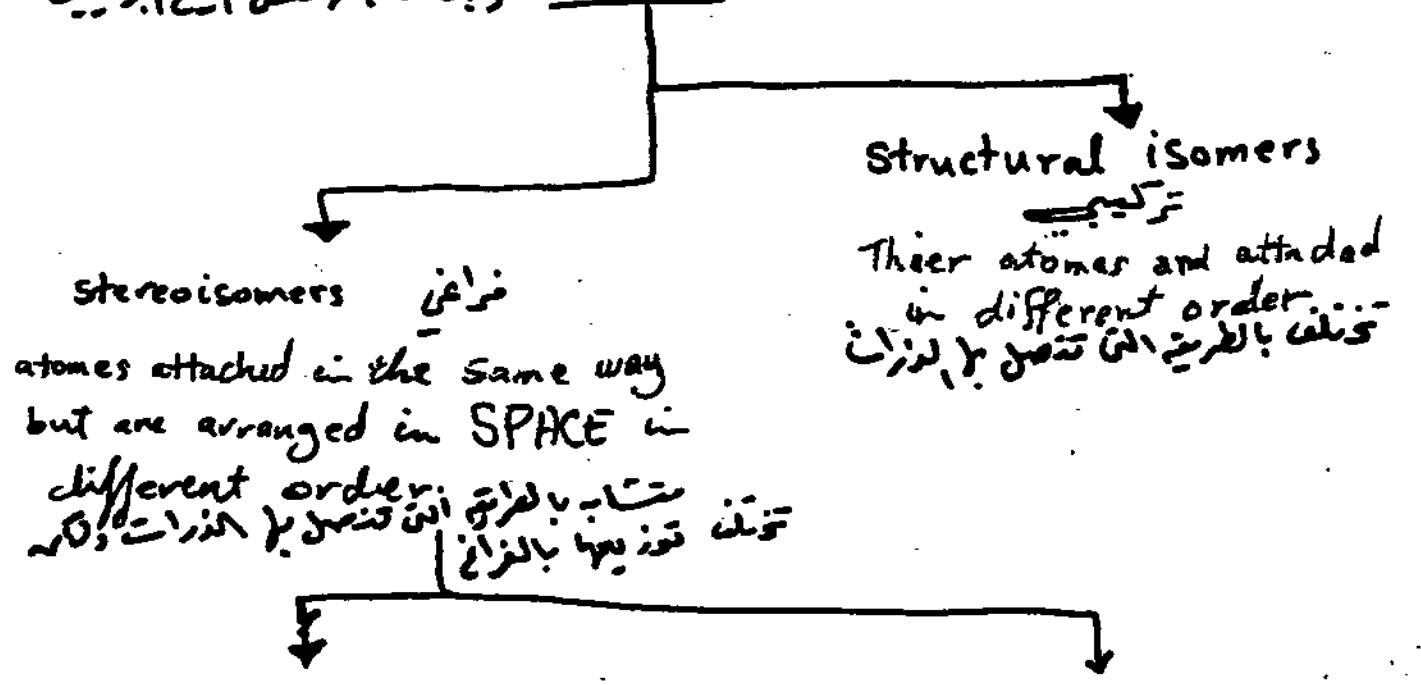


Alkenes

- General formula C_nH_{2n}
- sp^2 hybridization

المستأكبات (الشابك) Isomers مركبات مختلفة لأنفسها ليس لها الخلية



Stereoisomers

فراغية

atoms attached in the same way but are arranged in SPACE in different order.
 تكون قد يربطها بالذرات التي تتصل بها الذرات وتكون

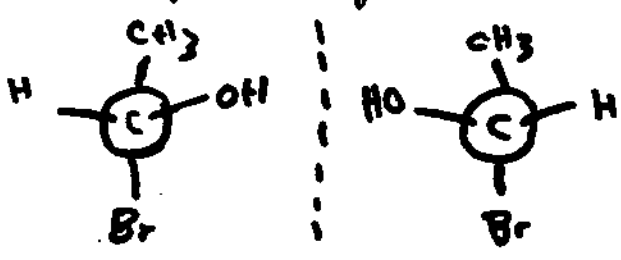
Structural isomers

تركيبية

Their atoms are attached in different order.
 تختلف بالطريقة التي تتصل بها الذرات

Enantiomers

Chiral molecule stereoisomers that are mirror reflection of each other



Diastereomers

they are not mirror reflection.

Chirality (فراغية) = any tetrahedral atom (e.g. C) with four different groups attached to it and not superposable (e.g. hands).

* stereoisomers = 2^n

$n =$ * chiral atoms.

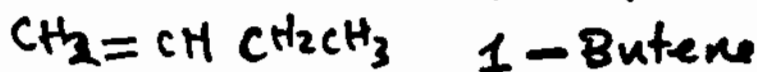
Nomenclature

تتألف التسمية لبيوتادينات

① تأخذ أطول سلسلة تحتوي على الرباط المزدوج، مما كانت تعرفه باستعمال نفس القواعد للأحزاب اليونانية، تضيف ene لتوضيح اسم الألكين.

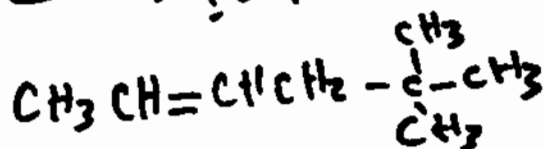


② حينما نرقم السلسلة نبدأ من الطرف الأقرب إلى الرباط المزدوج، رتبة موقع الرباط المزدوج برقم يعبره اسم الألكين.



③ يوضح الرقم واحد بداية السلسلة، وذلك لإعتقاد وجود الرباط مع ذرات كربون أخرى غير رقم واحد.

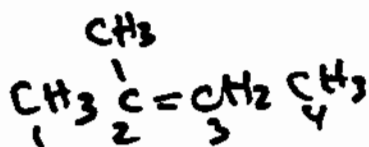
④ حينما يكون هناك مجموعتان متفرقتان نسمى بنفس الطريقة للأرقام



5,5-Dimethyl-2-hexene

طبي 2,2-Dimethyl-4-hexene

ديلا حظ أيضا المجموعتين المتفرقتين رقم مكانه



2-Methyl-2-butene

3-Methyl-2-butene

وليس