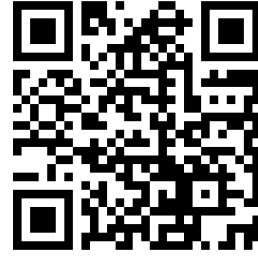


شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



خرائط ذهنية في درس الهالوجينوالكانات وتفاعالتها

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف الحادي عشر ← كيمياء ← الفصل الثاني ← الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 11:31:17 2024-03-01

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة كيمياء في الفصل الثاني

[حل أسئلة الوحدة التاسعة الهيدروكربونات والهالوجينوالكانات
منهج كامبريدج](#)

1

[ملخص شرح درس أنواع تفاعلات المركبات العضوية وآلية
حدوثها](#)

2

[حل أنشطة وتدرجات الوحدة السادسة الدورية في خصائص
العناصر](#)

3

[شرح درس التشاكل في المركبات العضوية](#)

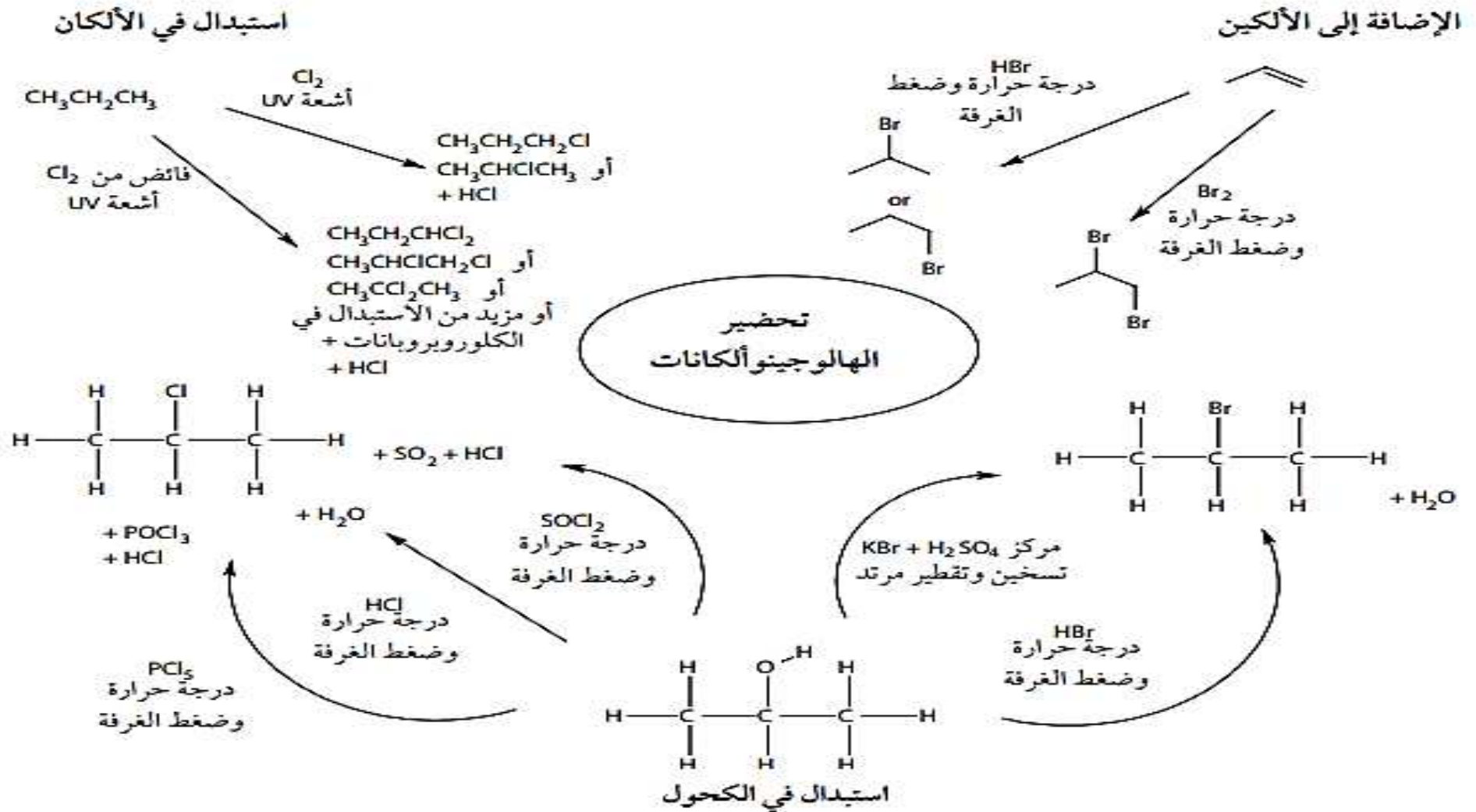
4

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة كيمياء في الفصل الثاني

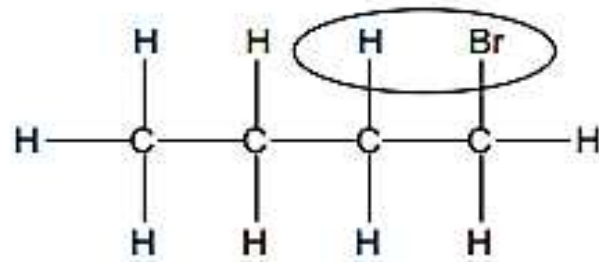
[شرح درس تسمية المركبات العضوية](#)

5

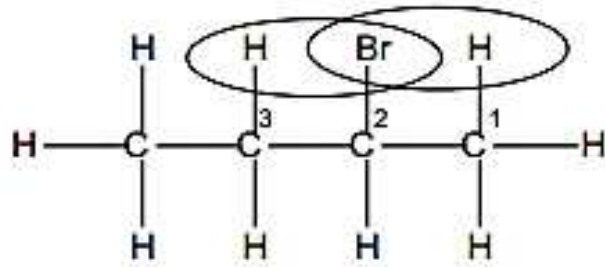
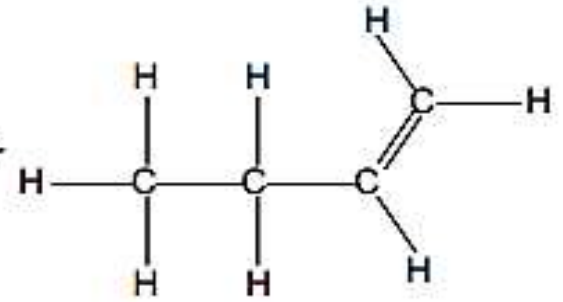
تحضير الهالوجينوألكانات وتفاعلاتها



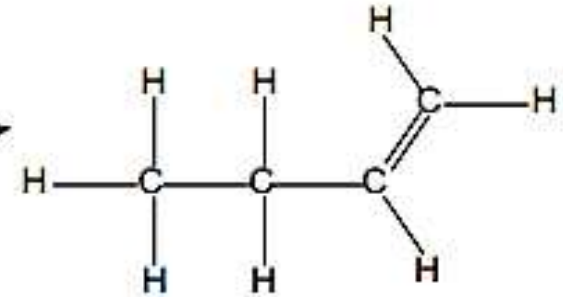
تفاعلات الازالة لهاليد الهيدروجين



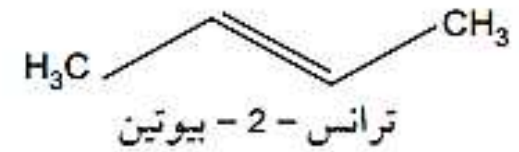
تقطير مرتد مع هيدوركسيد
الصوديوم الإيثانولي



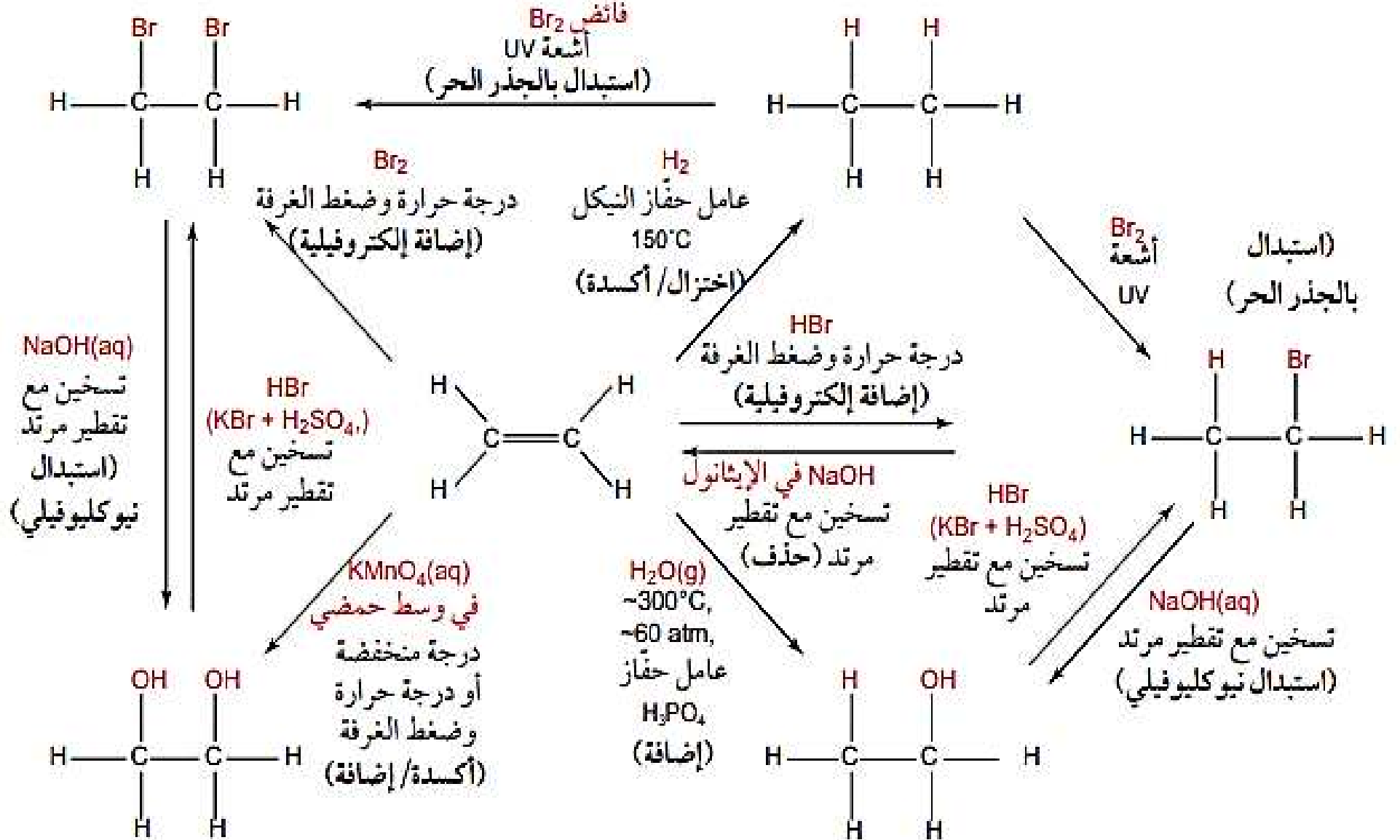
الهيدورجين من الكربون 1



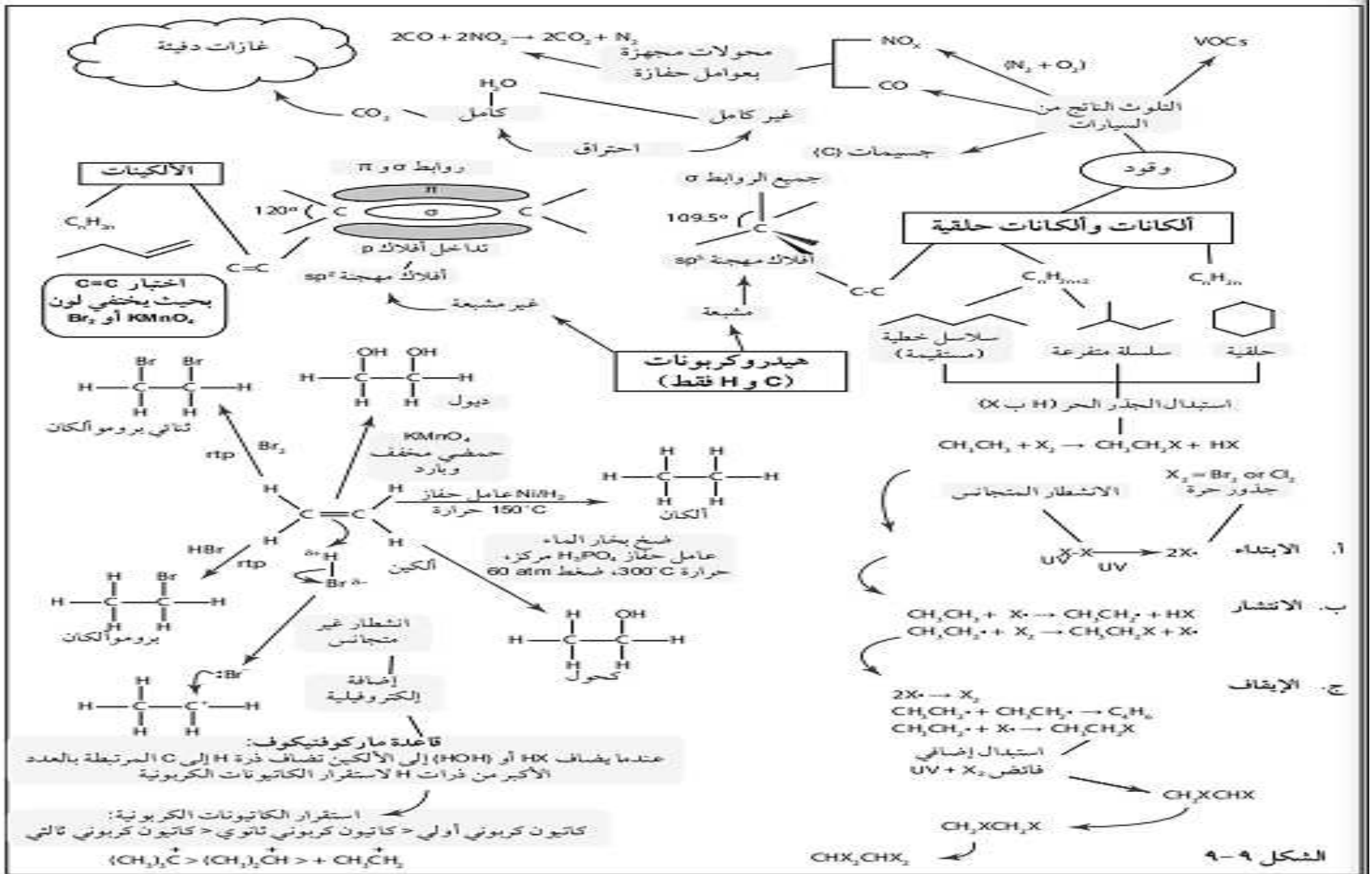
الهيدورجين من الكربون 3



تفاعلات الاكينات



تفاعلات الهيدروكربونات



الشكل 9-9


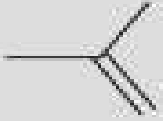
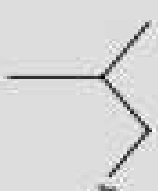
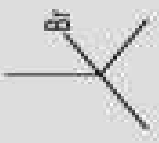

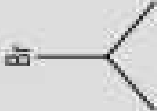


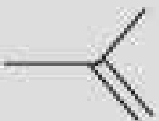
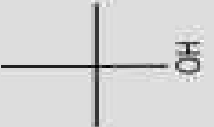
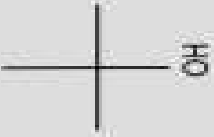
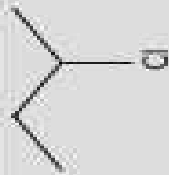
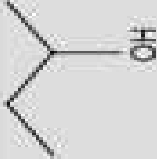
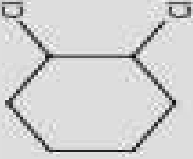
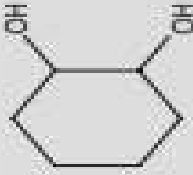
جدول تفاعلات الالكينات

الظروف والملاحظات	مثال عام	التفاعل
يتم تسخين غاز الهيدروجين بوجود عامل حفاز من البلاتين أو النيكل (عادةً 150 C). يصنف هذا أيضًا كتفاعل اختزال.		الكلين + هيدروجين ← الكان
يجب إذابة البروم في مذيب غير قطبي وإضافته في الظلام، لكن استخدام ماء البروم عند درجة حرارة وضغط الغرفة يعدّ كافيًا.		الكلين + بروم ← ثنائي بروموالكان
يتم ضخ الألكين الغازي في محلول مركز من هاليد الهيدروجين (مثل حمض الهيدروكلوريك المركز) عند درجة حرارة الغرفة.		الكلين + هاليد الهيدروجين ← هالوجيدوالكان
يتفاعل بخار الماء مع الألكين (عادةً عند 330 C) بوجود حمض الفوسفوريك المركز كعامل حفاز.		الكلين + بخار ماء ← كحول
يتم ضخ الألكين الغازي أو خلطه بدرجة مع محلول حمضي مخفف من KMnO4 عند درجة حرارة الغرفة. يصنف هذا أيضًا كتفاعل أكسدة.		الكلين + منتجات (VII) البوتاسيوم حمضي مخفف ← دايول (جزئي، يحتوي على مجموعتي هيدروكسيل)

تصنيف وتسمية الالكانات

التصنيف	الاسم	الصيغة الهيكلية	الصيغة البنائية
أولي	1-كلوروبنتان		$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$
ثانوي	2-كلوروبنتان		$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}(\text{Cl})\text{CH}_2\text{CH}_3$
أولي	1-كلورو - 2 - ميثيل بروبان		$(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{Cl}$
ثانوي	2-كلورو - 2 - ميثيل بروبان		$(\text{CH}_3)_3\text{CCl}$
أولي	1-بروموبنتان		$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Br}$
أولي	1-يودوبنتان		$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{I}$

تحضير الهالوجينوالكانات

المواد الناتجة (المخلفات)	الظروف	المادة الناتجة الرئيسية	التفاعل المستخدم لتحضير الهالوجينوالكان
لا شيء	درجة حرارة وضغط الغرفة		 + Br ₂ (l)
HBr	أشعة UV	 or 	 + Br ₂ (l)
لا شيء	درجة حرارة وضغط الغرفة		 + HBr(aq)
لا شيء	درجة حرارة وضغط الغرفة		 + Hl(aq)
H ₂ O	درجة حرارة وضغط الغرفة (يمكن استخدام H ₂ SO ₄ وكلوريد الفلز لإنتاج HCl مباشرة في مخلوط التفاعل)		 + HCl(g)
HCl و POCl ₃	درجة حرارة وضغط الغرفة		 + POCl ₃ (s)
HCl و SO ₂	درجة حرارة وضغط الغرفة		 + SOCl ₂ (l)