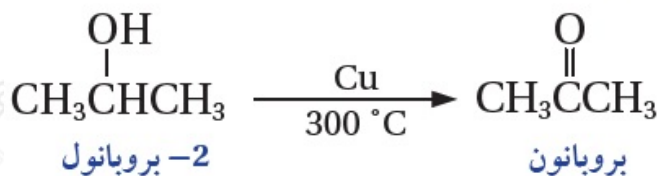
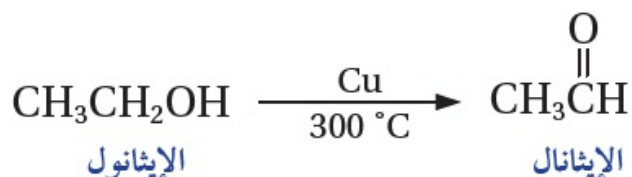


## تحضير الألدیهایدات والکیتونات

### تحضير الألدیهایدات والکیتونات صناعياً:

تحضر بتسخين الكحولات الأولية أو الثانوية عند درجة حرارة  $300^{\circ}\text{C}$  بوجود فلز النحاس الذي يعمل عاملاً مساعداً لنزع الهيدروجين.

أمثلة:



### تحضير الألدیهایدات والکیتونات مخبرياً:

- تحضر الألدیهایدات بأكسدة الكحولات الأولية باستخدام كلوروكرومات البيريدينوم PCC المذاب في  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$ .
- تحضر الكیتونات بأكسدة الكحولات الثانوية باستخدام كلوروكرومات البيريدينوم PCC المذاب في  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$  أو دايكرومات البوتاسيوم في وسط حمضي  $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7/\text{H}^+$ .



