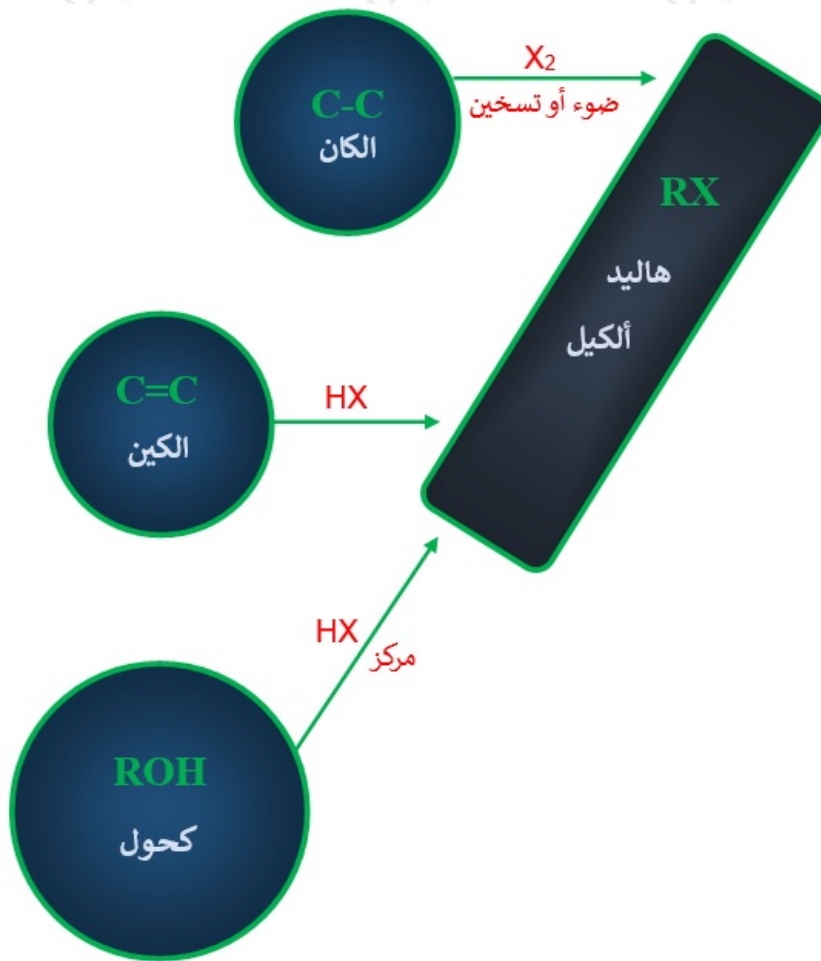


تحضير هاليدات الألكيل

تحضر هاليدات الألكيل مخبرياً من:

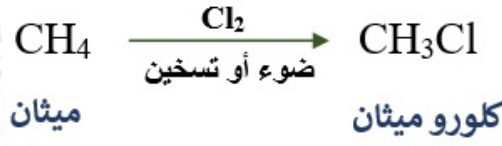
- 1- هلجنة الألكانات (الاستبدال مع X_2).
- 2- إضافة هاليد الهيدروجين إلى الألكين.
- 3- الاستبدال في الكحولات مع HX .



تحضير هاليد الألكيل من الألكان:

سؤال 1:

أكتب معادلة كيميائية تبين تحضير كلوروميثان CH_3Cl ؛ باستخدام الميثان CH_4 .



تحضير هاليد الألكيل من الألكين:

سؤال 2 :

أكتب معادلة كيميائية تبين تحضير 2-كلوروبروبان؛ مبتدئاً بالبروين $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}_2$.



سؤال 3 :

أكتب معادلة كيميائية تبين تحضير 2-بروموميثيل بروبان من ميثيل بروبين.



ميثيل بروبين

2-بروموميثيل بروبان

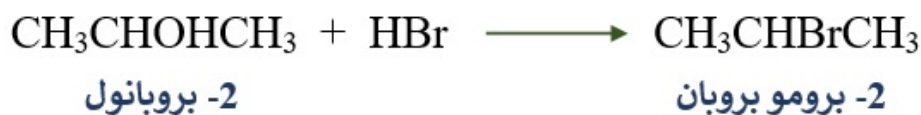
تحضير هاليد الألكيل من الكحول:

سؤال 4 :

1- أكتب معادلة كيميائية تبين تحضير كلوروايثان $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl}$ ؛ من الإيثانول $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$.

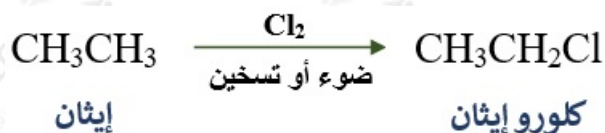


2- أكتب معادلة كيميائية تبين تحضير 2- بروموبروبان $\text{CH}_3\text{CHBrCH}_3$ من 2- بروبانول $\text{CH}_3\text{CHOHCH}_3$.

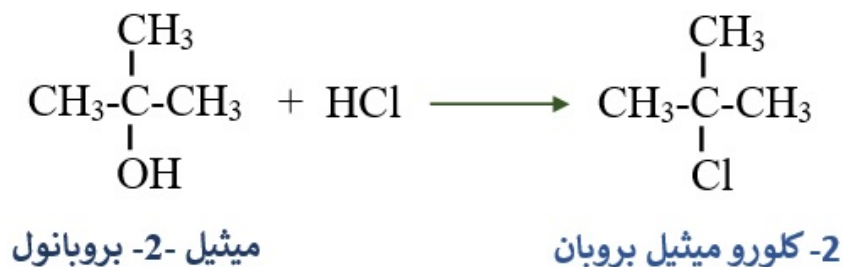


سؤال 5 :

1- أكتب معادلة كيميائية لتحضير كلوروايثان $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl}$ باستخدام الإيثان CH_3CH_3 .



2- أكتب معادلة كيميائية تبين تحضير 2- كلورو ميثيل بروبان من ميثيل 2- بروبانول.



تحضير هاليد ألكيل ثانوي من هاليد ألكيل أولي:

سؤال 6 :

أكتب معادلة كيميائية تبين تحضير 2- كلوروبروبان $\text{CH}_3\text{CHClCH}_3$ من 1- كلوروبروبان $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$.

