

ملخص الدرس الثالث الألكينات والألكينات من وحدة الهيدروكربونات



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر المتقدم ← كيمياء ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-03-12 18:21:49

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
كيمياء:

إعداد: منار العطاس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة كيمياء في الفصل الثالث

ملخص الدرس الأول مقدمة إلى الهيدروكربونات من وحدة الهيدروكربونات

1

ملخص الدرس الثاني الألكانات من وحدة الهيدروكربونات

2

حل تجميعية أسئلة وزارية سابقة وفق الهيكل الوزاري

3

تجميعية أسئلة وزارية سابقة وفق الهيكل الوزاري بدون الحل

4

تجميعية صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري مع أسئلة امتحانات سابقة

5



إذا ودك تشوف
للورد الدرر

الألكينات والألكينات

الفكرة الرئيسية: الألكينات هيدروكربونات تحتوي على الأقل على رابطة ثنائية واحدة، أما الألكينات فهي هيدروكربونات تحتوي على رابطة ثلاثية واحدة على الأقل

الألكينات

التعريف ← هي هيدروكربونات غير مشبعة تحتوي على رابطة تساهمية ثنائية واحدة أو أكثر

الصيغة العامة ← C_nH_{2n}

أبسط الألكينات ← الإيثين C_2H_4

خصائص الألكينات ← غير قطبية، ذاتيها قليلة في الهاء درجات انصهارها وغلبيتها منخفضة الألكينات أكثر نشاطاً من الألكانات

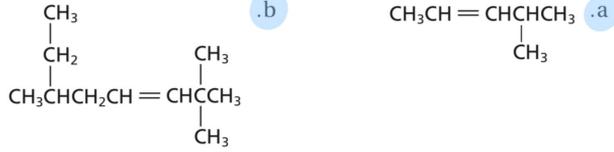
استخدامات الألكينات ← المسؤولة عن عملية النضج في الفواكه، وفي عملية تساقط الأوراق تُستخدم لتصنيع مادة بولي إيثيلين البلاستيكية

تسمية الألكينات ← تسمى الألكينات بالطريقة المتبعة في تسمية الألكانات تقريباً على أن يؤخذ في الحساب أربعة أمور

- 1) تنتهي الألكينات بالقطع (ين)
- 2) أن تكون السلسلة الرئيسية في الألكينات سلسلة تحتوي على الرابطة الثنائية
- 3) يتم ترقيم ذرات الكربون في السلسلة بناءً على ذرة الكربون الأقرب للرابطة الثنائية وليست الأقرب للتفرع
- 4) في الألكينات الحلقية: تكون ذرة الكربون رقم واحد هي إحدى ذرتي الكربون المرتبطتين بالرابطة الثنائية

معلومة هامة !! للإيثين والبروبين اسماء قديمتان أكثر شيوعاً، هما الإيثيلين والبروبيلين

17. استخدم قواعد نظام الأيوباك لتسمية الصيغ البنائية الآتية:



الألكينات

التعريف ← هي الهيدروكربونات غير المشبعة التي تحتوي على رابطة ثلاثية واحدة أو أكثر

الصيغة العامة ← C_nH_{2n-2}

أبسط الألكينات ← الإيثاين (الأسيتيلين)

خصائص الألكينات ← أكثر نشاطاً من الألكينات

استخدامات الألكينات ← يُستخدم في لحام الفلزات
صناعة البلاستيك

تسمية الألكينات ← تسمى بنفس قوانين الألكينات والفرق الوحيد هو أن اسم السلسلة الرئيسية ينتهي بـ (اين) بدلاً من (ين)

21. سمِّ الصيغ البنائية أدناه مستخدماً قواعد نظام الأيوباك.

