

\*\*\*\*\*

اكتب مخطط اصطناع دوديسيل بنزن سلفونات انطلاقاً من البنزن، علماً أن صيغته المجملية



فقرة الأصبغة .و. الديأزة .....محذوف

كيف يمكن التميز بين : البنزن و حلقي الهكسان / سايكلو هكسان ؟ محذوف

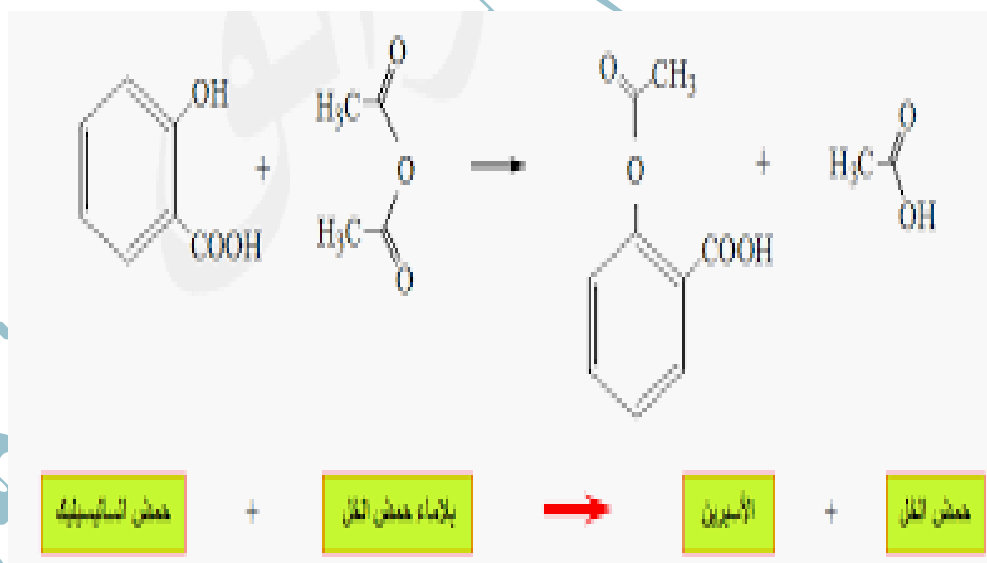
كيف يمكن التميز بين :البنزن و حلقي الهكسين ؟ محذوف

تحذف الفقرات السابقة المشار إليها فقط و يضاف تفاعل اصطناع الأسبرين

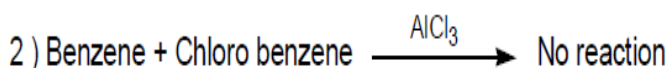
الأسبرين : يستخدم كمسكن ألم و خافض حرارة . يصنع من خلال تفاعل حمض

الساليسيك/ حمض الصفصاف أو أورثو هيدروكسي حمض البنزويك مع بلا ماء حمض

الخل /  $(CH_3CO)_2O$  / .بوجود حفاز



أجب عن مايلي : فسر عدم حدوث التفاعل الآتي



\*\* في التفاعل الأول تتفاعل زمرة الأمين مع حمض لويس حيث يمنع استمرار التفاعل باتجاه تفاعل

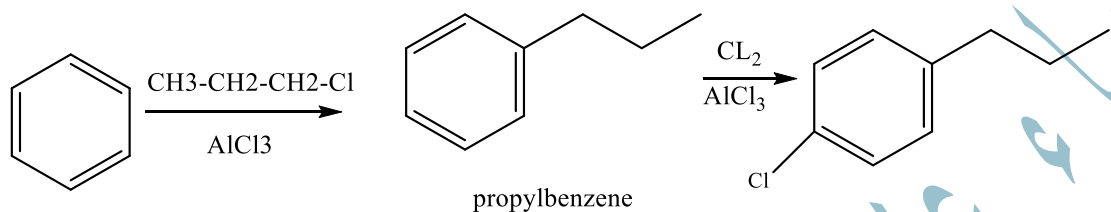
الاستبدال الالكتروفيلي على الحلقة العطرية و يستمر تفاعل الالكلة على ذرة الآزوت .

\*\*في التفاعل الثاني مركب كلورو بنزن شديد الاستقرار و الثباتية نظراً للسحب الالكتروني الذي تمارسه

ذرة الكلور وبالتالي تصعب الكلته بالطريقة المباشرة

مبتدئاً بالبنزن الحصول على المركبات الآتية :

\*\*4 - كلورو بروبيل بنزن :



\*\*ميتا كلورو نيترو بنزن :

