

تفاعلات الإسترات

لتصبن



يتفكك الاستر عند تسخينه في وسط قاعدي في عملية تدعى التصبن؛ لأن هذا التفاعل مماثل للتفاعلات المستخدمة في صناعة الصابون من الزيوت والدهون.

ملاحظة: هذا التفاعل يعطي ناتجين عضويين.

مثال:

يحدث تصبن للميثيل إيثانوات في الوسط القاعدي الساخن وفق المعادلة التالية:

سؤال:

أكمل التفاعلين المجاورين:

سؤال 2 :



اكتب معادلات تحضير الإيثان $\mathrm{CH_3CH_3}$ من المركب $\mathrm{HCOOCH_2CH_3}$ باستخدام أي مادة غير عضوية مناسبة.

سؤال 3 :

المركب العضوي A يحتوي على 3 ذرات كربون، وعند تسخينه مع هيدروكسيد الصوديوم نتج ناتجين عضويين: B و C ، ويتفاعل المركب C مع حمض الكبريتيك المركز الساخن ليعطي المركب العضوي D .

أجب عن الأسئلة الآتية:

- 1. اكتب الصيغ البنائية للمركبات العضوية ذات الرموز المذكورة في السؤال،
 - 2. حدد عدد روابط سيغما وباي في المركب العضوي D.
 - 3. اكتب الصيغة البنائية للمركب الناتج من إضافة HBr إلى المركب D .
 - 4. ما صيغة المحلول المستخدم للكشف المخبري عن D .
 - ما المادة المستخدمة للكشف المخبري عن C وما صيغة الغاز الناتج؟

2/2