



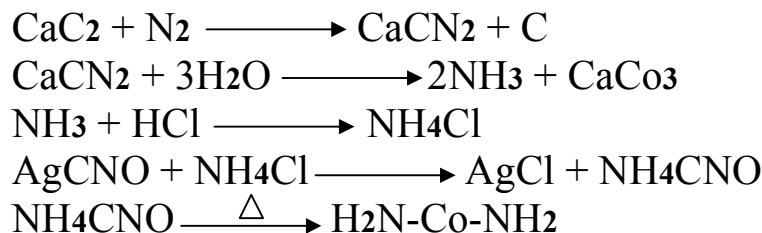
↓ تم تحميل ملف المادة من مكتبة طلابنا
زورونا على الموقع

www.tlabna.net

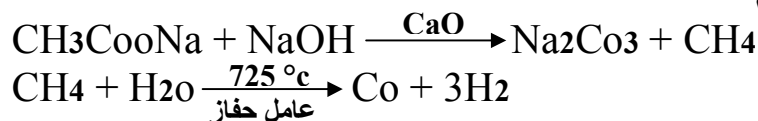
مكتبه طلابنا تقدم لكم كل ما يحتاج المعلم والمعلمه والطلبة , الطبعات الجديده للكتب والحلول ونماذج الاختبارات والتحاثير وشروحات الدروس بصيغة الورد والبي دي اف وكذلك عروض البوربوينت.

تحويلات الكيمياء العضوية

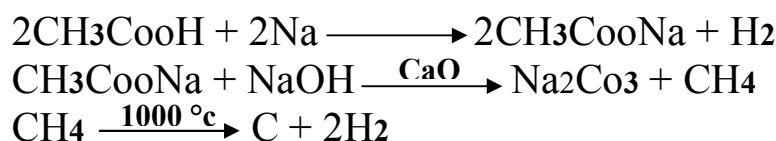
1. اليوريا من كربيد الكالسيوم



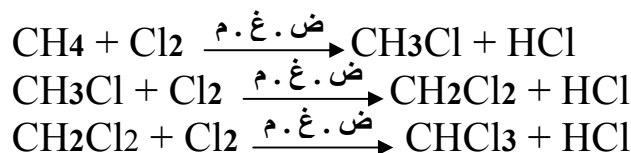
2. الغاز المائي من خلات الصوديوم



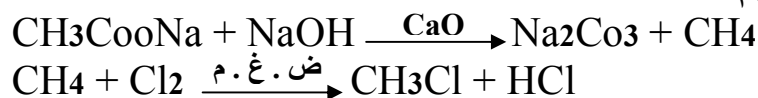
3. أسود الكربون من حمض الخليك



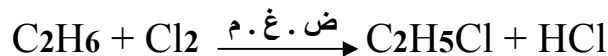
4. الكلوروفورم من الميثان



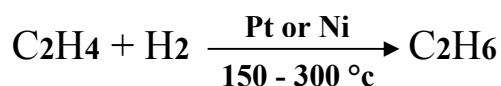
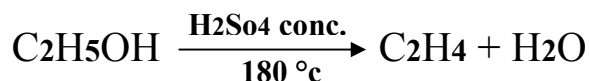
5. كلوريد ميثيل من أسيتات صوديوم



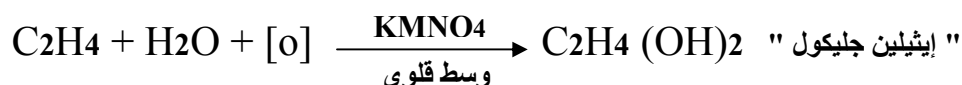
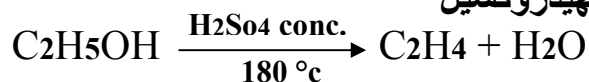
6. كلوريد إيثيل من الإيثان



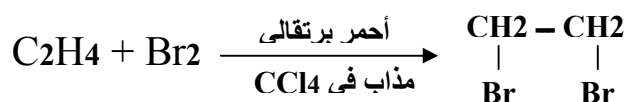
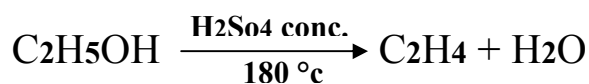
7. الإيثان من الإيثانول



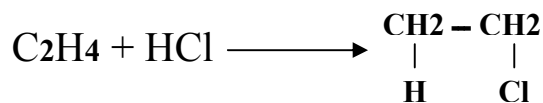
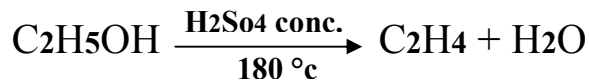
8. كحول ثنائي الهيدروكسيل من كحول أحادي الهيدروكسيل



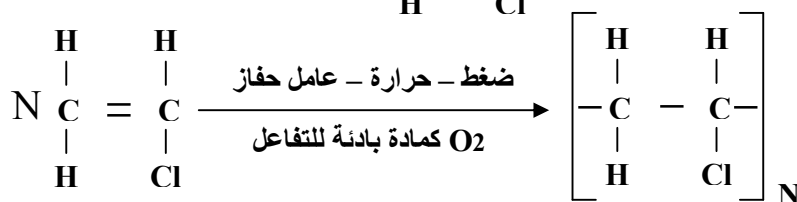
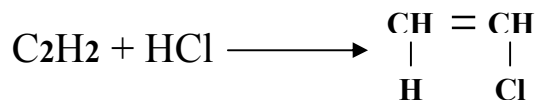
9. 2.1 ثنائي برومو إيثان من الكحول الإيثيلي



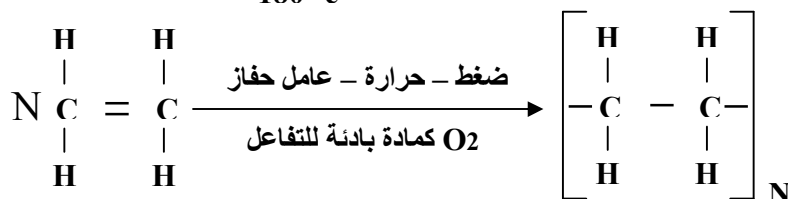
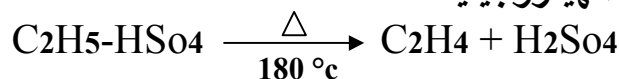
10. كلوريد إيثيل من الإيثانول



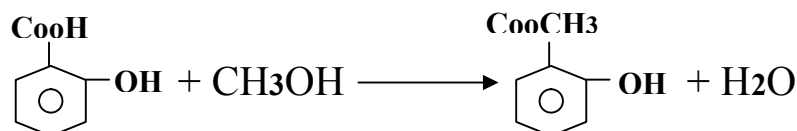
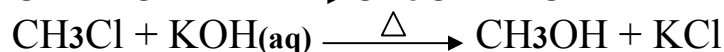
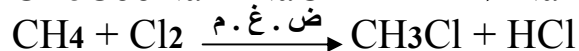
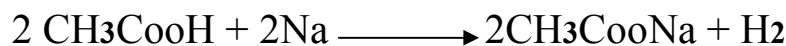
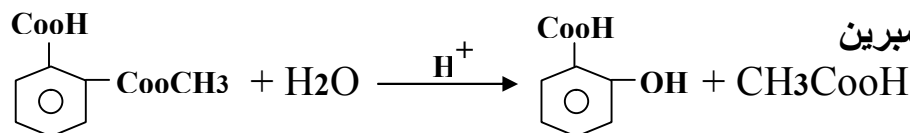
11. P.V.C من الاستلين



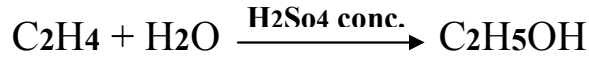
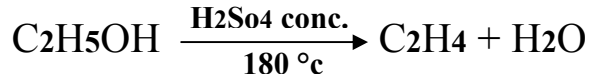
12. P.E " بولي إيثيلين " من كبريتات الإيثيل الهيدروجينية



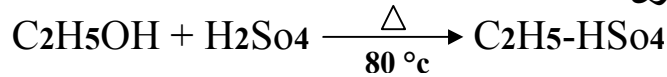
13. زيت المروخ من الإسبرين



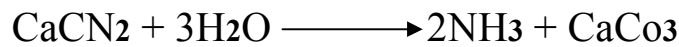
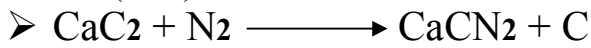
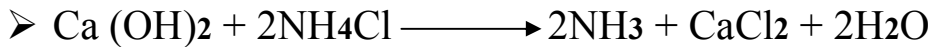
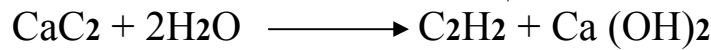
14. الإيثانول من الإيثين والعكس



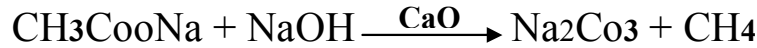
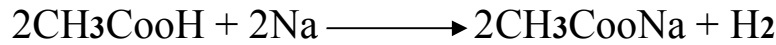
15. كبريتات الايثيل الهيدروجينية من الإيثانول



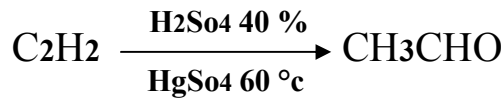
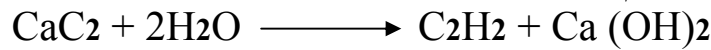
16. غاز عضوي وآخر غير عضوي من كربيد الكالسيوم



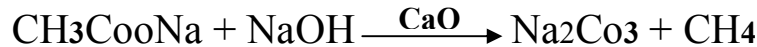
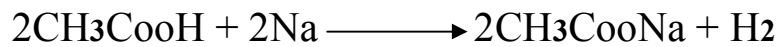
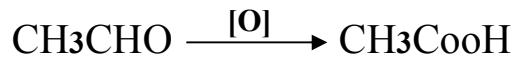
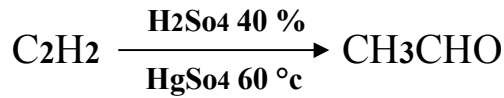
17. الميثان من حمض الاستيك



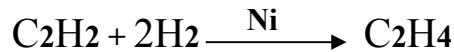
18. أسيتالدهيد " إيثانال " من كربيد الكالسيوم



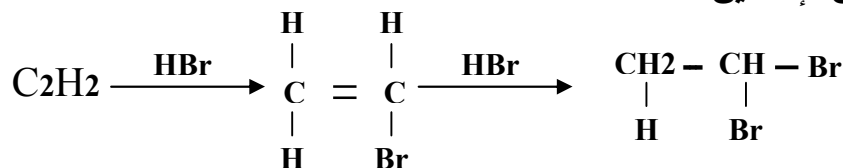
19. الميثان من الاستلين



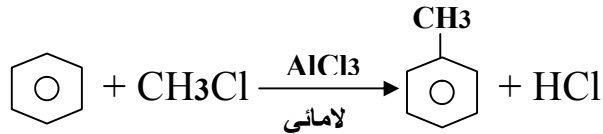
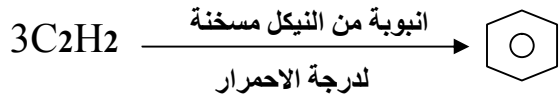
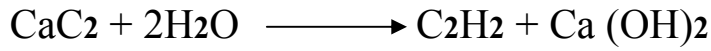
20. 2.1 ثنائي برومو إيثان من الإستيلين



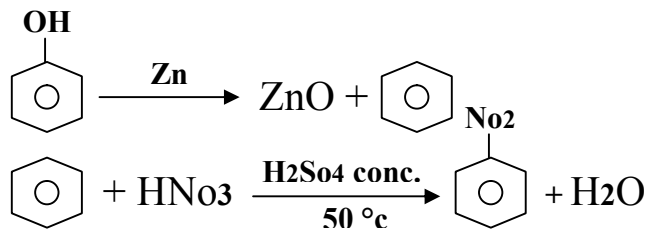
21. 1.1 ثنائي برومو إيثان من الإستيلين



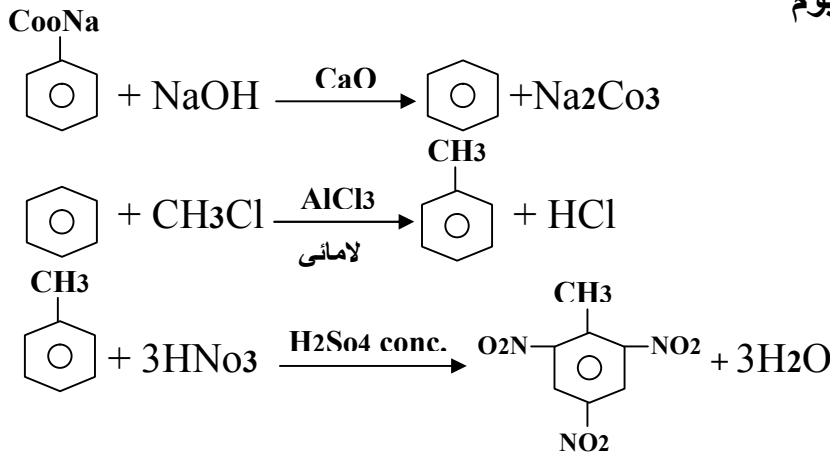
22. الطولوين من كربيد الكالسيوم



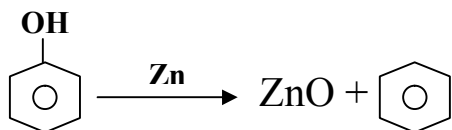
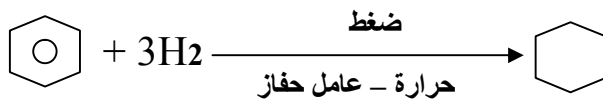
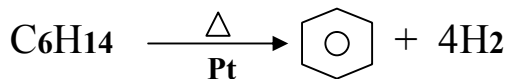
23. نيتروبنزين من الفينول



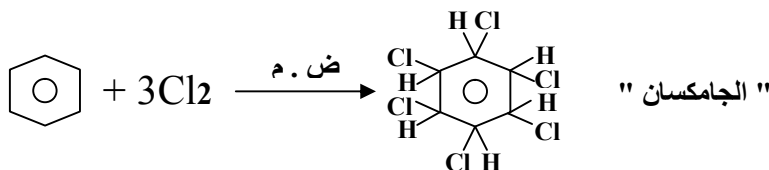
24. T.N.T من بنزوات الصوديوم



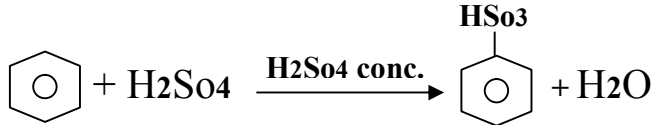
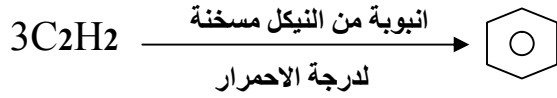
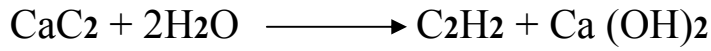
25. الهكسان الحلقي من الهكسان العادي



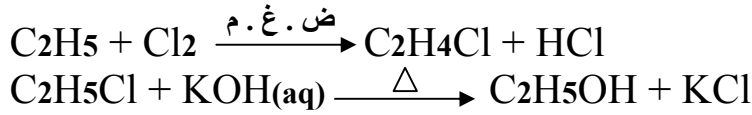
26. الجامكسان " مبيد حشري " من الفينول



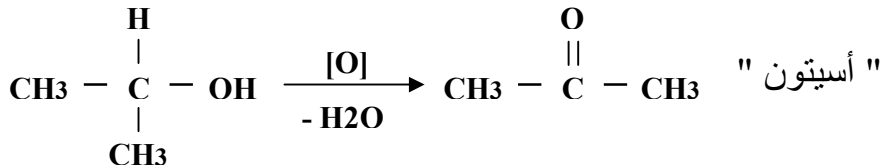
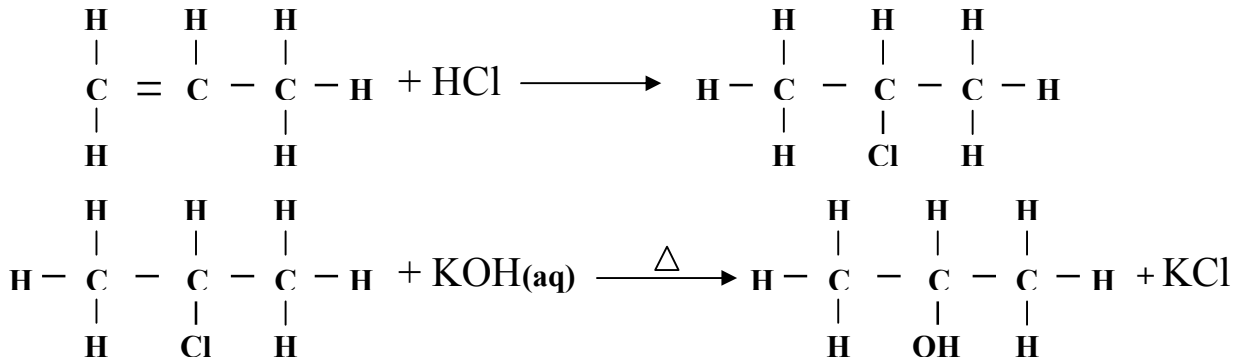
27. بنزين حمض بنزين السلفونيك من كربيد الكالسيوم



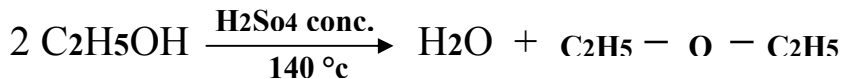
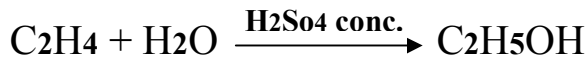
28. الإيثانول من الايثان



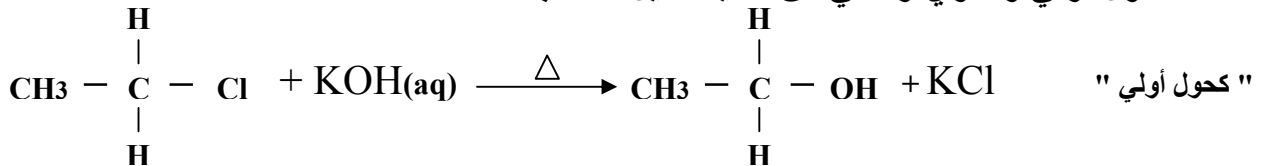
29. الأسيتون من البروبين

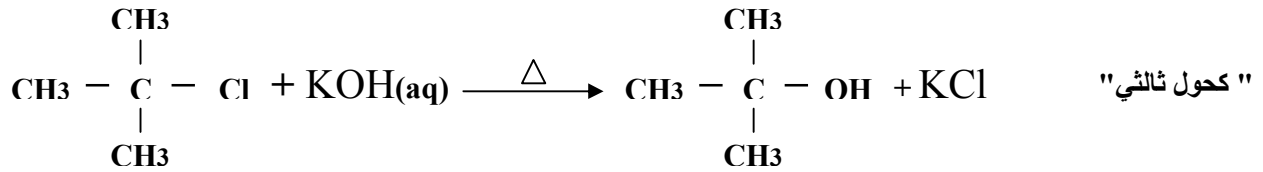
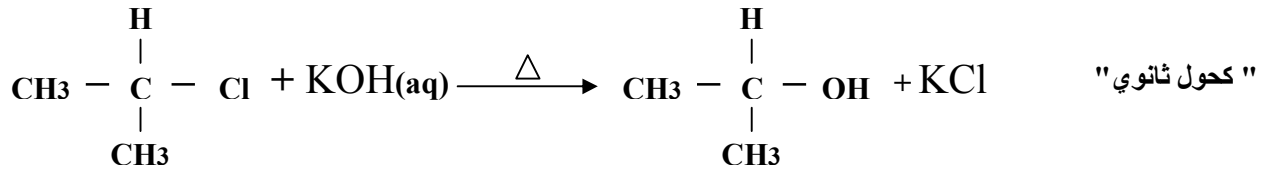


30. إثير ثنائي الإيثيل من الإيثين

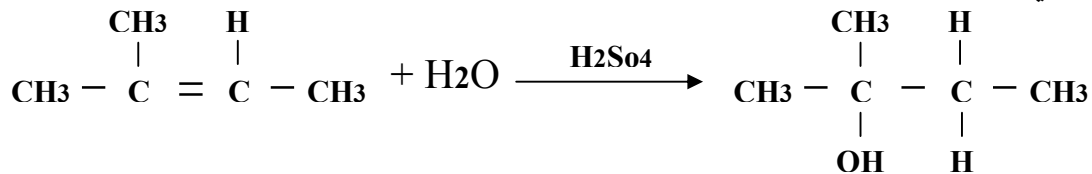


31. كحول أولي وثانوي وثالثي من هاليد الكيل مناسب

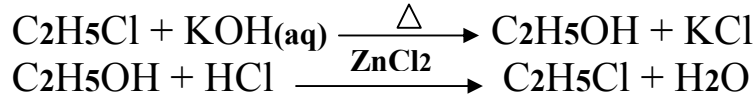




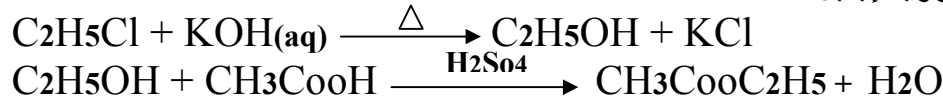
32. كحول ثالثي من الكين مناسب



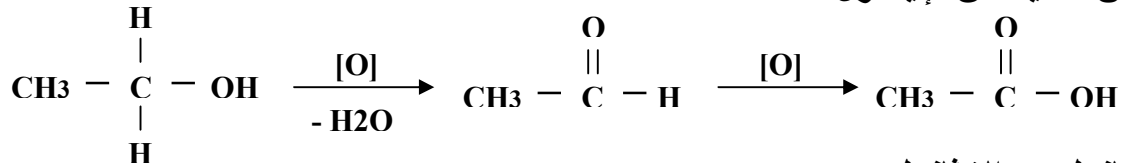
33. الإيثانول من كلوريد الإيثيل والعكس



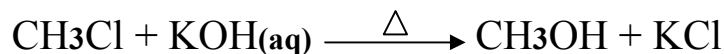
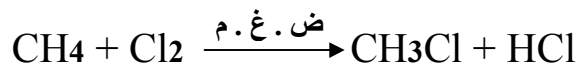
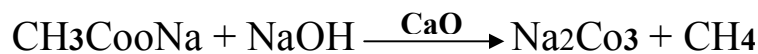
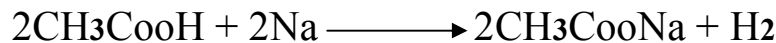
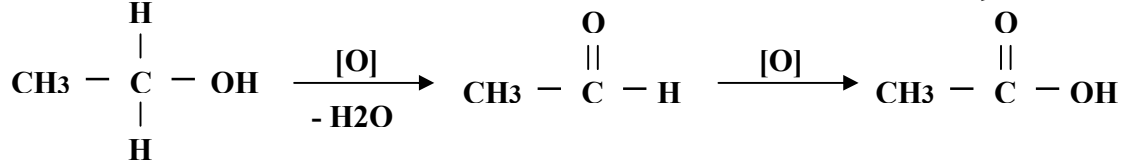
34. خلاص إيثيل من كلوريد إيثيل

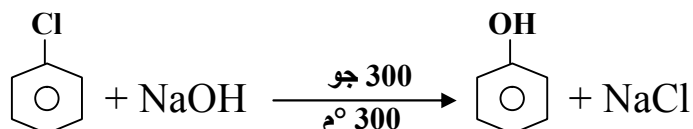
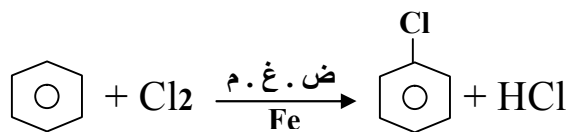
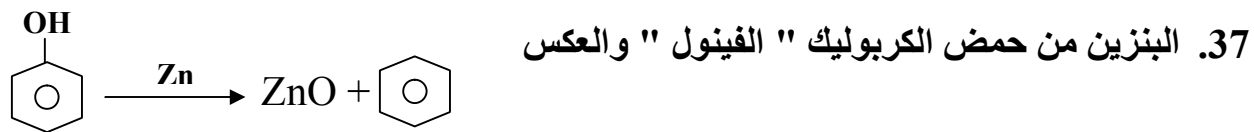


35. حمض أستيك من الإيثانول

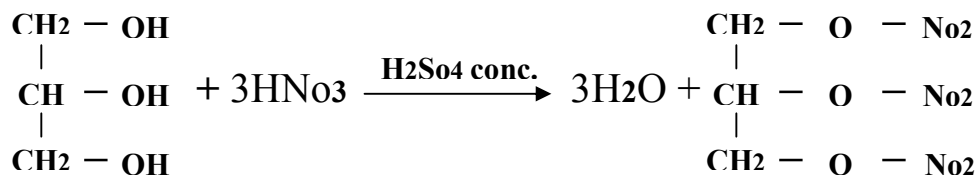


36. الميثانول من الإيثانول

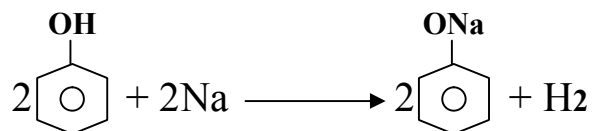
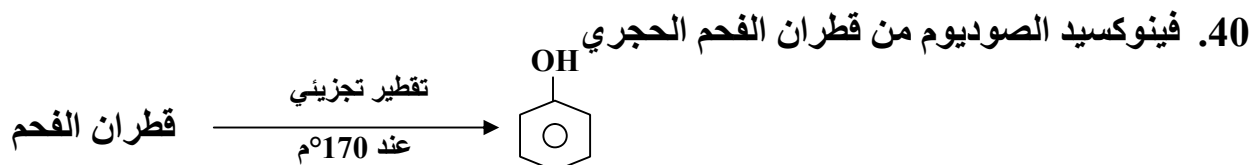
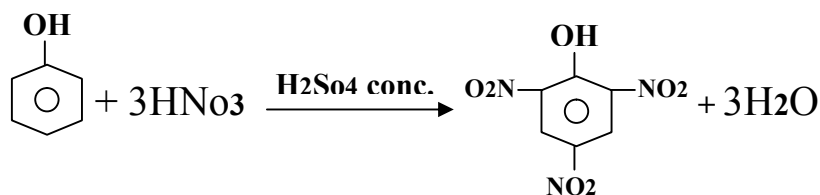
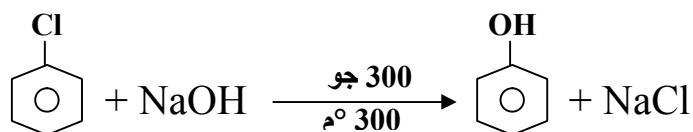
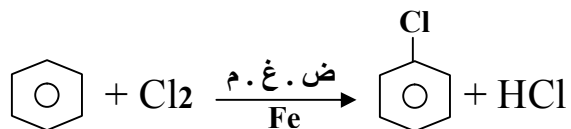




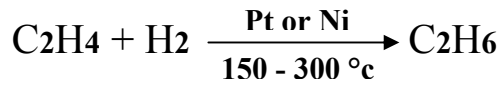
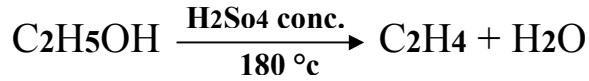
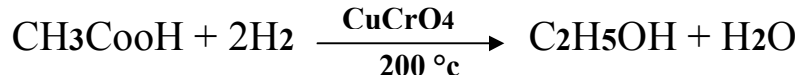
38. مادة مفرقة من الجلسرول



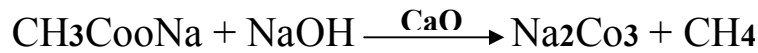
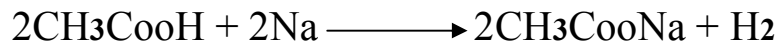
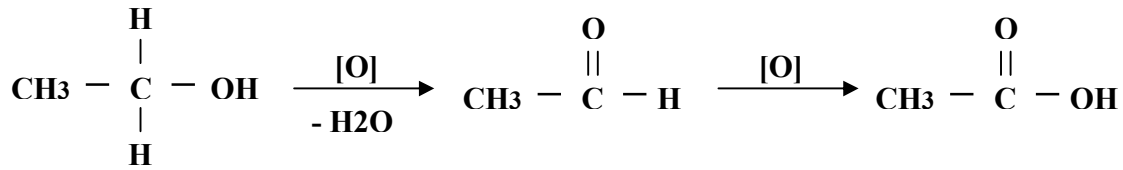
39. حمض بكريك من البنزين



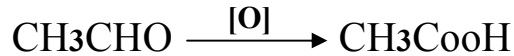
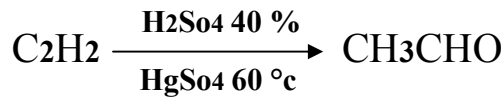
41. الإيثان من حمض الأستيك



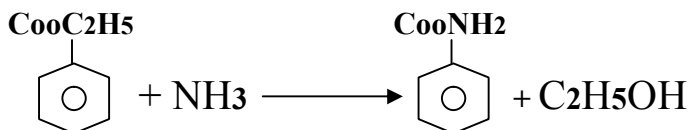
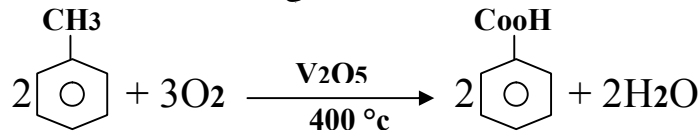
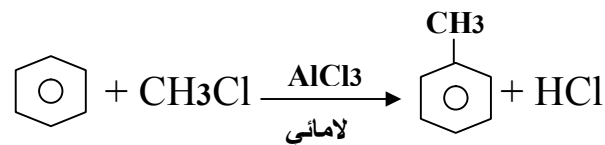
42. الميثان من الإيثانول



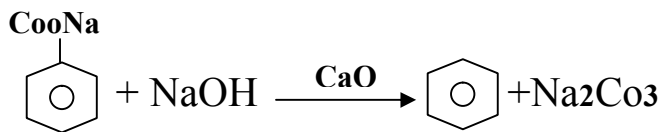
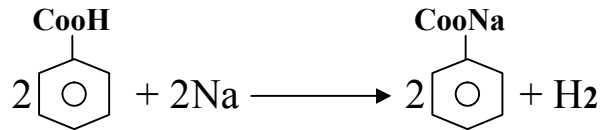
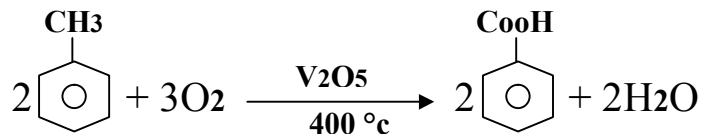
43. حمض الأستيك من الإستلين



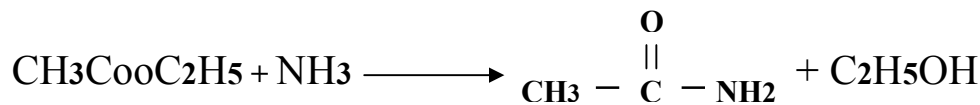
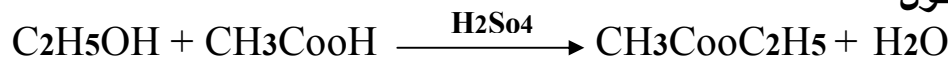
44. بنزamide من البنزين



45. البنزين من الطولوين



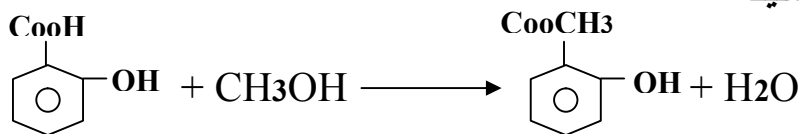
46. أسيتاميد من الإيثانول



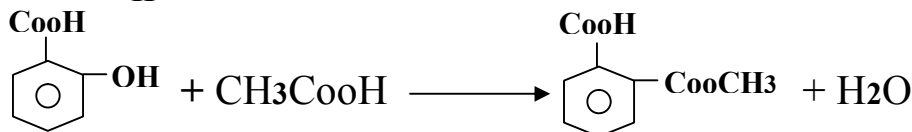
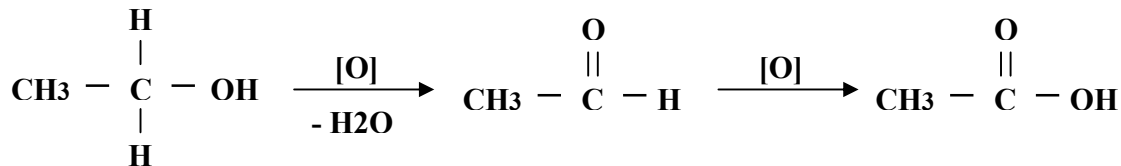
47. المادة الأولية لنسيج الداكرون من كحول ثنائي الهيدروكسيل



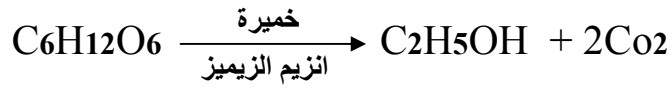
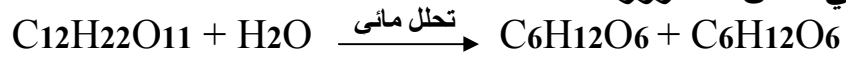
48. زيت المروخ من حمض السلسليك



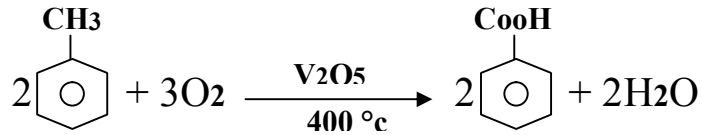
49. الاسبرين من الإيثانول



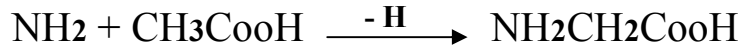
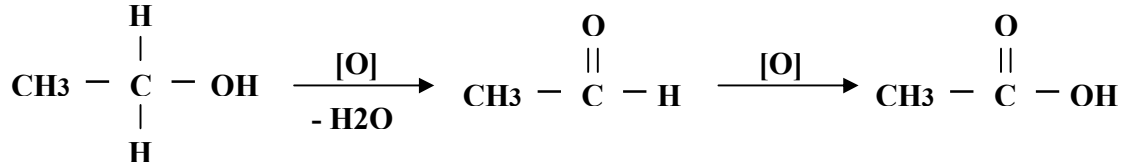
50. الإيثانول " الكحول الإيثيلي " من السكروز



51. فينيل ميثانويك " حمض بنزويك " من ميثيل بنزين " تولوين "

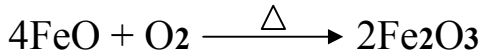
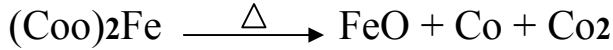


52. حمض جلايسين " حمض أمينو أستيك " من الإيثانول

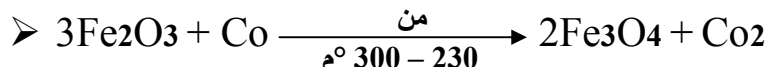
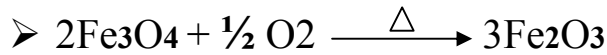


تحويلات الباب الخامس

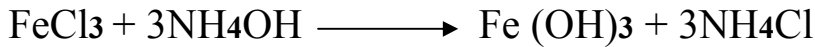
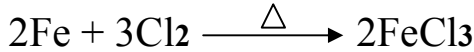
1. أكسيد الحديد III من أكسالات الحديد II



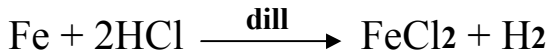
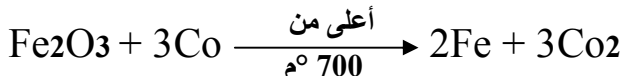
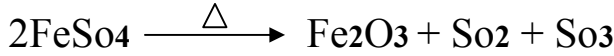
2. الهيماتيت من المجنتيت والعكس



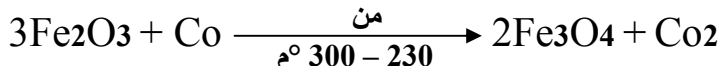
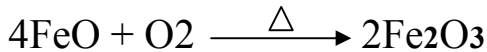
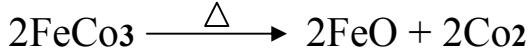
3. هيدروكسيد الحديد III من الحديد



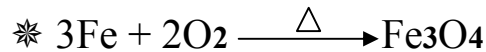
4. كلوريد الحديد II من كبريتات الحديد II



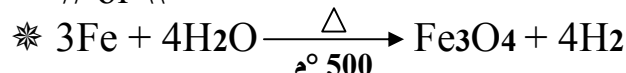
5. أكاسيد الحديد الثلاثة من السيدريت

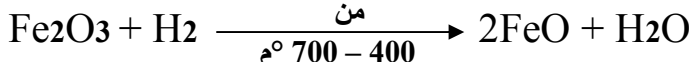
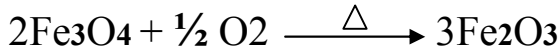


6. أكاسيد الحديد الثلاثة من الحديد

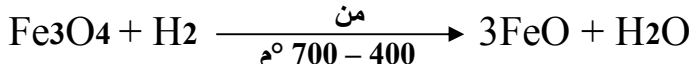


// or //

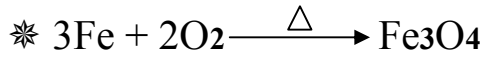




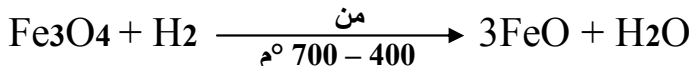
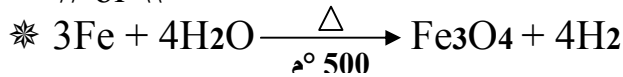
7. أكسيد حديد II من أكسيد حديد مغناطيسي



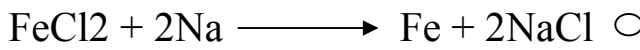
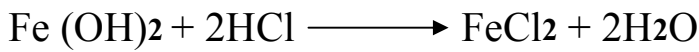
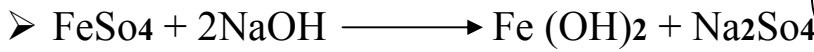
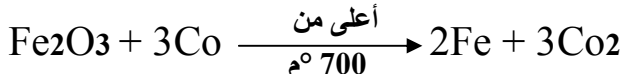
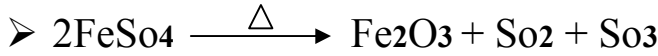
8. أكسيد حديد II من الحديد



// or //

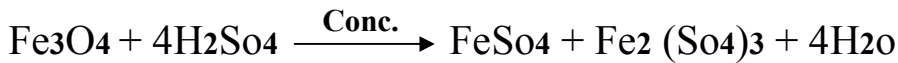


9. الحديد من كبريتات الحديد II بطريقتين

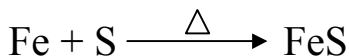
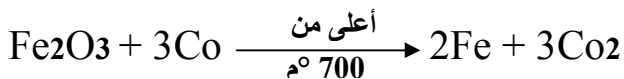
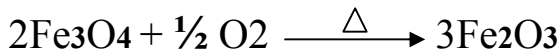


عنصر " Na " يسبق
عنصر " Fe " في
متسلسلة النشاط
الكيميائي لذلك فهو يحل
مكانه في مركباته
المختلفة

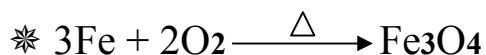
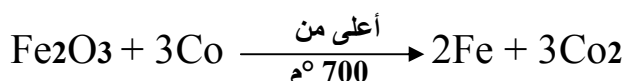
10. كبريتات الحديد II من أكسيد الحديد المغناطيسي



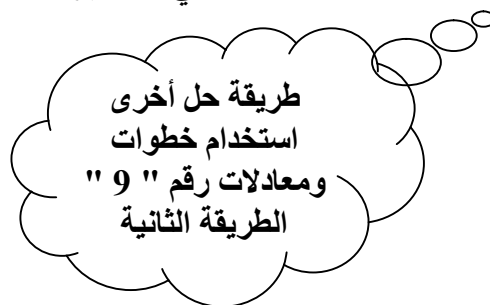
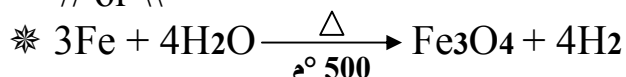
11. كبريتيد حديد II من أكسيد مغناطيسي



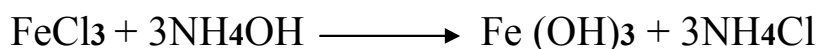
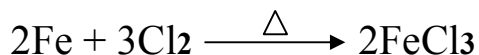
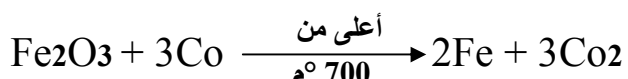
12. أكسيد حديد مغناطيسي من كبريتات حديد II



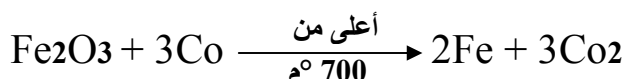
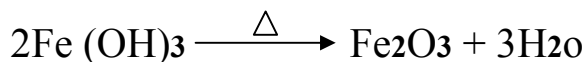
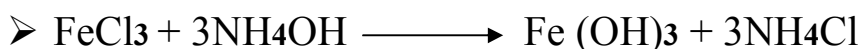
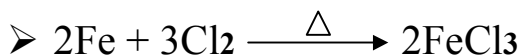
// or \\



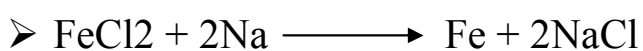
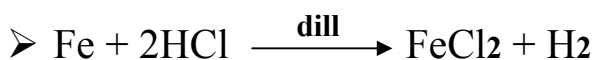
13. هيدروكسيد الحديد III من أكسيد الحديد III



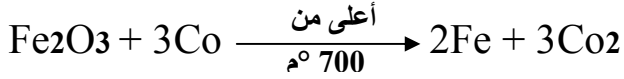
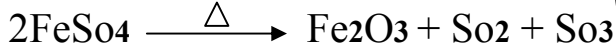
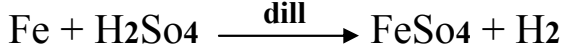
14. كلوريد الحديد من الحديد والعكس



15. كلوريد الحديد II من الحديد والعكس



إضافة حمض مخفف مثل
(HCl – H₂So₄)

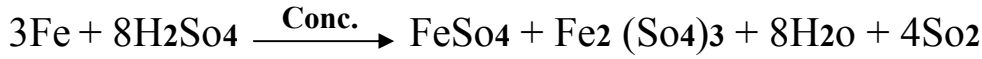


16. الحديد من خليط الحديد والنحاس

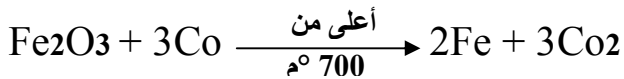
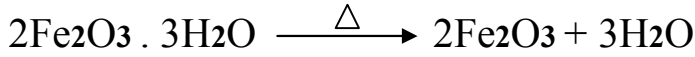
عند إضافة الحمض المخفف فإن
عنصر " Fe " يحل مكان ذرة
الهيدروجين في الحمض لأنه يسبق
الهيدروجين في متسلسلة النشاط
الكيميائي

بينما عنصر " Cu " لا يحل مكان
ذرة الهيدروجين لأنه يلي الهيدروجين
في متسلسلة النشاط الكيميائي

17. كبريتات الحديد II وكبريتات الحديد III معا من برادة الحديد



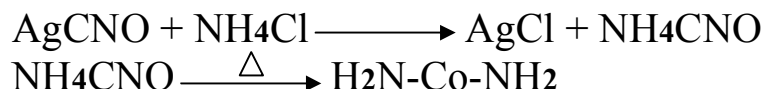
18. كبريتات الحديد II من الليمونيت



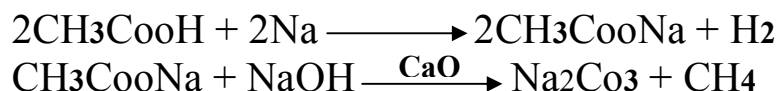
تحويلات الكيمياء العضوية

"الإلكانات"

1. اليوريا من سيانات الفضة



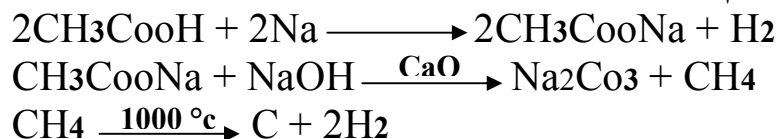
2. الميثان من حمض الأستيك



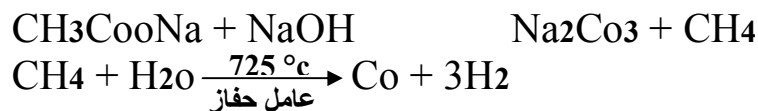
3. ثاني أكسيد الكربون من أكسيد النحاسيك



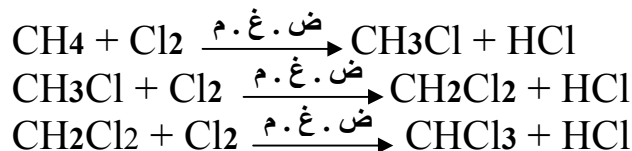
4. الكربون المجأ من أسيتات الصديوم



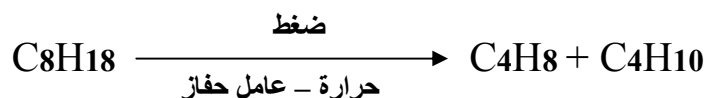
5. الغاز المائي من خلات الصوديوم



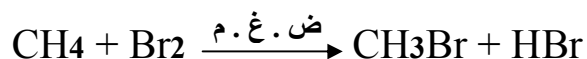
6. الكلوروفورم من الميثان



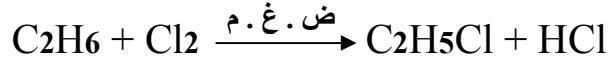
7. البيوتان من الأوكتان



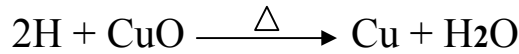
8. بروميد ميثيل من الميثان



9. كلوريد إيثيل من الإيثان

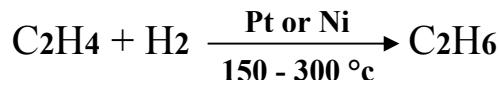
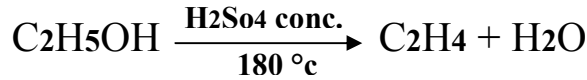


10. بخار الماء من أكيد النحاسيك

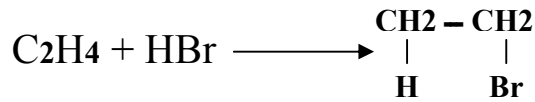


"الإلكينات"

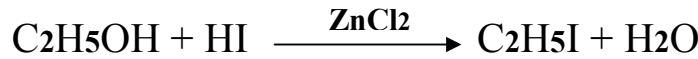
1. الإيثان من الإيثانول



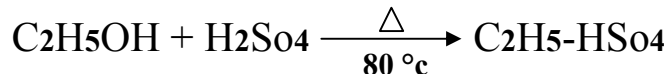
2. بروميد إيثيل من الإيثين



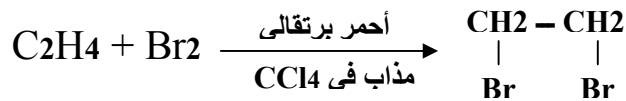
3. يوديد إيثيل من الإيثانول



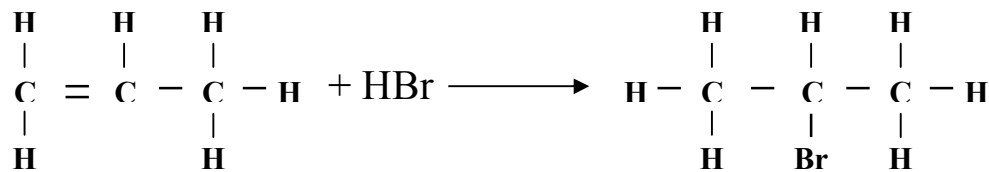
4. كبريتات إيثيل هيدروجينية من الإيثانول



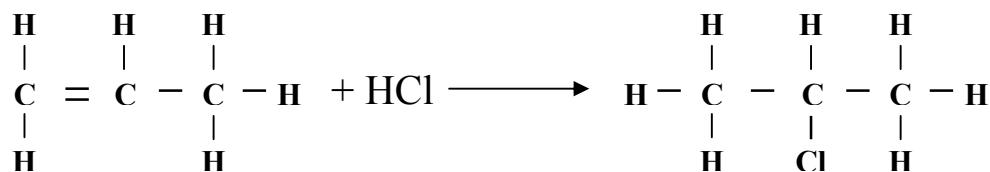
5. 2.1 ثنائي برومو إيثان من الإيثين



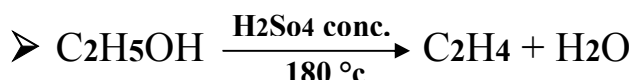
6. 2 برومو بروبان من البروبين



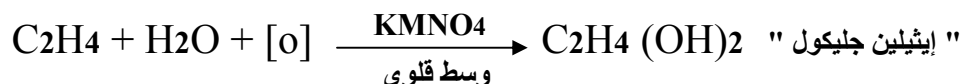
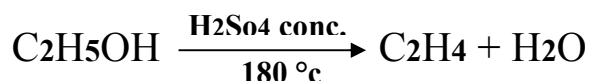
7. 2 كلورو بروبان من البروبلين



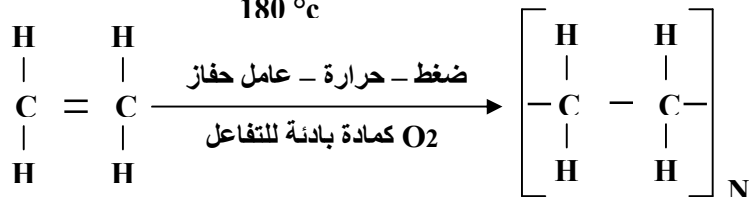
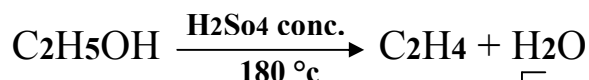
8. الإيثانول من الإيثين والعكس



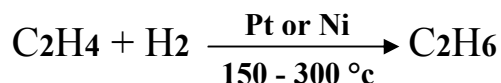
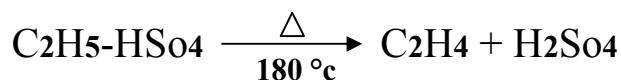
9. كحول ثنائي الهيدروكسيل من كحول أحادي الهيدروكسيل



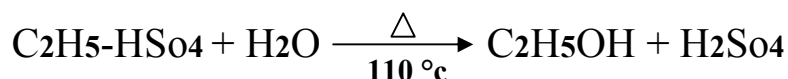
10. بولي إيثيلين من الإيثانول



11. الإيثان من كبريتات الإيثيل الهيدروجينية

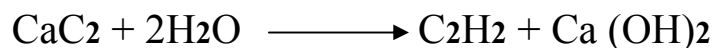


12. الإيثانول من كبريتات الإيثيل الهيدروجينية

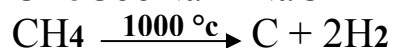
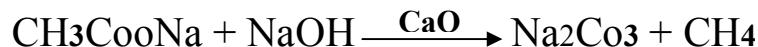
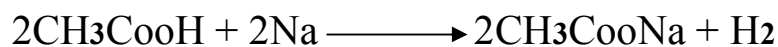
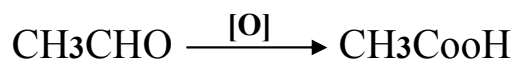
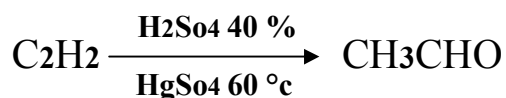


"الإلكاينات"

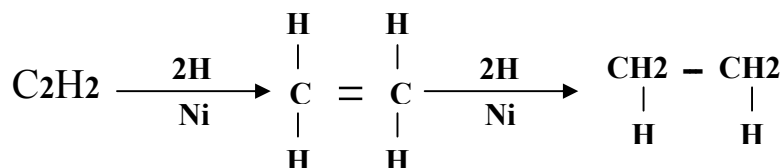
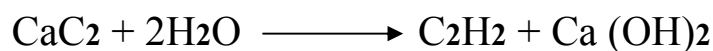
1. إيثان من كربيد الكالسيوم



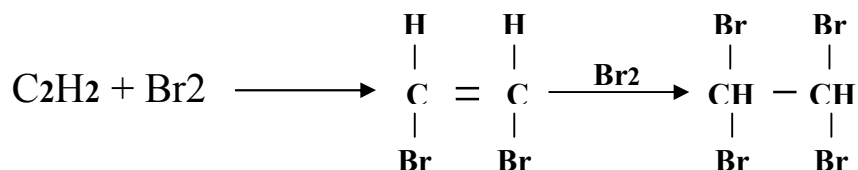
2. الكربون من الإستيلين



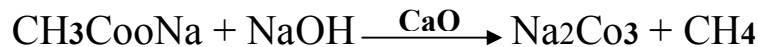
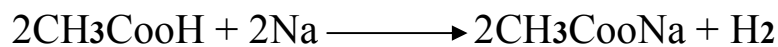
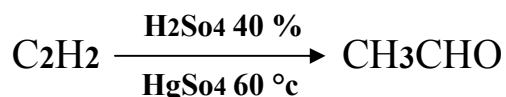
3. الإيثان من كربيد الكالسيوم



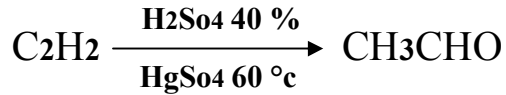
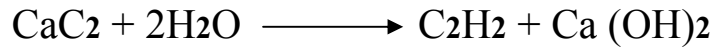
4. رباعي برومو إيثان من الإيثانين



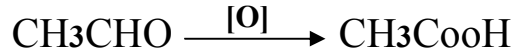
5. الميثان من الإستيلين



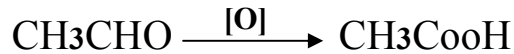
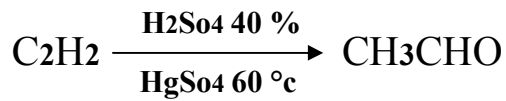
6. أسيتالدهيد من كربيد الكالسيوم



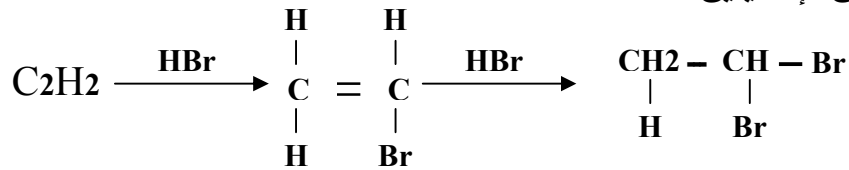
7. حمض أستيك من الإيثانال



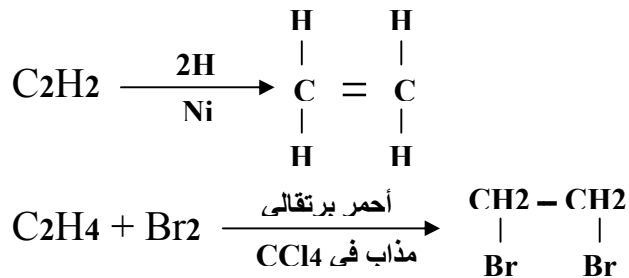
8. حمض الخليك من الإيثانين



9. 1.1 ثنائي برومو إيثان من الإستيلين

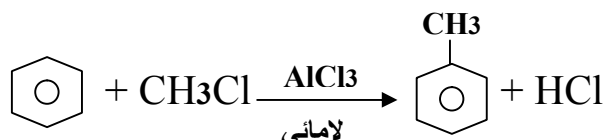
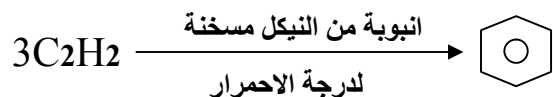
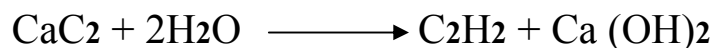


10. 2.1 ثنائي برومو إيثان من الإيثانين

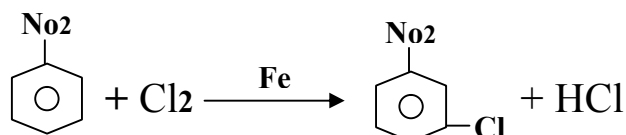
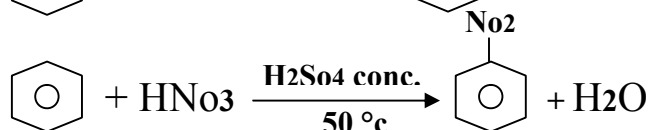
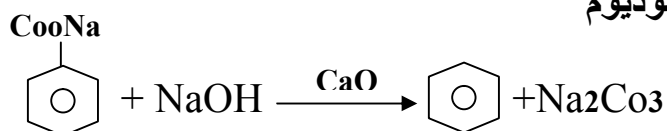


" الهيدروكربونات الحلقية "

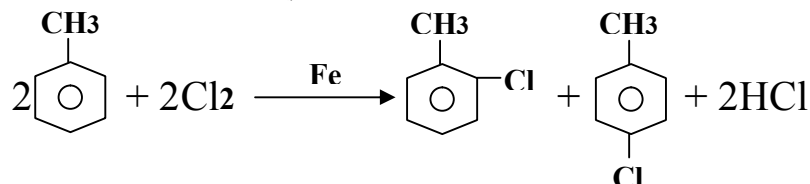
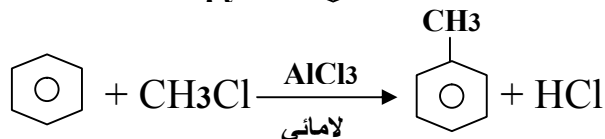
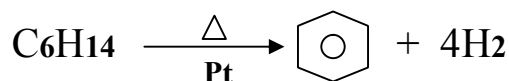
1. الطولين من كربيد الكالسيوم



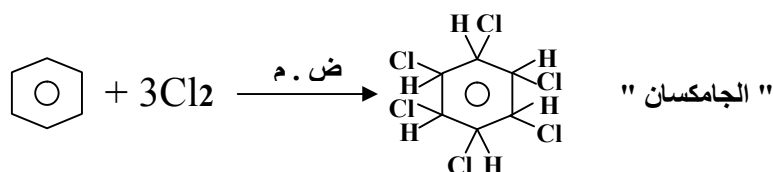
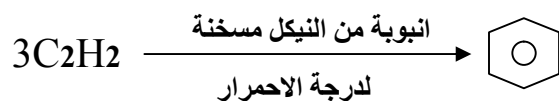
2. ميتا كلورو نيترو بنزين من بنزوات الصوديوم



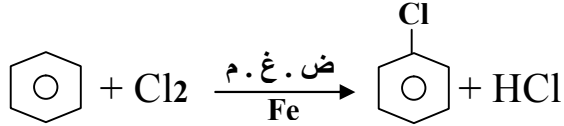
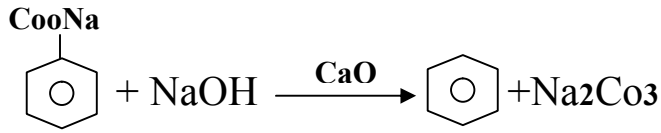
3. أرثو كلورو طولوين من الهكسان العادي



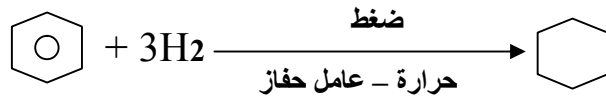
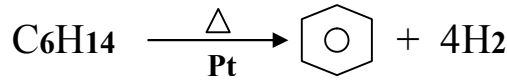
4. الجامكسان من الإيثاين



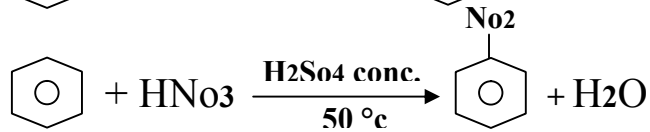
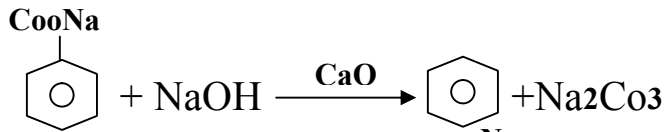
5. كلورو بنزين من حمض البنزويك



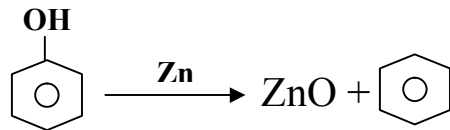
6. الهكسان الحلقي من الهكسان العادي



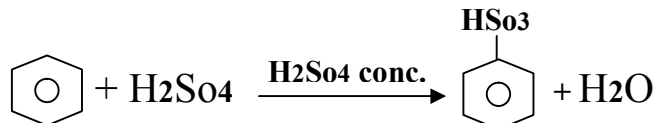
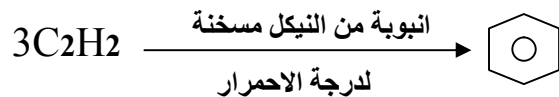
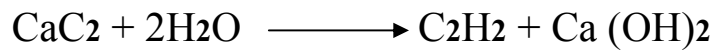
7. نيترو بنزين من بنزاوات الصوديوم



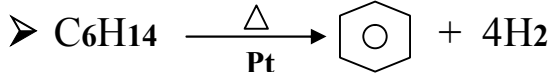
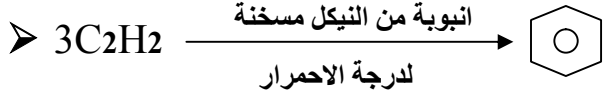
8. سداسي هيدروبنزين " هكسان حلقي " من الفينول



9. بنزين حمض السلفونيك من كربيد الكالسيوم

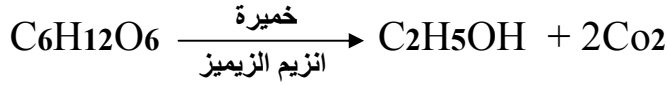
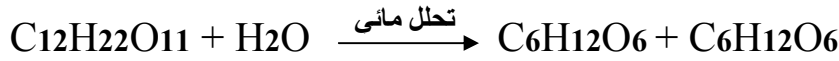


10. مركب أروماتي من مركب أليفاتي بطريقتين

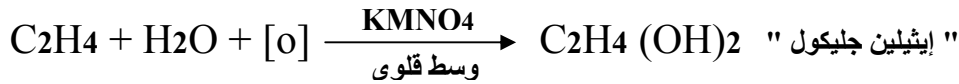
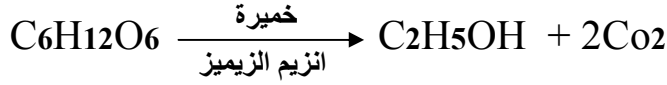


" الكحولات والفينولات "

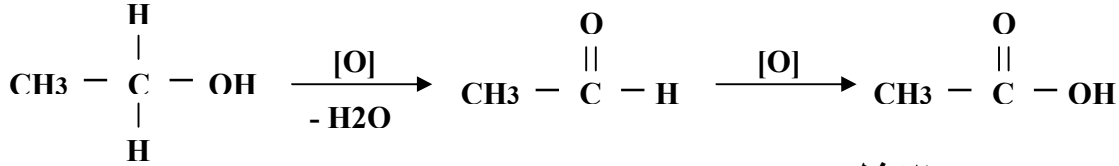
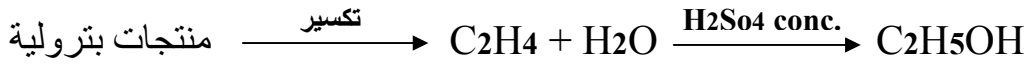
1. إيثانول من الجلوكوز



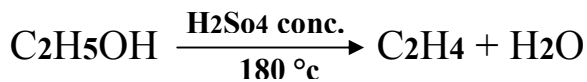
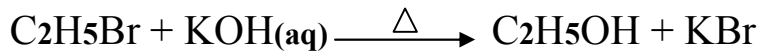
2. إيثيلين جليكول من السكر



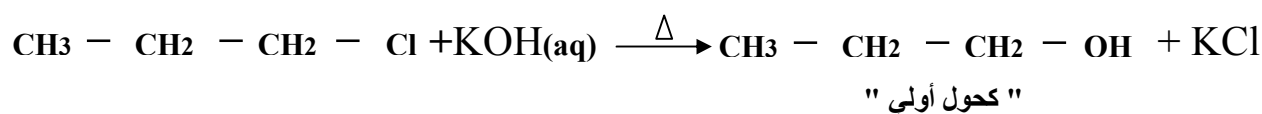
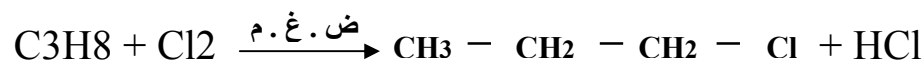
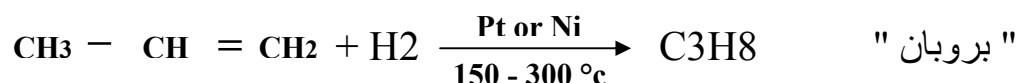
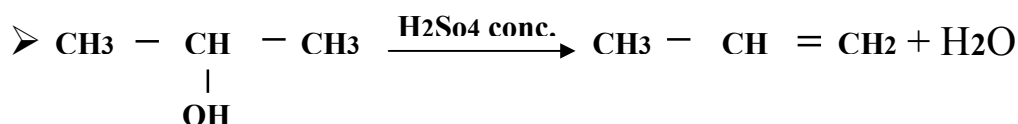
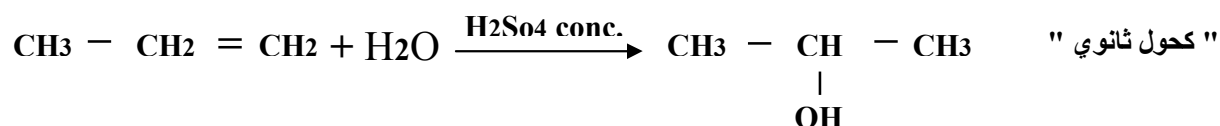
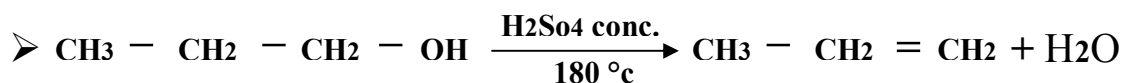
3. حمض الأسيتك من المنتجات البترولية



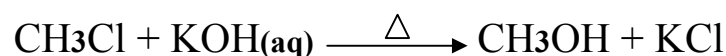
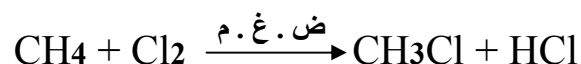
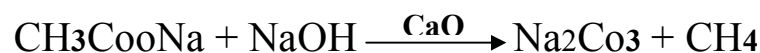
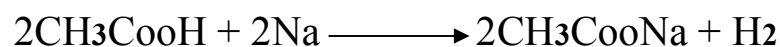
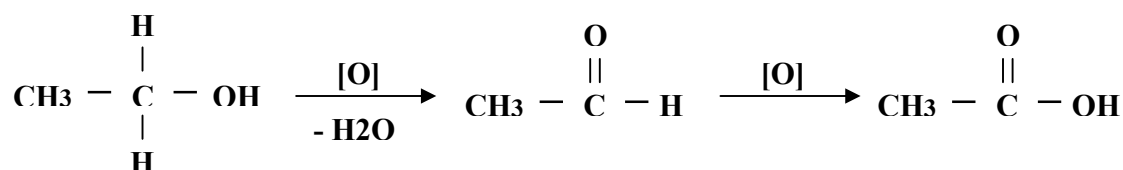
4. الإيثين من بروميد الإيثيل



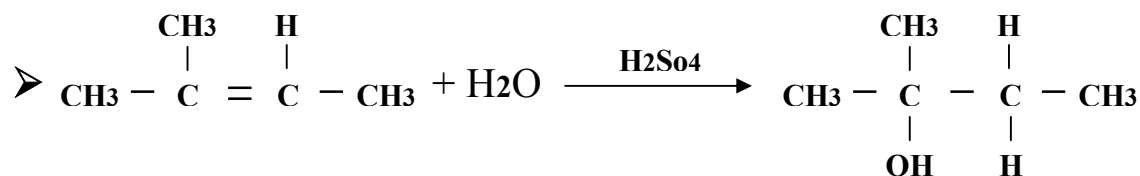
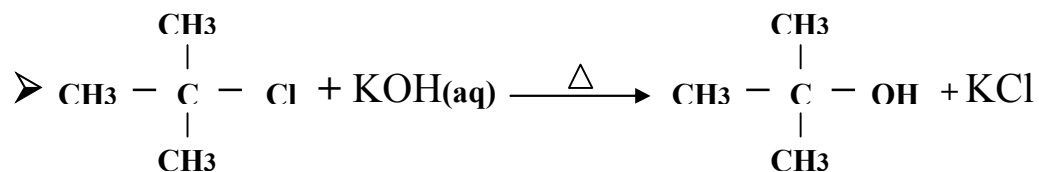
5. كحول ثانوي من أولي والعكس



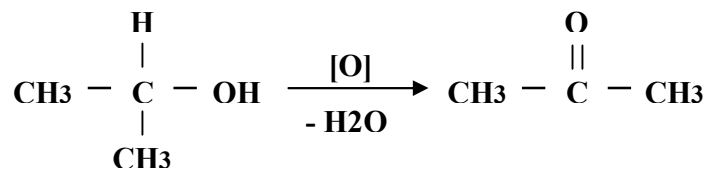
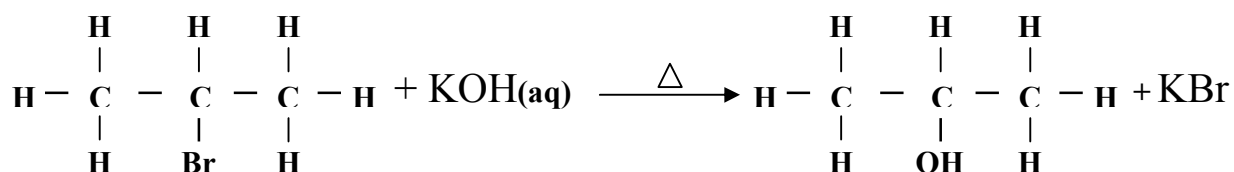
6. الميثانول من الإيثانول



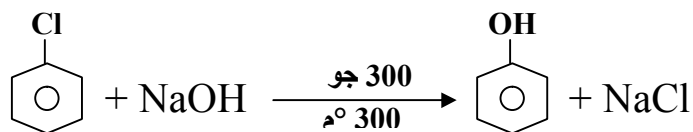
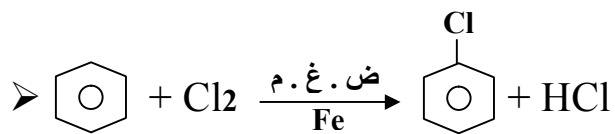
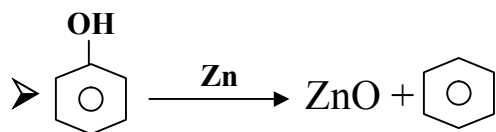
7. كحول ثالثي من هاليد الكيل والكين مناسبين



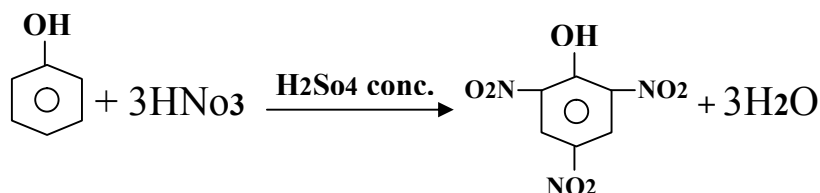
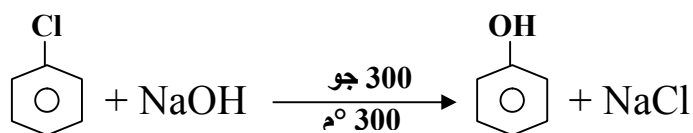
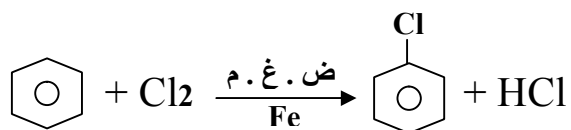
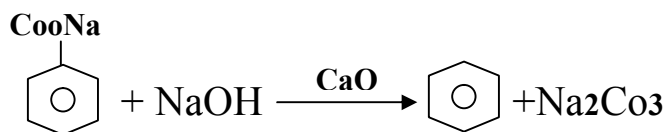
8. الأسيتون من 2 برومو بروبان



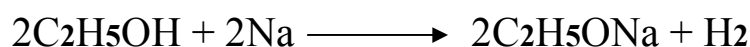
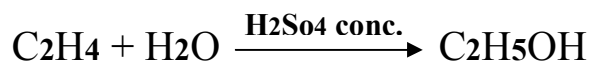
9. الفينول من البنزين والعكس



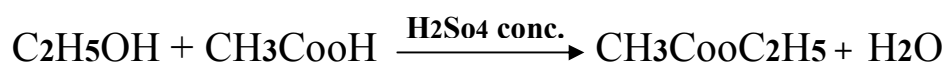
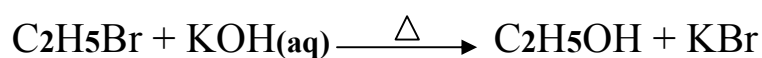
10. حمض البكريك من بنزوات الصوديوم



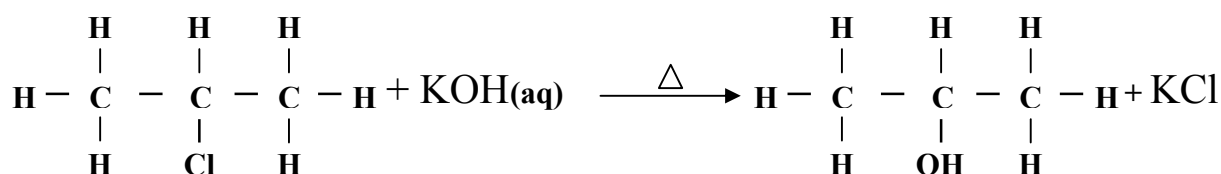
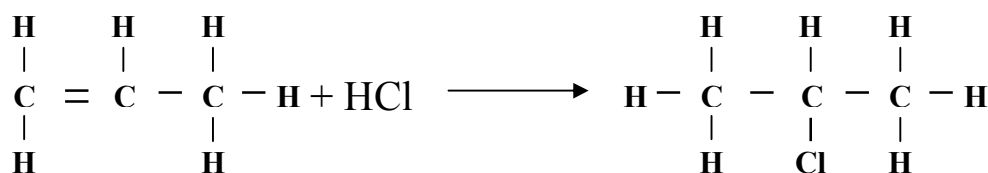
11. إيثوكسيد الصوديوم من الإيثين

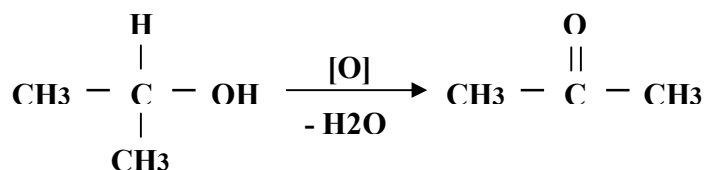


12. إيثانوات الإيثيل " أسيتات (خلات) إيثيل " من بروميد الإيثيل

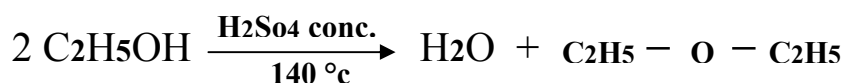
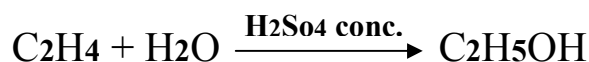


13. الأسيتون من البروبين

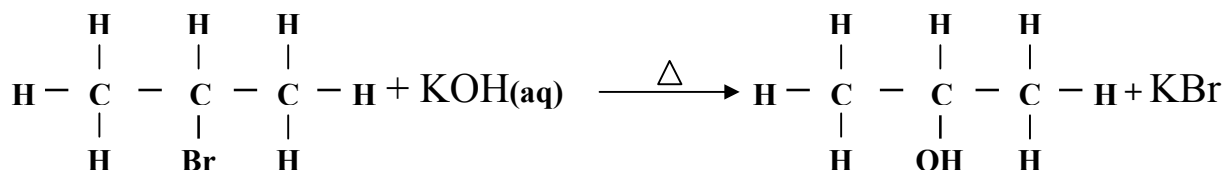




14. أثير ثنائي الإيثيل من الإيثين

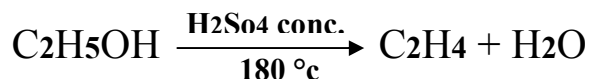
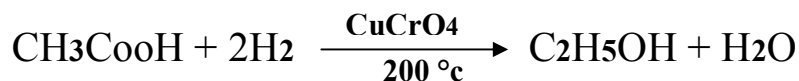


15. 2 بروبانول من 2 برومو بروبان

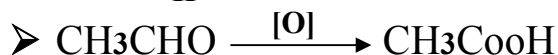
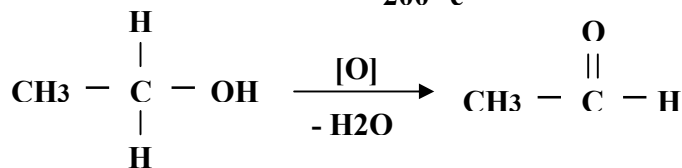
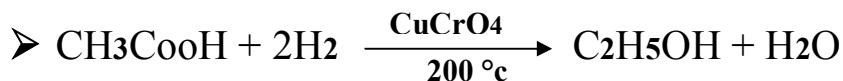


" الأحماض الكربوكسيلية "

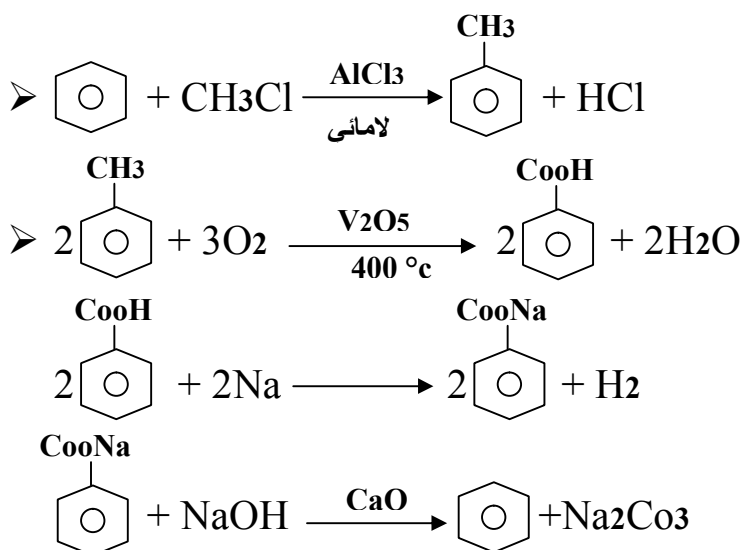
1. الإيثين من حمض الأستيك



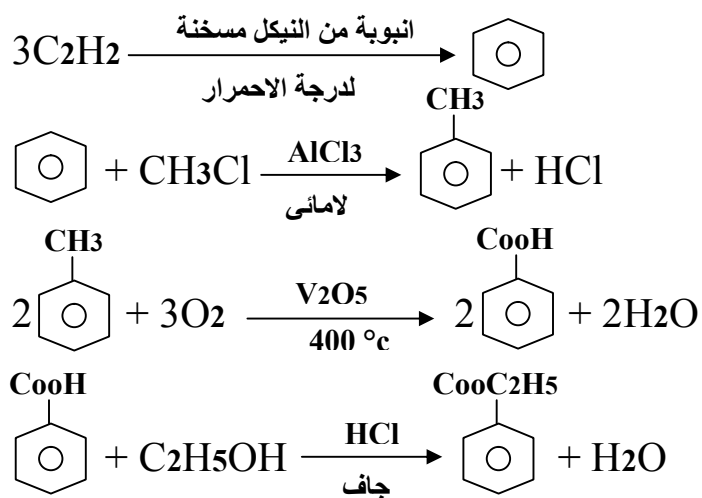
2. الإيثانال " أسيتالدهيد " من حمض الإيثانويك " حمض أستيك " والعكس



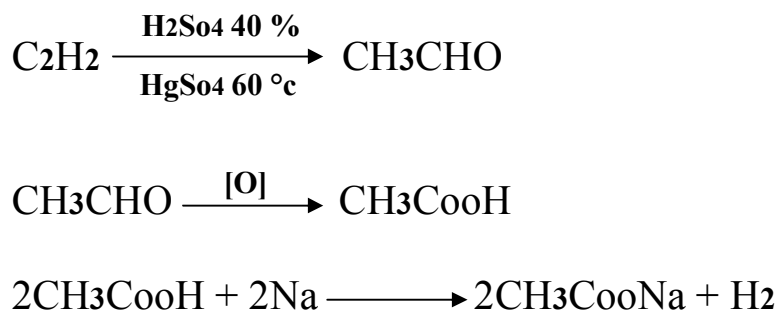
3. الطولوين من البنزين والعكس



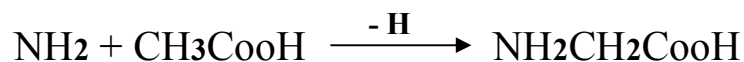
4. بنزوات الإيثيل من الإستيلين



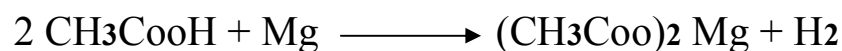
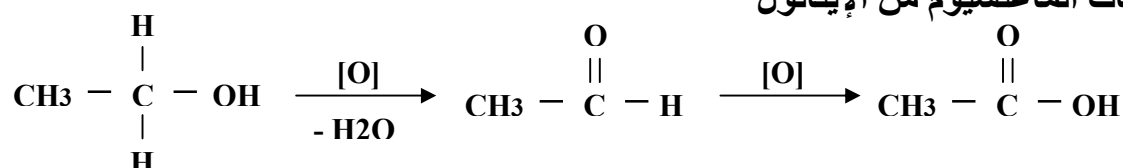
5. اسيتات صوديوم من الإستيلين



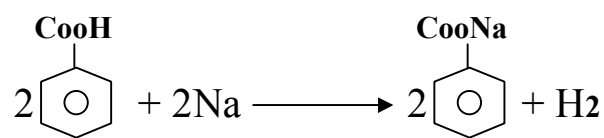
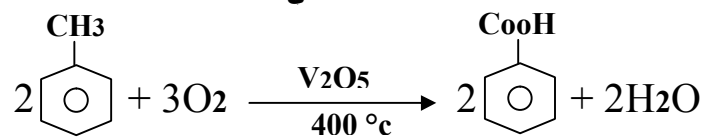
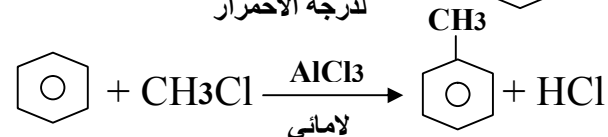
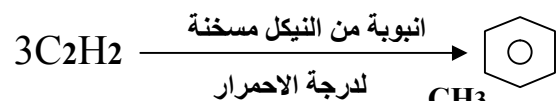
6. حمض جلايسين من حمض أستيك



7. أسيتات الماغنسيوم من الإيثانول



8. بنزوات الصوديوم من الإستيلين



9. فينيل ميثانويك " حمض البنزويك " من ميثيل بنزين

