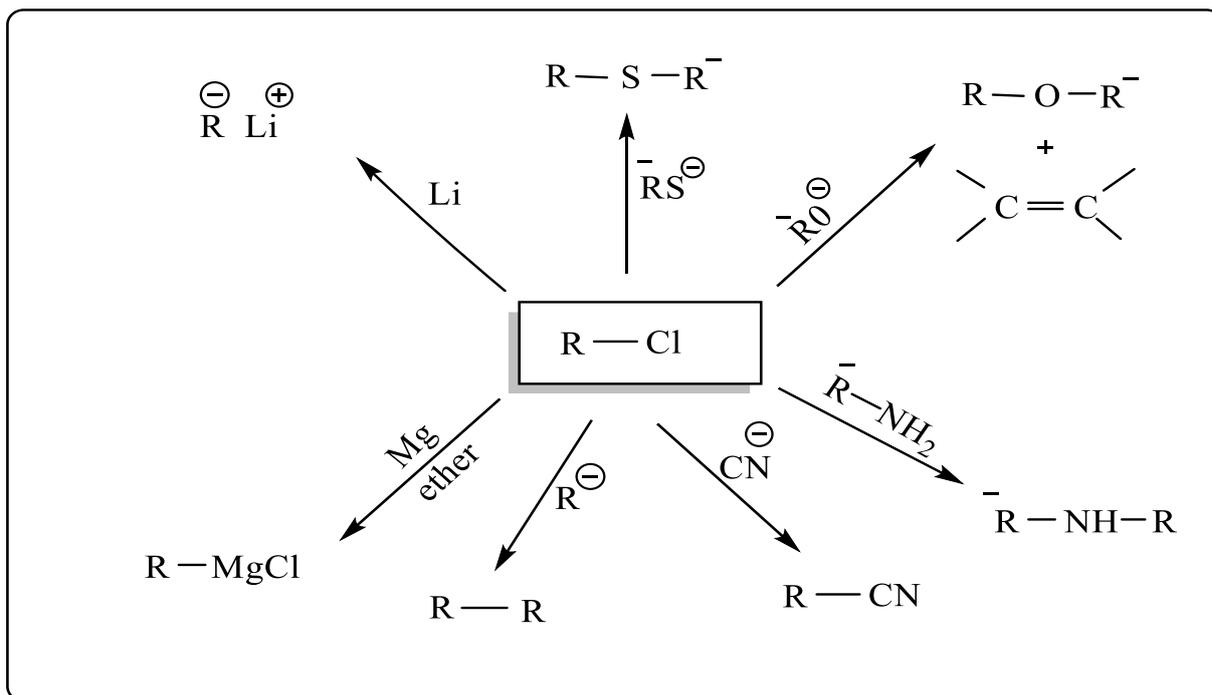
كما لاحظنا في الدراسات الاولى انه من الممكن ادخال مجاميع فعالة معينة بسهولة بطريقة معينة وقد تكون غير ممكنة بطرق اخرى او في موقع معين في الجزيئة العضوية لذلك فان عمل الكيميائي في التحضير العضوي ان يكون قادر على تحويل المجاميع الفعالة داخليا بحيث لا يؤثر على بقية الجزيئة . لذلك سوف يتم في هذا الفصل توضيح وباختصار كيف يمكن تحويل المجاميع الفعالة داخليا .

1 - تحويل مجموعة الهيدروكسيل :- Transformation of the hydroxyl group

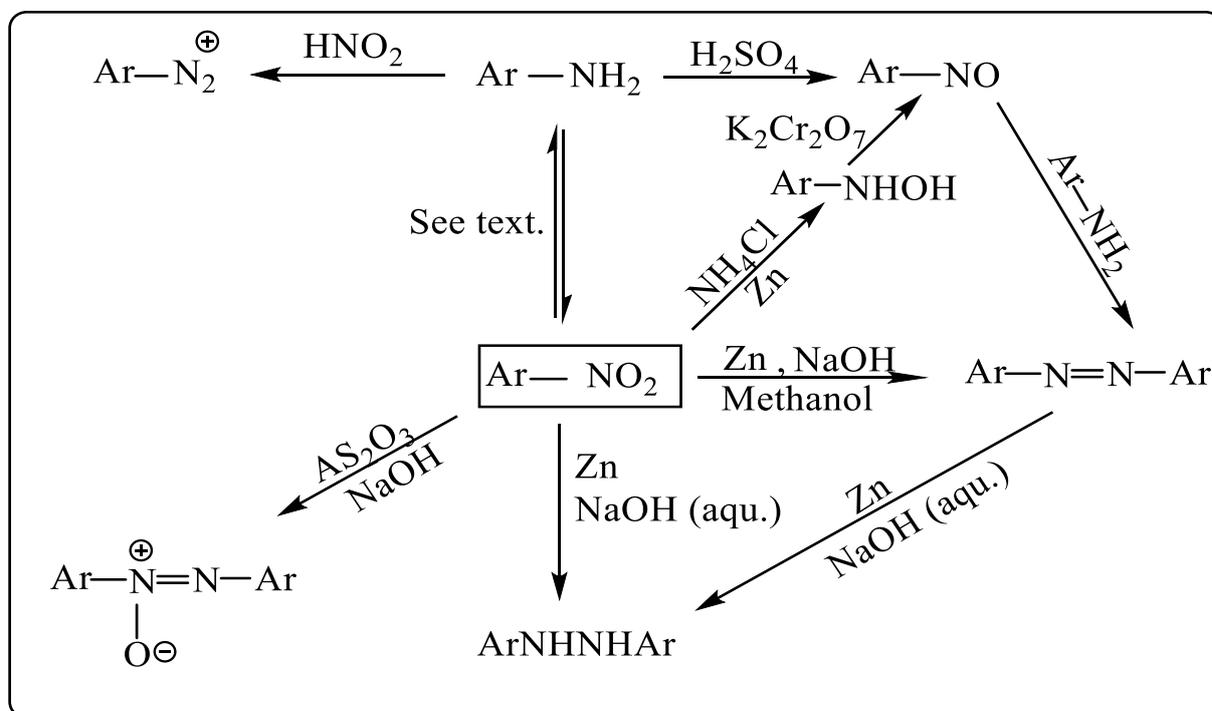
المخطط التالي يوضح التحولات الرئيسية لمجموعة الهيدروكسيل في الكحولات و الفينولات :



3 - تحويل مجموعة الهالوجين :- Transformation of the halogen group



4 - تحويل مجموعة النايترود :- Transformation of the nitro group



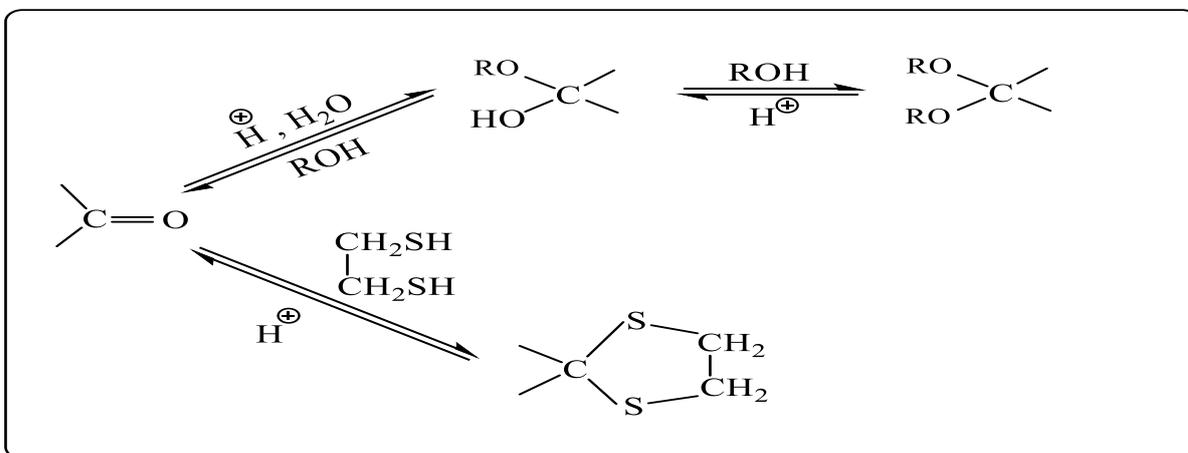
5 - تحويل مجموعة الكربونيل في الالديهيدات والكيونات :-

Transformation of the carbonyl group in aldehydes and ketones

سوف يتم التعامل مع هذه المركبات في فصل الاكسدة والاختزال وكذلك في فصل التفاعلات مع الكواشف

الباحة عن النواة في فصول لاحقة وبشكل مفصل .

ومن التحولات المهمة لكربونيل الالديهيدات والكيونات في التحضير العضوي هي :-



6 - تحويل الحوامض الكربوكسيلية ومشتقاتها :-

Transformation of carboxylic acids and derivatives

