



كلية : التربية للعلوم الصرفة

القسم او الفرع : علوم الحياة

المرحلة: الاولى

أستاذ المادة : د.أسراء عبد الكريم معروف العاني

اسم المادة باللغة العربية : كيمياء عضوية

اسم المادة باللغة الإنكليزية : **Organic Chemistry**

اسم المحاضرة الثالثة باللغة العربية: تصنيف الهيدروكربونات

اسم المحاضرة الثالثة باللغة الإنكليزية : **Hydrocarbons Classification**

تصنيف الهيدروكربونات:

تصنف الهيدروكربونات الى هيدروكربونات اليفاتية وهيدروكربونات اروماتية .

الهيدروكربونات الاليفاتية تصنف الى نوعين رئيسيين تشمل :

١. الهيدروكربونات المشبعة:

وتُعرف أيضاً بالألكانات Alkanes، وهذه أبسط الهيدروكربونات. هذه الهيدروكربونات هي أساس معظم المنتجات النفطية. وتسمى الهيدروكربونات التي لها نفس الصيغة الجزيئية ولكن مختلفة بالبنية بـ الايزومير البنوي Structural Isomers.

٢. الهيدروكربونات غير المشبعة:

تملك الهيدروكربونات أكثر من رابطة أو رابطتين أو ثلاثة بين ذرات الكربون ولذلك هي تُدعى بغير المشبعة.

الألكينات Alkenes هي الهيدروكربونات التي لديها
رابطة ثنائية واحدة بين ذرات الكربون، ومن الناحية
الأخرى الهيدروكربونات التي تملك رابطة ثلاثية هي
ألكاينات Alkynes.