شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية





عرض بحث الهيدروكربونات

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثاني الثانوي ← كيمياء ← الفصل الثالث ← الملف

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي









روابط مواد الصف الثاني الثانوي على تلغرام

الرياضيات

اللغة الانجليزية

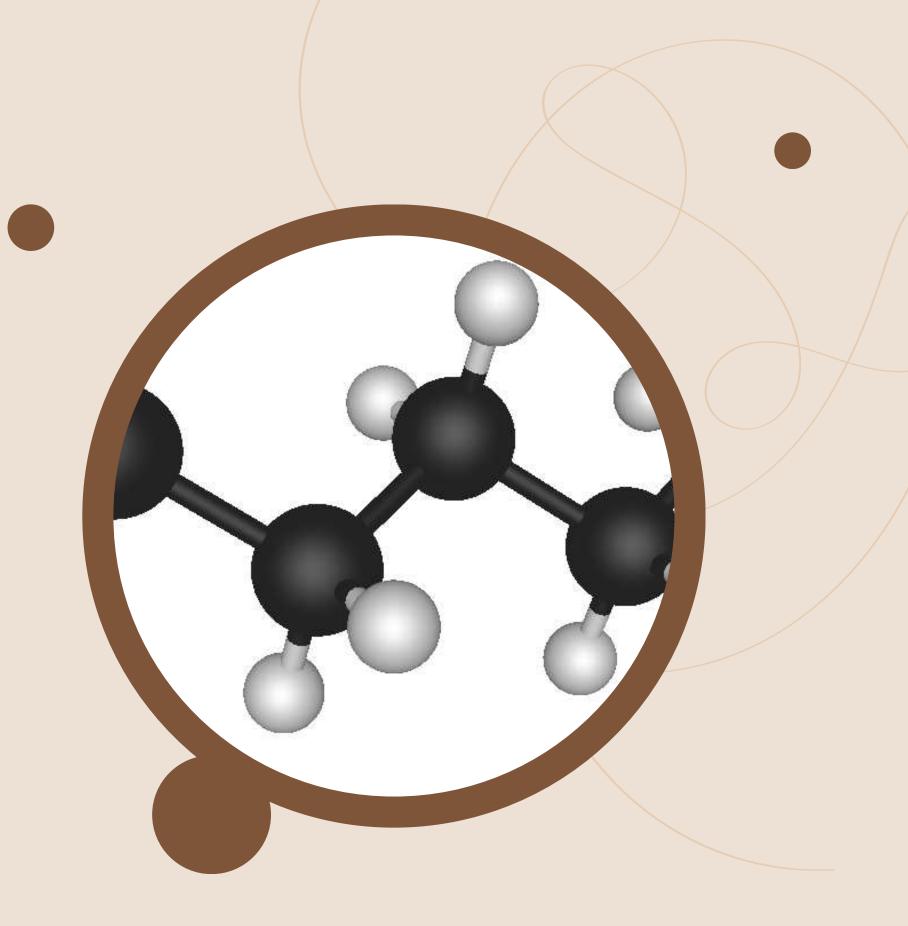
اللغة العربية

التربية الاسلامية

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الثانوي والمادة كيمياء في الفصل الثالث

عرض بحث الهيدروكربونات

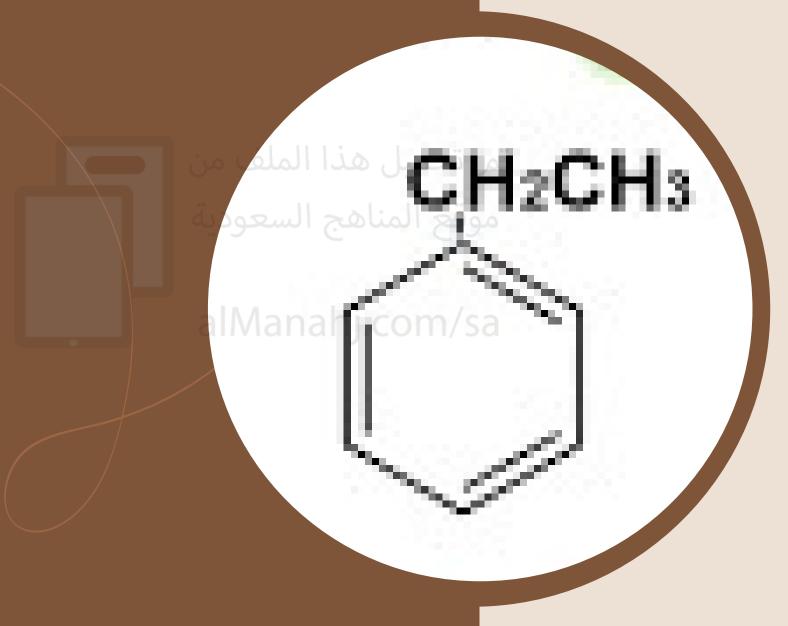
1



تم تحميل هذا الملف من موقع كانج السعودية الملف من موقع كانج السعودية الملك في الملك الملك

مركبات كيميائية عضوية مكوّنة من عنصري الكروبون والهيدروجين فقط، وبالغالب تكون هذه المركبات على شكل سالاسل طويلة أوقصيرة من ذرّات الكربون المتّصلة برابطة جزيئية واحدة أو رابطتين، ويتّحد معها الهيدروجين الإكمال مداراتها وإنتاج مركّب مستقر، وقدتكون مكوّنة من ذرة كربون واحدة وأربع ذرات هيدروجين مثل غاز الميثان.

هیدروکربوناتاروماتیة



وهي عبارة عن حلقات من الكربون

هيدروكربوناتمشبعة

• وهي الهيدروكربونات التي لا تحتوي أيّة روابط ثنائيّة أو ثلاثيّة، كما أنّها لا تشكّل حلقات.



هیدروکربونات غیر مشبعة

وهي الهيدروكربونات التي تشتمل على روابط ثانئيّة أو ثلاثيّة

الهيدروكربونات تبعاً لعدد المعودة alManahj.com/sa ذرات الهيدروجين



الألكانات CnH2n+2، تشير هذه الرابطة إلى تشبّع ذرات الكربون بالهيدروجين، وبالتّالي هي من ضمن الهيدروكربونات المشبعة، أي إنّ جميع روابطها أحاديّة، حيث إِنَّ أُوّلِ مركب يحتوي على ذرة واحدة من الكربون، وتزيد ذرة واحدة في المركب الذي يليه، ومن أُمثِلة الألكانات بالترتيب: ميثان، وإيثان، وبروبان، وبيوتان، وبنتان، وبنتان، وهكسان، وهبتان، وأوكتان. الألكينات CnH2n، تشير هذه الرابطة لنقص ذرتي أكسجين، أي أنّ ذرت كربون من السلسلة لا تتشبّع مداراتها الإلكترونات، وبالتّالي تشكلان رابطة ثنائيّة بينهما، أي أنّ مرتصل هذه الصيغة يحتوي على رابطة ثنائيّة، موقع المناهج السعوية حيث إنّ كل مركب يزيد عن الذي قبله بذرة كربون واحدة، ومن المثلة الألكينات بالترتبب: إيثين، وبروبين، وبيوتين، وبنتين، وبنتين، وأوكتين،

الألكاينات أو الأسيتيلينات CnH2n-2، تشير هذه الصيغة إلى نقص أربع ذرات من الهيدروجين، وبالتّالي تقوم ذرتي كربون بعمل رابطة ثلاثيّة بينهما، ومن أمثلته بحسب ترتيب ذرات الكربون: إيثاين، وبروباين، وبيوتاين، وبنتاين، وهكساين، وهبتاين، أوكتاين. وبالتالي يمكن تحويل الهيدروكروبنات غير مالشبعة إلى مشبعة من خلال تفاعلات الإضافة لذرات كربون، أو عناصر أخرى من الهالوجينات.

تمر تحميل هذا الكل من موقع المناهج السعودية المعادية الم

اهمية الهيدروكربونات

تعدّ الهيدروكربونات مصادراً مهمّة للطاقة التي يعتمد عليها الإنسان، وأبسط مركّب منها هو البنزين الذي يعدّ من مشتقات البترول ويستخدم كوقود للعديد من وسائل النقل، وصيغته الجزيئيّة هي C6H6، بالإضافة إلى الميثان وهو الغاز المستخدم للطبخ، والتدفئة، وهو من الألكينات وصيغته الجزيئيّة هي: CH4، كما أنّ باقي مشتقات البترول هي هايدروكربونات، وكذلك الغاز الطبيعي الذي يتواجد لوحده في باطن الأرض، والفحم الحجري الذي يعدّ أحد أهمّ أسباب الثورة الصناعيّة، وبطاقته وصل الإنسان إلى الفضاء حيث استخدم وقوداً للمركبات الفضائيّة أيضاً، كما أنّه دخل في صناعة اللدائن، والشموع وغيرها.