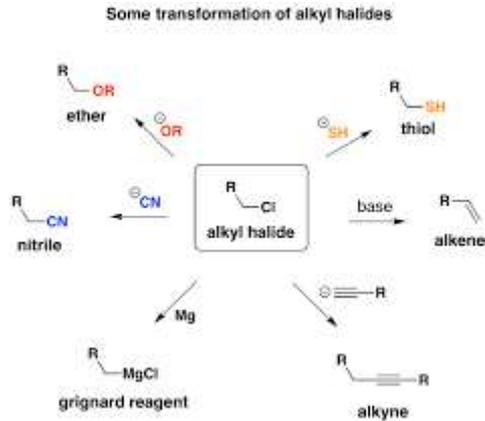


المحاضرة الحادية عشر للمرحلة الاولى (الكورس الثاني) لمادة الكيمياء  
العضوية

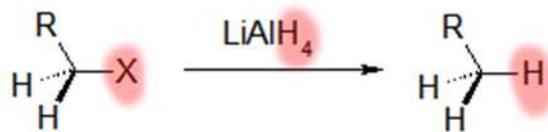
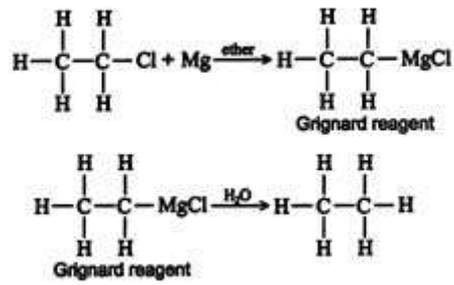
تفاعلات هاليدات الالكيل Reaction of Alkyl Halides

## تفاعلات هاليدات الالكيل/

### ١ - تفاعلات التعويض النيوكليوفيلي



### ٢ - الاختزال



### ٣ - الحذف

