

الاستبدال في هاليدات الألكيل

تفضل هاليدات الألكيل الأولية تفاعلات الاستبدال مع القواعد القوية مثل KOH أو الأيونات السالبة مثل HS^- و CN^- و RO^- والتي تعتبر قواعد قوية (لأنها تنتج من حموض ضعيفة).



- عند تفاعل هاليد ألكيل أولي مع OH^- أو KOH ينتج كحول أولي.

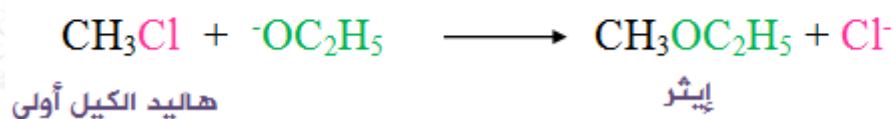
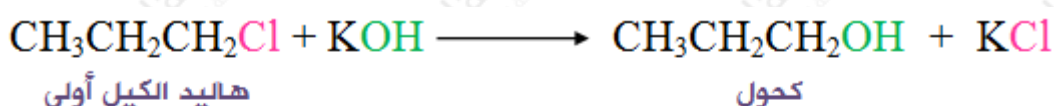
- عند تفاعل هاليد ألكيل أولي مع OR^- ينتج إيثر.

- يتم الحصول على الأيون OR^- من تفاعل الكحولات مع فلز الصوديوم.



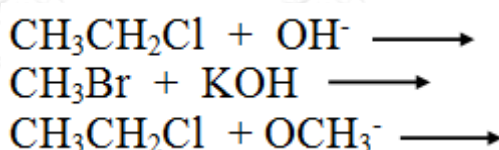
ويتفكك RNa إلى Na^+ و RO^- ويُستخدم الأيون الأخير في تحضير الإيثر.

أمثلة:



سؤال 1 :

أكمل التفاعلات التالية:



سؤال 2 :

أكتب الصيغ البنائية للمركبات العضوية A , B , C , D , E , G في المخطط التالي:

