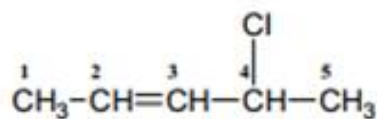
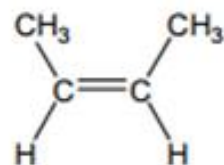


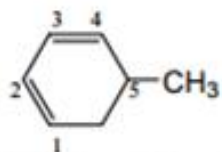
1-Methyl cyclopentene



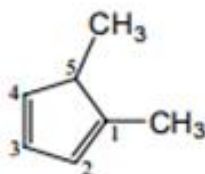
4-Chloro-2-pentene



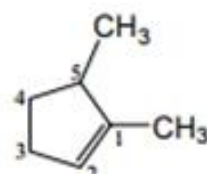
cis-2-Butene



5-Methyl-1,3-cyclohexadiene

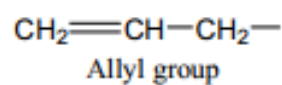
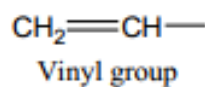
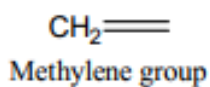


1,5-Dimethyl-1,3-cyclopentadiene

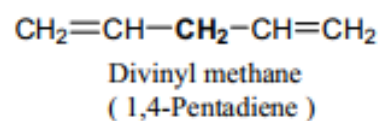
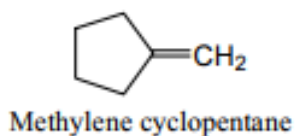
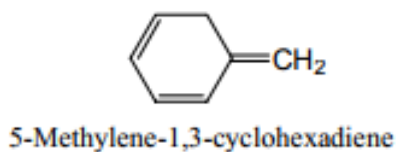
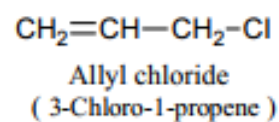
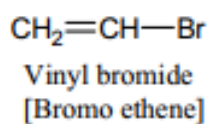
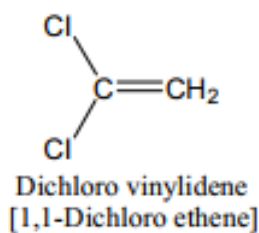


1,5-Dimethyl cyclopentene

لبعض المجموعات أسماء شائعة خاصة بها مثل :



أمثلة



2-6-4 الخواص الفيزيائية للألكينات :

- درجة الغليان : تزداد درجة الغليان بزيادة الوزن الجزيئي وتقل بزيادة التفرع . وفي الألكينات التي يوجد بها شكل هندسي نجد أن الشكل cis له درجة غليان أعلى من الشكل trans.
- الذوبانية : الألكينات هي مركبات ذات قطبية ضعيفة لا تذوب بالمذيبات القطبية (الماء) بينما تذوب بالمذيبات غير القطبية أو ضعيفة القطبية مثل رباعي كلور الكربون أو دي ميثيل الايتر .

3-6-4 الخواص الكيميائية للألكينات : تعتبر الألكينات والألكينات أكثر تفاعلية من

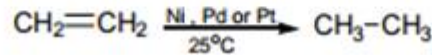
- الألكانات بسبب الكثافة الالكترونية الموجودة في الرابطة باي ، ويمكن لهذه المركبات المشاركة في مجموعة متنوعة من التفاعلات الكيميائية سنذكر منها الاحتراق والإضافة والأكسدة (شطر الرابطة) .
- أولاً : الاحتراق : تحترق الألكينات وتعطي CO_2 و H_2O وطاقة.

ولا يستعمل هذا التفاعل كمصدر للطاقة نظراً لاستخدام الألكينات في تفاعلات أخرى.

ثانياً : الإضافة : تعتمد تفاعلات الإضافة على نوع المتفاعلات (متماثلة ، غير متماثلة)

1- إضافات متماثلة : هي إضافة شقين متماثلين على الرابطة المزدوجة . مثال :

- i. إضافة الهيدروجين (الهدرجة Hydrogenation) يضاف الهيدروجين إلى الرابطة الثنائية وينتج الألكان المقابل .



- ii. إضافة الهالوجينات Addition of halogen

