

أثيلين كلايكول

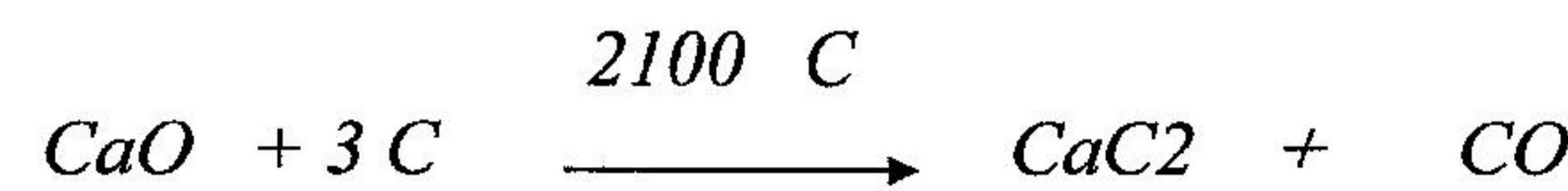
الألكاينات Alkynes

هيدروكربونات اليفاتية غير مشبعة ، الصيغة الجزيئية العامة C_nH_{2n-2}
القانون العام : $RC\equiv CH$ الكاين طرفي ، $RC\equiv CR$ الكاين غير طرفي

جدول رقم - ٥ - يبين أهم الألكاينات

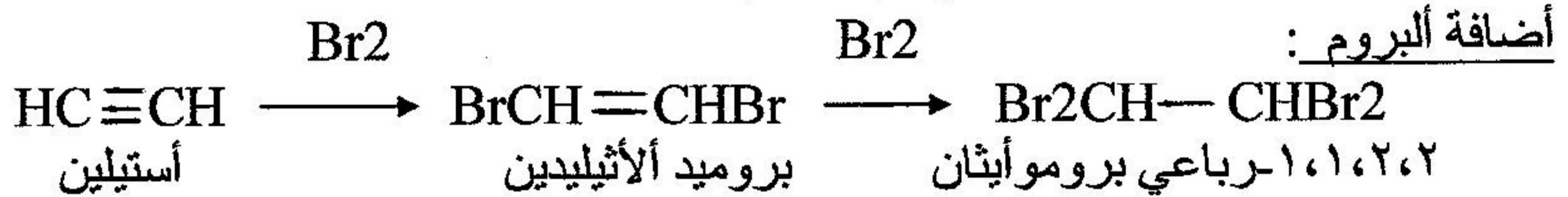
الصيغة الجزيئية	الصيغة التركيبية	الأسم الشائع	الأسم العام
C_2H_2	$CH\equiv CH$	أستيلين	أيتاين
C_3H_4	$CH_3C\equiv CH$	مثيل أستيلين	بروباين
C_4H_6	$CH_3CH_2C\equiv CH$	أثيل أستيلين	١ - بيوتاين
	$CH_3C\equiv C-CH_3$	ثنائي مثيل أستيلين	٢ - بيوتاين

تحضير الأستيلين : يتم تحضير الأستيلين بالتحلل المائي لكاربيد الكالسيوم .

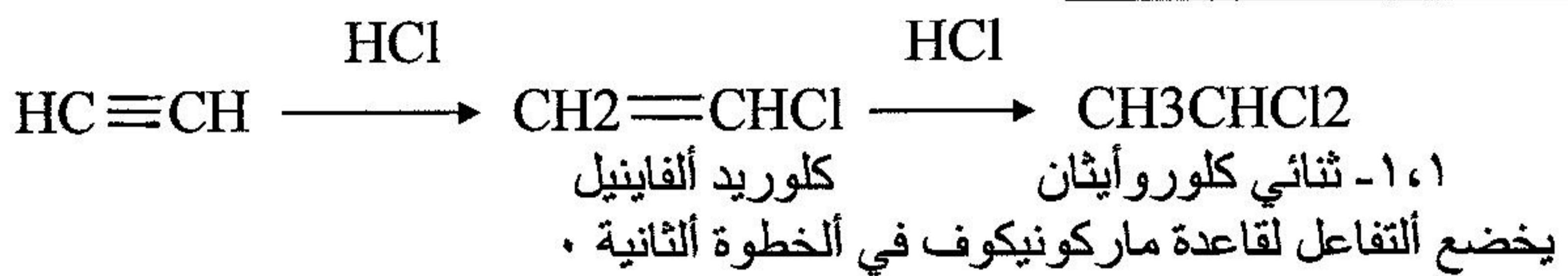


ناطق

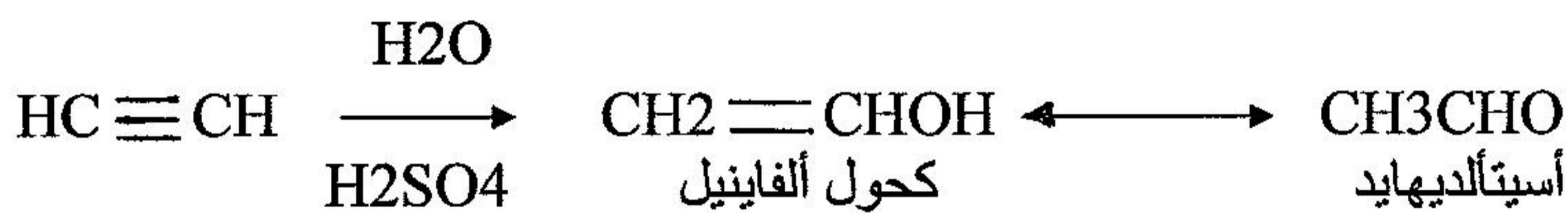
تفاعلات الأضافة: إن تفاعلات الأضافة في الألكاينات تشبه مثيلاتها في الألكينات ، حيث إن الكواشف التي تضاف للالكينات مثل الهيدروجين والهالوجينات وهايدرات الهيدروجين والماء تضاف أيضاً للالكينات مع الأخذ بنظر الاعتبار إن الأضافة في الألكاينات تتم على مرحلتين أو مرحلة واحدة حسب تركيز الكاشف ، ميكانيكية التفاعل وأحياناً حسب العامل المساعد .



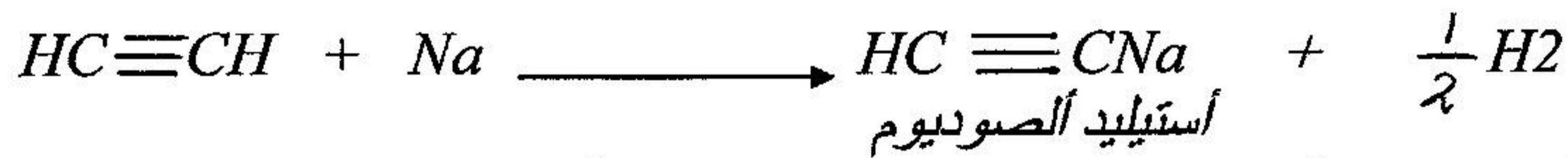
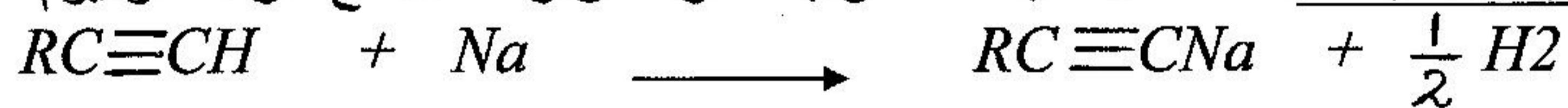
أضافة كلوريد الهيدروجين:



أضافة الماء: تتضمن أضافة الماء إلى الألكاينات تكوين الأينول Enol ، هو كحول غير مشبع يتحول إلى أحد مركبات الكاربونيل ويعتبر هذا التفاعل طريقة لتحضير الألديهايدات والكيتونات .



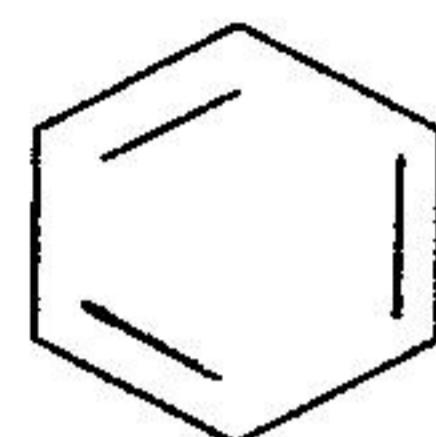
حامضية الألكاينات: تسلك الألكاينات الطرفية كحامض وتنتافع مع فلز الصوديوم



لاتسلك الألكاينات غير الطرفية كحامض ولا تتفاعل مع فلز الصوديوم

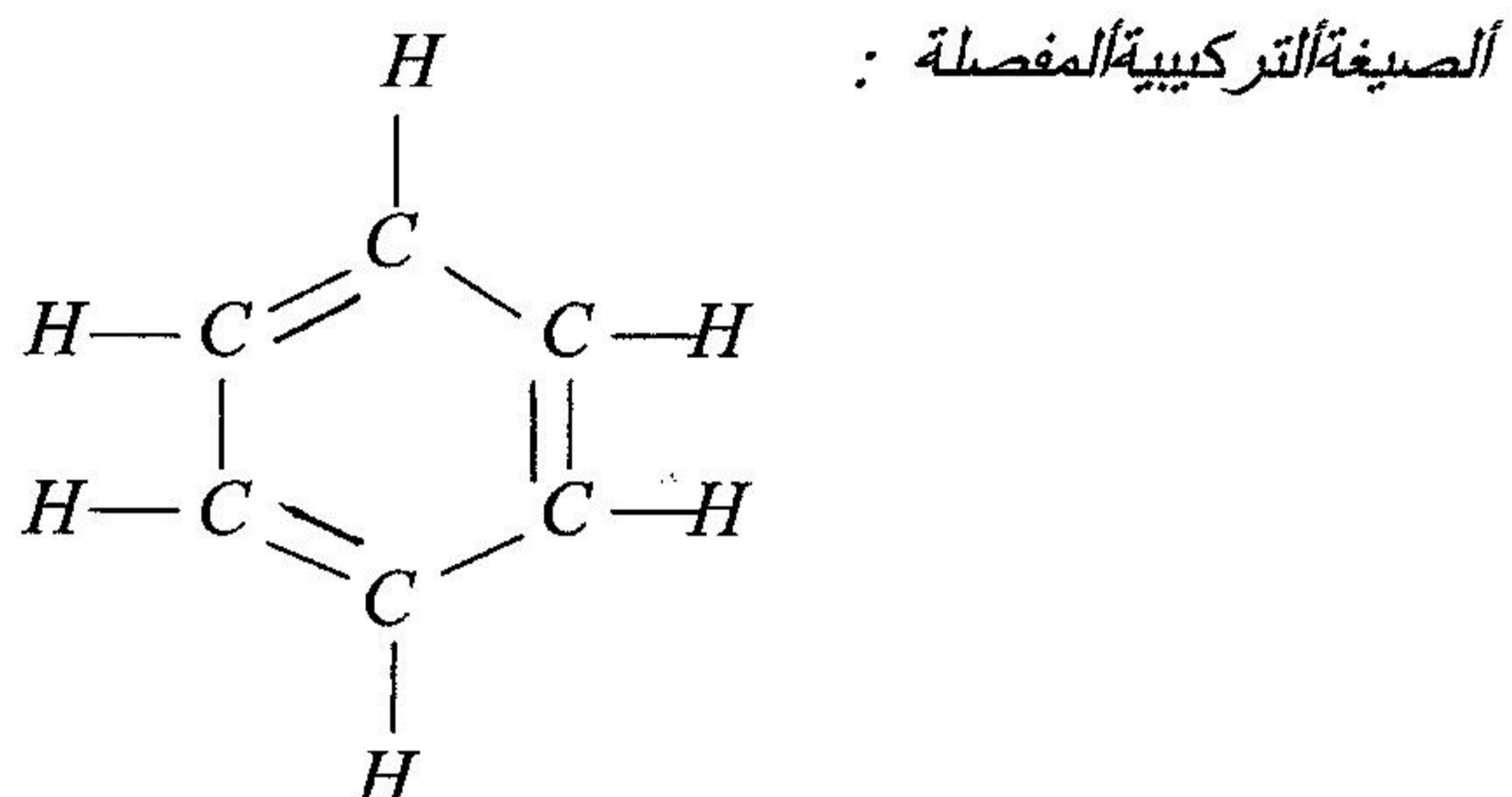
جعفر

الهيدروكربونات الأروماتية البنزين ومشتقاته



الصيغة التركيبية :

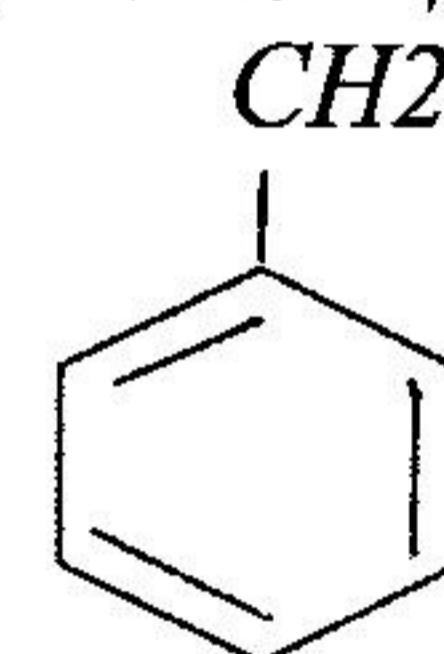
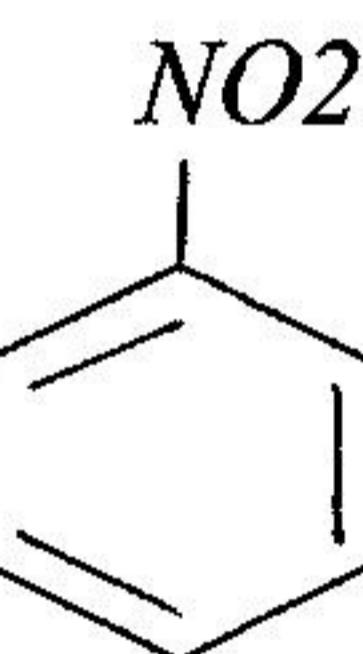
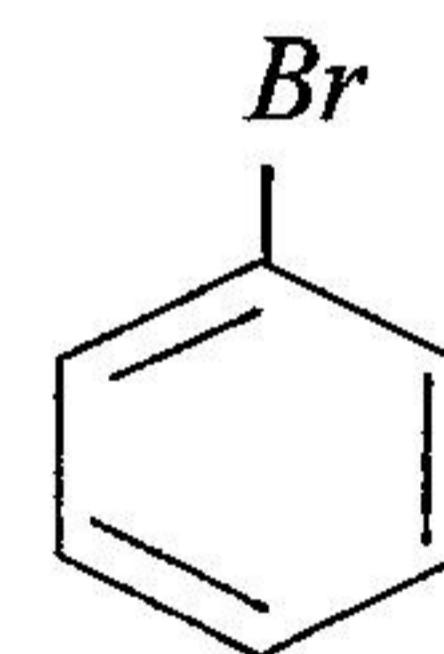
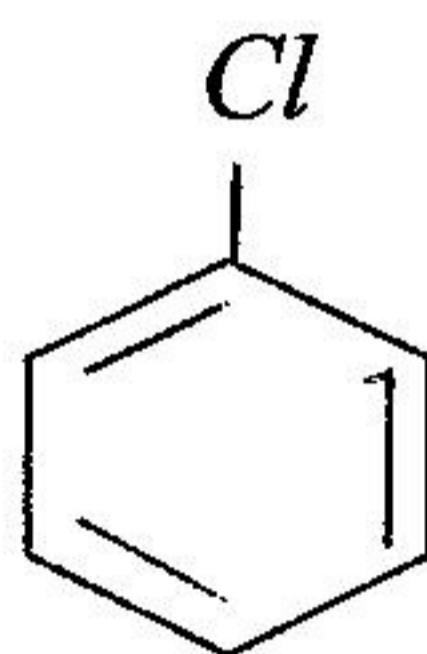
الصيغة الجزيئية للبنزين : C_6H_6



تسمية مشتقات البنزين :

1 - في حالة وجود مجموعة معرفة واحدة : وتتم التسمية بطرigenين :

أ/ يتم ذكر اسم الذرة أو اسم المجموعة المعرفة ثم تضاف كلمة بنزين



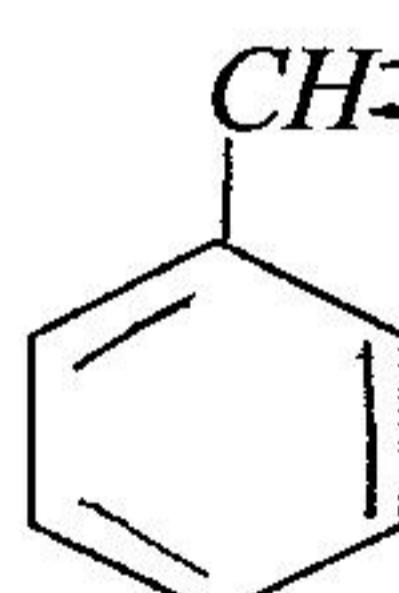
كلوروبنزين

بروموبنزين

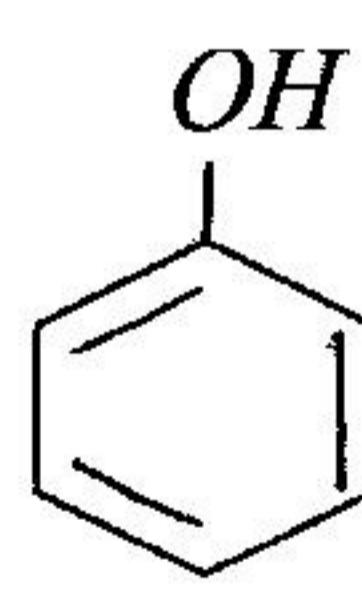
نيتروبنزين

أثيل بنزين

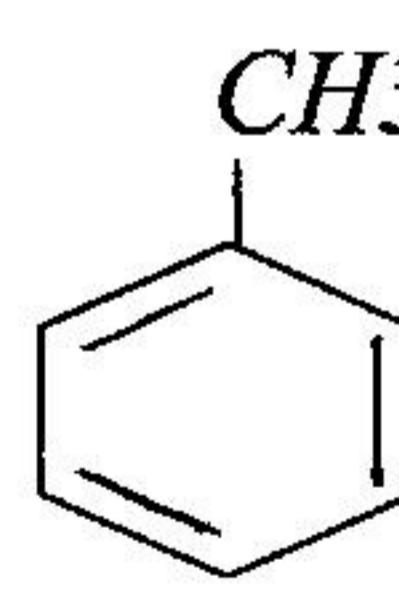
ب/ تتم تسمية المركب كوحدة واحدة باستخدام اسم شائع



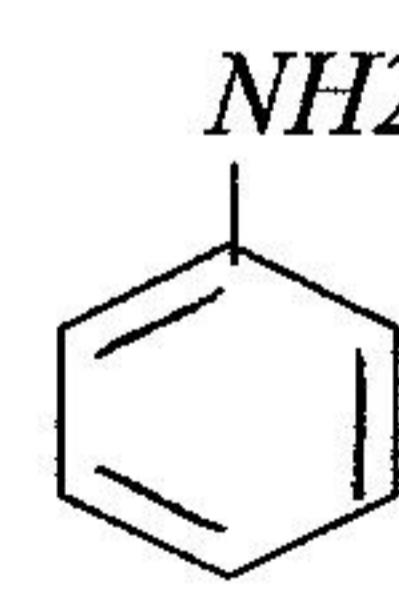
ستايرين



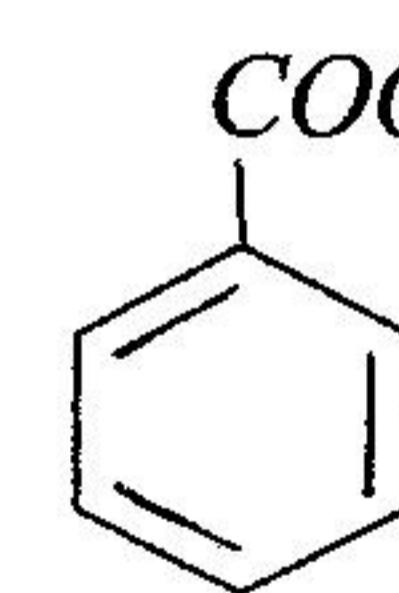
فينول



تولوين



أنيلين



حامض البنزويك

ناطق