

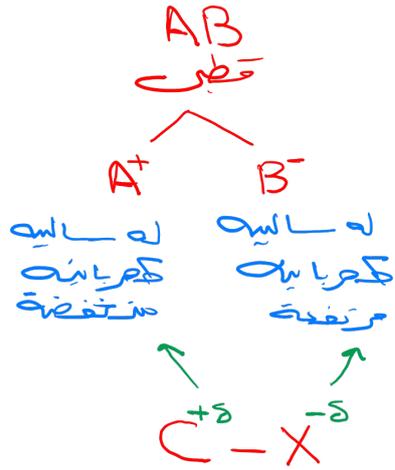
الخواص الكيميائية للهيدروكربونات الهالوجينية

تعتبر هاليدات الالكيل مواد نشطة غير مستقرة تتفاعل بسهولة؟

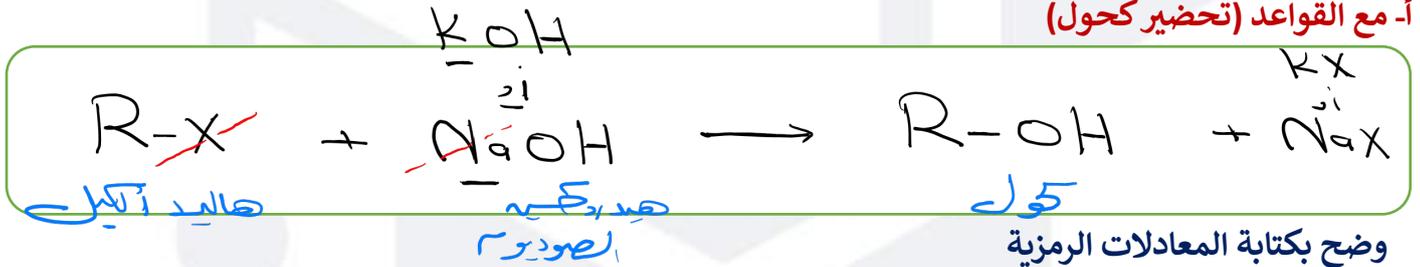
لأنها عرضة لقطب حيث

أ- تحمل ذرة الهالوجين δ^- حيث له سالبة جزئية
لأن لها سالبة كهربائية مرتفعة

ب- تحمل ذرة الكربون δ^+ حيث له سالبة جزئية
لأن لها سالبة كهربائية منخفضة

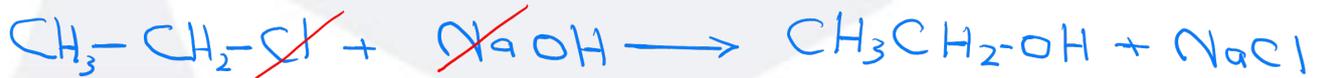


أ- مع القواعد (تحضير كحول)



وضح بكتابة المعادلات الرمزية

1- تفاعل كلورو ايثان مع هيدروكسيد الصوديوم



2- الحصول علي 2- بروبانول من 2- برومو بروبان



السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

(X)

يمكن الحصول على بروميد الإيثيل بتفاعل الإيثان مع البروم في وجود الأشعة فوق البنفسجية

1



السؤال الثاني: ضع علامة (✓) بين القوسين المقابلين لأنسب إجابة صحيحة:

عند تفاعل هاليد الألكيل مع المحلول المائي لهيدروكسيد الصوديوم نحصل على:

كيتون

كحول

ألكين

الدهيد

1

ينتج المركب $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{OH}$ عند تفاعل محلول هيدروكسيد الصوديوم مع:

$\text{CH}_3\text{-COOH}$

$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-Br}$

$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-Br}$

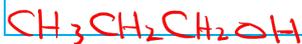
$\text{CH}_3\text{-CHBr-CH}_3$

2



السؤال الثالث: املا الفراغات في العبارات والمعادلات التالية بما يناسبها:

يتفاعل برومو بروبان مع محلول هيدروكسيد الصوديوم ، وينتج مركب عضوي صيغته



1

