

كيمياء ثان٢ نوى

ال فعل الأول

(الدرس الأول: مقدمة إلى القيرون و الكربونات)



$$15^2 \quad 25 \quad 2m^2$$

يطلق مصطلح المركبات العضوية على المركبات التي تحتوي على ذرة المركب العضوي

الكربون كعنصر يقع في المجموعة 14 من الجدول الدوري والتوزيع الإلكتروني له

الهيروكربونات: تحتوي على عنصر الكربون والهيدروجين فقط في المركبات
المقادير الرئيسية للهيروكربونات السقط والهار الطبيعي

طرق الفعل المستخدمة لتنقية المفهوم

بعضها

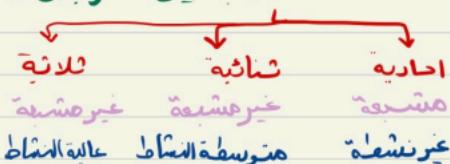
① التقطر الحزني: تبخر المفتاح تحت حرارة الغليان

② التكسير الحراري: تكسير الجزيئات الكثيرة إلى متحركة ← شرط عملية التكسير

① وصور عمل متسايدة

② خيانة الكربون لعنصره صدقة الصزان

أنواع الروابط بين الكربون:



الدرس الثاني : (الالكانت)

هي تعيد روتينات مع روابط احادية تتطلبها الدراسة : الالكانت

اسماء الالكانت العطرة (مم حفظها) الصيغة العامة (C_nH_{2n+2})

ميث ، ايت ، بروان ، الست ، بين ، ما هكس ، هبت ، اوكت ، النون ، ديلك

الالكانت البسيطة (الاختصار)

المستدل المستدل

$CH_3CH_2CH_2Cl$ CH_3CH_2Cl CH_3Cl

طريقة
السمينة
ص223

١.

تحديد السلسلة الرئيسية (أطول سلسلة كربونية)

٢. الترقيم من الجهة الأقرب للفرع

٣. اسبي المجموعات البديلة بسوقة برقم الفرع

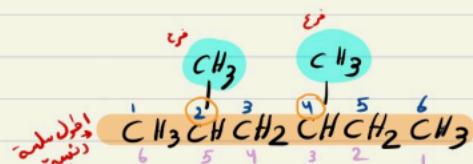
٤. في حال تكرار المجموعة البديلة أضيف ثالثي للاي، مع ذكر كل رقم

٥. استخدم الترتيب الهياطي للتفرع (ابتداء)

٦. اضع الفاصلة (.) بين الأرقام ، والترنطة (-) بين الرقم والاسم

جزء

هنا :



* عند الترميم باللون الداكن يلاحظ عدد الفروع المترافق (أو عدد الفروع المتتسجي)

٤- ثانين ميتشل - هكسان

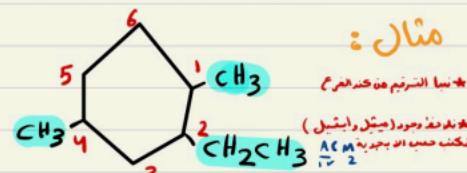
* تضليل الكلمات الطلاقية من
البرهان
العناد ، والاتصال لتفصيل فهمها

الالكانت الحلقة :

المركبان لهما صيغة عطرية تحتوى على روابط احادية
العلاقة العامة (C_nH_{2n})

تسمية الالكانت الحلقة :

- ١- نفس التسمية السابقة بإضافة كلمة (حلقي)
- ٢- الحلقة هي الرئيسية دائما
- ٣- يبدأ الترميم بالأقرب للفرع



٢- ايشيل - ٤- ثانين ميتشل - هكسان - حلقي

الدرس الثالث: (الالكينات والالكينات)

الالكينات والالكينات غير مشبعة وتحتوي على رابط شائنة وتلاشية واحدة ينادر انتشارها

ثانية

الصيغة العامة: الالكينات (C_nH_{2n+2})

الالكينات (C_nH_{2n-2})

ثالثية

* معلومة مهم: العبر الذي لا يحوي رابط شائنة وتلاشية

السبب: لعدائهم مع ذرة هيدروجين اصواته

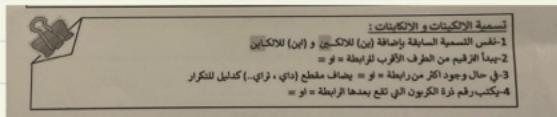
سميات الالكينات والالكينات:

1- نفس التسمية السابقة بـ (أين) للالكين و (فين) للالكينات.

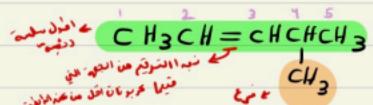
2- بينما الاسم من الفرق اقرب للرابطة = او

3- في حال وجود اوكسجين من الرابطة = او بدل محلع (أي) ، زيني] كثيل المكرر

= 4- يكتب رقم ذرة الكربون التي تقع بعدها الرابطة = او



مثال:



4- ميثيل - 2 بنزينة امامية بنادق الالكين
هي الرابط الشائنة

الدرس الرابع (متشكلات هيدروكربونات)

المتشكلات: حارة عن اثناء او احترم الوجهات
لها نفس الصيغة المركبة وتحتفل في المقدمة البنائية

المتشكلات الفوبيه والكريالية

الفوبيه: سميته بذلك لأنها تؤدي إلى الفوبيا لها

الكريالية: أن يكون المجزئ صوره تستشهد صورها للمرأة

شروط الكريالية: ① لمح ذرة الكربون ان تختفي على الامامية وختلفة

② دوار ضوئي: يرمز إلى العين D والمسلسل L

المتشكلات

المفخخة

لها نفس الصيغة الجزئية

وتختلف في الاتجاه

لها قسمان

لها نفس الصيغة الجزئية

وتحتفل في ترتيب المدaran

* سؤال: هل يمكن الترکیب سیس

لتحوله إلى ترانس؟

جواب: لا، زرات الكربون الثالثة

فاعيق عن الداران لأن زرات الكربون الثالثة لا يسعها التحول سوا إلى ترانس

فوبيه

هندسة

تحتفل في ترتيب

المجموعات وابتعادها واحد

الرابطة الثنائية

سيس

محوية البكيل

نفق الاتجاه

ترانس

محوية البكيل

في نفس الاتجاه

هذا:

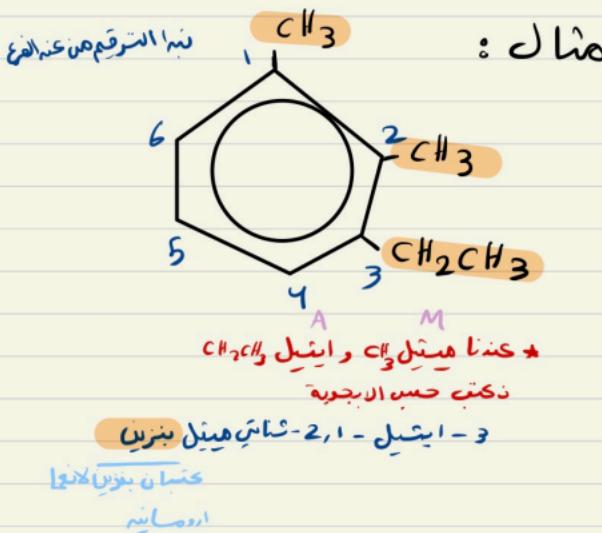


مثال:



الدرس الخامس: (الهيدروكربونات الأروماتية)

تسمية المركبات الأروماتية: مثل تسمية الالكانات الحلقة، ترقم الحلقة بحيث تأخذ التفرعات أقل الأرقام.



الاستخدامات هي ٤٣ معرفة

الاستخدامات ارتكبها
(مركب عطري)
(البنزين)

الهيدروكربونات

مركبات الفلátية
(مركب دهني)

علماء

① فراداً ← اكتشف البنزين



② كيكوكي ← اكتشف حلقة المساعدة

③ باولينج ← فسر نفع المساط الكيميائي للبنزين

الرسالة: لذا الحفارة الاركتورية هى مركرة او همسرة

* جدول معمم للترافقية

الإلكربونات ثلاثية	الإلكربونات ثنائية	الإلكربونات حادية	نوع الرابطة
C_nH_{2n-2}	C_nH_{2n+2}	C_nH_{2n+2}	الصيغة العامة
الكتروستاتاماً	متوسيعة النساط	غير متوجحة	النهايات الكيميائية
الإينات (حملية للحام)	الإيتين (فتح العاكرة)	الميغان	مثال
جميع المركبات الهيدروكربونية لا تنسب في الحداد			
السبب: لأن إثناء المركبات قابلي (النرت) أمر يحظره وكربيون مدان بحرق قبلي والمركبات تزيد المدارات المتباينة لها			

إدراك: داخلة خير

هذا الملخص لا يغطي كل الكتاب له
يرجع المذكرة من الكتاب والمراجعة من
الملخص .

شكراً لكم ..
بالتراث للجميع

R 