

الألكانات

هي مركبات هيدروكربونية أليفاتية مشبعة، وتُعد هذه المركبات أقل المركبات الهيدروكربونية نشاطاً في الظروف العادية، ولذلك سميت قديماً البارافينات (أي قليلة الميل للتفاعل).

تسمية الألكانات:

تسمى المركبات العضوية حسب نظامين، التسمية الشائعة والتي قد تختلف من مكان إلى آخر، وتسمية دولية محددة تبعاً لنظام الإيوباك والتي تعتمد على اسم الألكان.

والألكانات قد تكون غير متفرعة كما مر معنا أو متفرعة أي تحتوي على مجموعات جانبية كما في الصيغتين التاليتين:

قواعد تسمية الألكانات حسب الأيوباك

١ - نحدد أطول سلسلة متصلة من ذرات الكربون.

٢ - نرقم ذرات الكربون في هذه السلسلة من أحد طرفيها إلى الطرف الآخر بحيث تأخذ أقل رقم الكربون المتصلة بالمجموعة الجانبية أصغر رقم.

٣ - نحدد المجموعة أو المجموعات من حيث موقع إتصالها بالسلسلة.

٤ - نكتب الرقم الدال على موقع اتصال المجموعة الجانبية بالسلسلة ثم اسم المجموعة، ويتم الفصل بين الرقم والاسم بخط قصير.

٥ - في حالة وجود أكثر من مجموعة جانبية مثل ميثيل (- CH₃) وإيثيل (- C₂H₅) فإن أولوية كتابة المجموعة برقمها تتم طبقاً للترتيب الأبجدي أي إيثيل قبل ميثيل.

٦ - عند اتصال مجموعتين متماثلتين مثل مجموعتي ميثيل (- CH₃) بنفس ذرة الكربون في السلسلة، فنستخدم كلمة ثنائي ونضع قبلها نفس رقم ذرة الكربون مرتين.