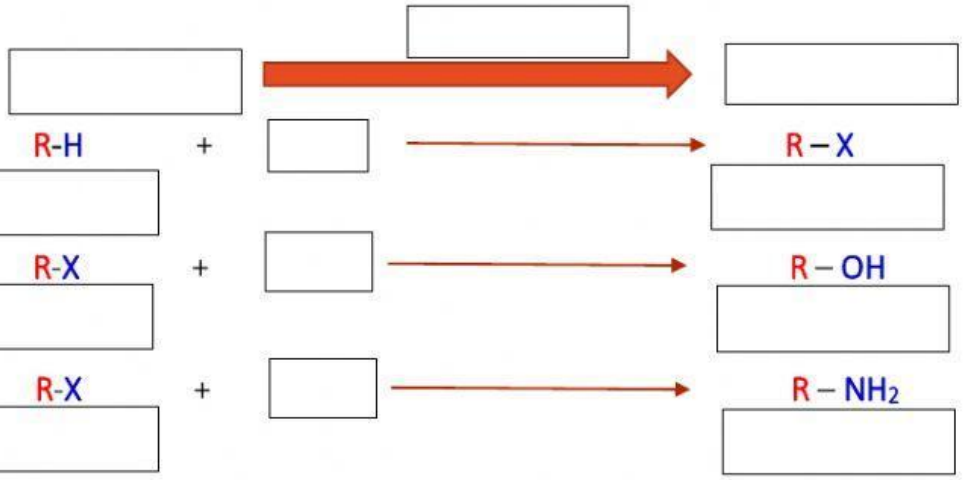
الهيئة العامة للتعليم بالهيئة الملكية التعليم العام بالهيئة الملكية مدرسة الرواد الثانوية (مقررات) الفصل الدراسي الاول للعام ١٤٤٠هـ ـ١٤٤١ هـ	ورقة تدريب ١٤	المقرر: كيمياء (٣) ـــ بياء عنوان الدرس: تفاعلات المشتقات العضوية اسم الطالبة: ..... الشعبة:	الرواد الثانوية smart school

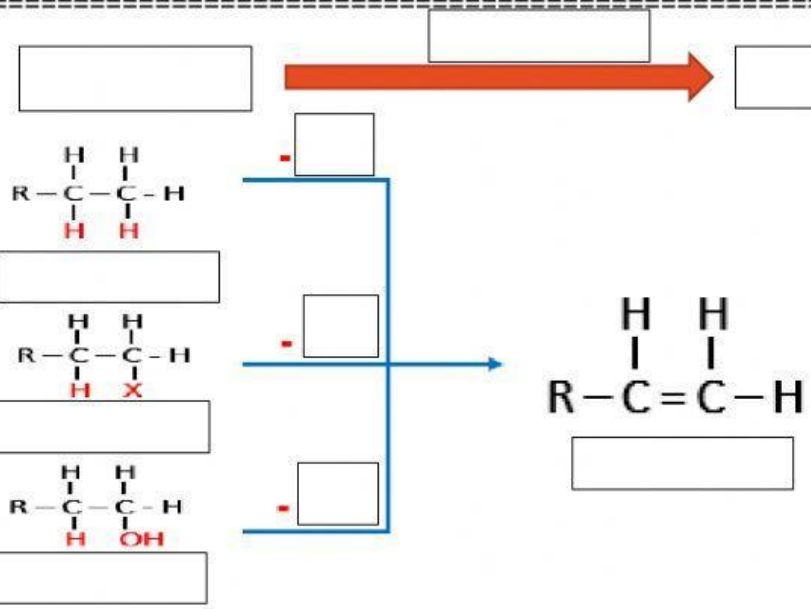
اهداف الدرس	المفردات	ملاحظات
١-تصنف تفاعلات المشتقات العضوية ٢- تتوقع نواتج تفاعلات المركبات العضوية ٣- تكتب معادلات المشتقات العضوية	الاستبدال-الحذف-الاضافة -التكاثف-الاكسدة و الاختزال	راجع كتاب كيم(٣) بياء ص [١٨٠-٢٠١]

١- تفاعلات الاستبدال :



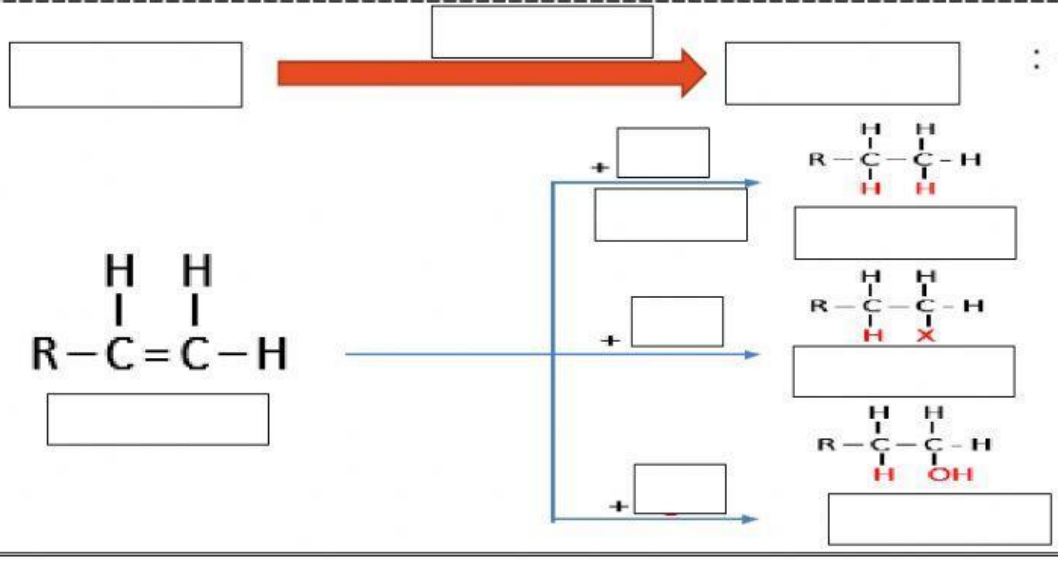
==========

٢- تفاعلات الحذف :

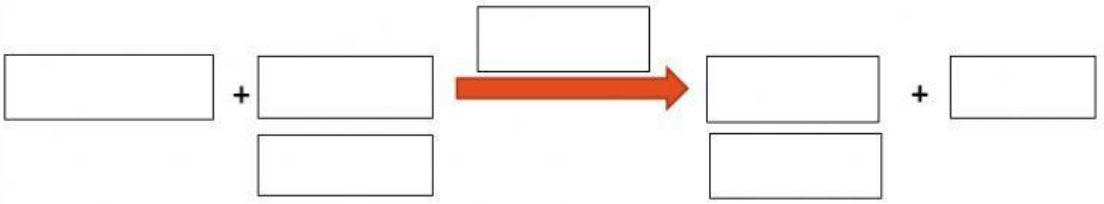


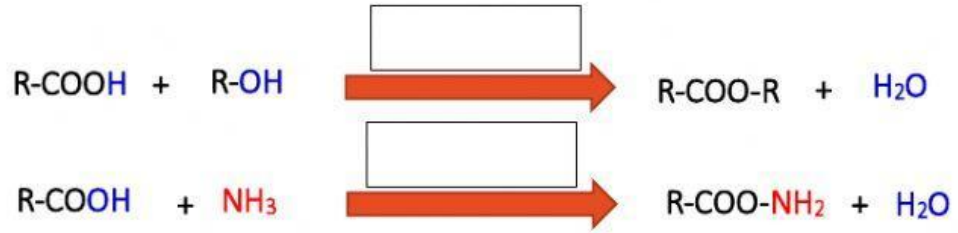
==========

٣- تفاعلات الاضافة :



٤- تفاعلات التكاثف :



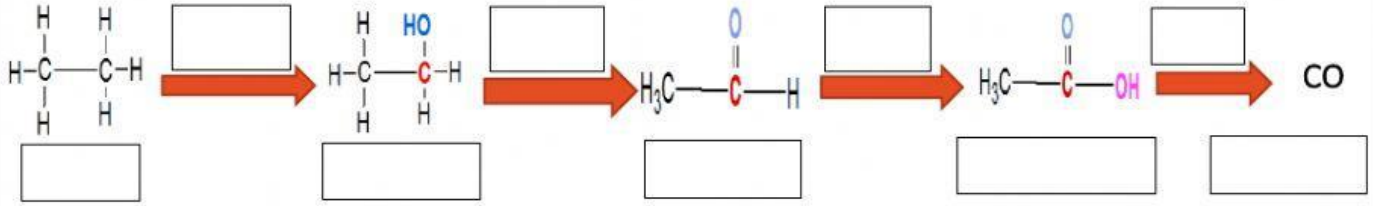


==========

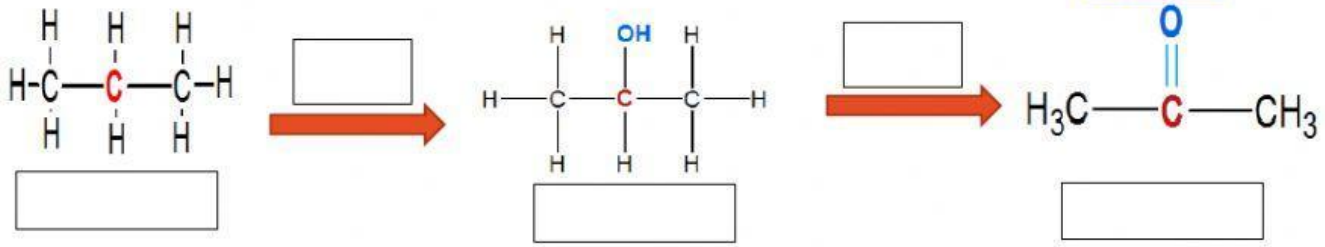
٥- تفاعلات الاكسدة [O] و الاختزال[Re] : الاكسدة عكس الاختزال

مصدر الاكسجين (CuO- $K_2Cr_2O_7$ –H_2SO_4)

اولا : طريق تحضير الالدهيد و الحمض الكربوكسيلي :



ثانيا : طريق تحضير الكيتون :



==========

تدريب : حدد نوع التفاعل في كل من :

التفاعل العضوي	نوع التفاعل	التفاعل العضوي	نوع التفاعل
2- بيوتين + هيدروجين ← بيوتان		$CH_3CH=CHCH_2CH_3 + H_2 \rightarrow CH_3CH_2CH_2CH_2CH_3$	
2- بروبانول ← كيتون		$CH_3COOH + C_6H_{13}OH \rightarrow CH_3COOC_6H_{13} + H_2O$	
هاليد ألكيل ← ألكين		$C_2H_6 + Cl_2 \rightarrow C_2H_5Cl + HCl$	
نشادر + حمض كربوكسيلي ← أميد		$CH_3CH_2CH_2CH(OH)CH_3 \rightarrow CH_3CH_2CH_2CH=CH_2 + H_2O$	
هاليد ألكيل ← أمين		$CH_3CH(OH)CH_3 + [O] \rightarrow CH_3COCH_3$	
بيوتين حلقي + ماء ← بيوتانول حلقي			
بروبان+فلور ←2- فلوروبروبان + فلوريد الهيدروجين		$CH_3CH_2CH(Cl)CH_2CH_3 + NaOH \rightarrow CH_3CH_2CH(OH)CH_2CH_3 + NaCl$	