

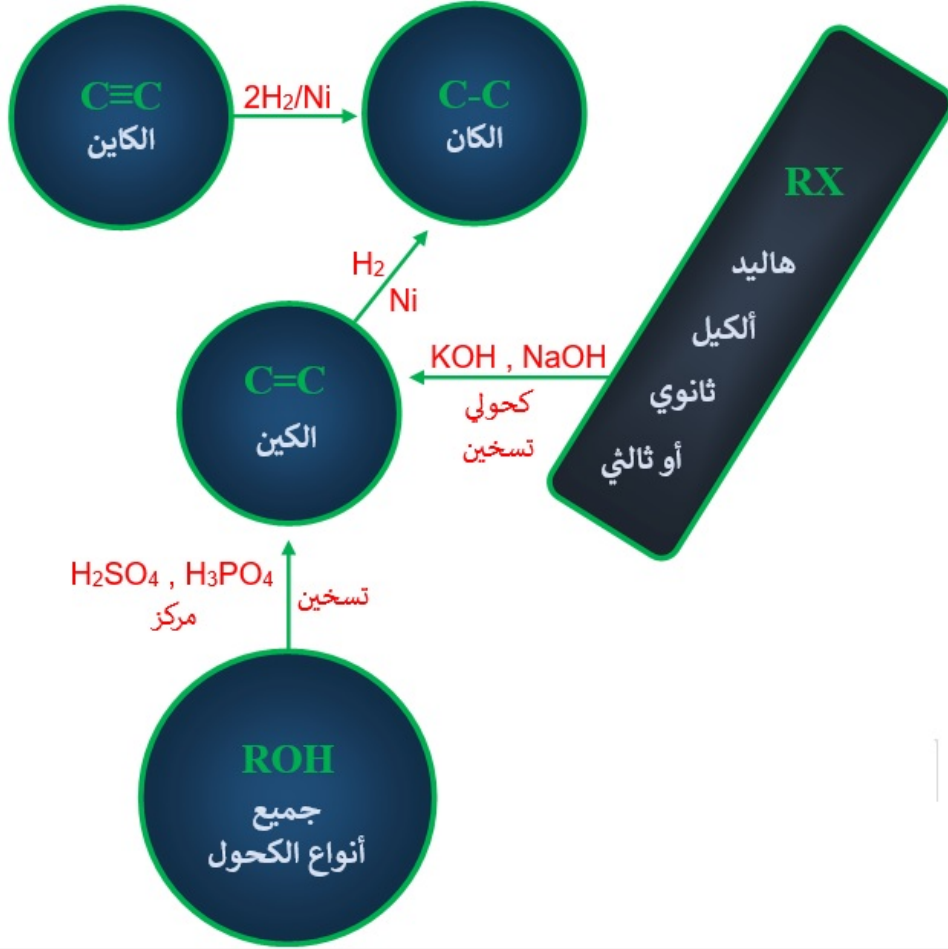
## تحضير الألكينات

### تحضير الألكينات صناعياً:

تحضر الألكينات صناعياً بالتكسير الحراري للألكانات، وتفصل المكونات بعملية التقطير التجزيئي.

### تحضير الألكينات مخبرياً:

تحضر الألكينات مخبرياً بتفاعلات الحذف في هاليدات الألكيل والكحولات.



تحضير الألكين من هاليد ألكيل ثانوي:

سؤال 1 :

أكتب معادلة كيميائية توضح تحضير البروبين  $CH_3CH=CH_2$ ، من المركب 2-

كلوروبروبان.



تحضير الألكين من الكحول:

سؤال 2 :

أكتب معادلة كيميائية توضح تحضير الإيثين  $\text{CH}_2=\text{CH}_2$ ، من الإيثانول  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ .



سؤال 3 :

1- أكتب معادلة كيميائية تبين تحضير 2- بيوتين  $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCH}_3$  باستخدام 2- بروموبيوتان  $\text{CH}_3\text{CHBrCH}_2\text{CH}_3$ .



2- أكتب معادلة كيميائية تبين تحضير البروبين  $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}_2$  باستخدام 2- بروبانول  $\text{CH}_3\text{CHOHCH}_2$ .

