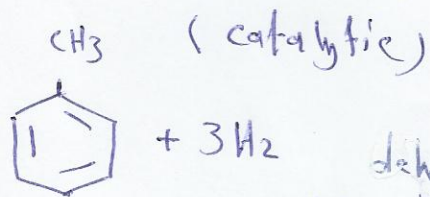
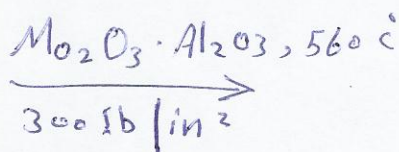


Industrial Source المصدر الصناعي

مركبات cycloalkanes (السايلكلوكانات) يمكن تحويلها إلى
مركبات اروماتية (aromatic) باستخدام الحفازات (عوامل مساعدة)



methylcyclohexane
(aliphatic)



Toluene
(aromatic)

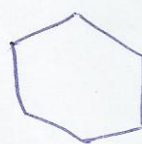
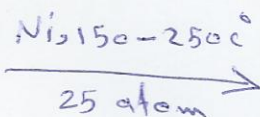
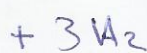
dehydrogenation
(Elimination)
مؤف

في هذا التفاعل يتم حذف ذرات الهيدروجين من مركبات اليفاتية ملقبة لتحويلها إلى
مركبات اروماتية

مركبات الهيدروجين إلى المركبات الاروماتية بعض المركبات اليفاتية ملقبة



benzene
(aromatic)

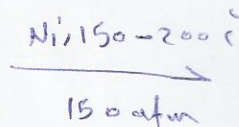


cyclohexane
(aliphatic)

hydrogenation
(addition)



phenol
(aromatic)



cyclohexanol
(aliphatic)

preparation

التحضير (مختبرياً)

تحضير المركبات الاليفاتية الحلقة من مركبات اليفاتية بمرحلتين

أ- تحويل المركب مفتوح السلسلة إلى المركبات التي يمكن تحويلها إلى حلقة

وتسمى العملية cyclization

ب- تحويل المركب الحلقي الذي وصلنا إليه إلى المركب المطلوب تحضيره

مثال/ تحويل مركبات الكحول الحلقة إلى مركبات الاليفاتية الحلقة