

١٦٤

١ المجموعة:

١ التحريف

٢ مثال ← تحضيرة - معادلات

٣ التسمية

٤ الخواص الفيزيائية

٥ الخواص الكيميائية (المعادلات)

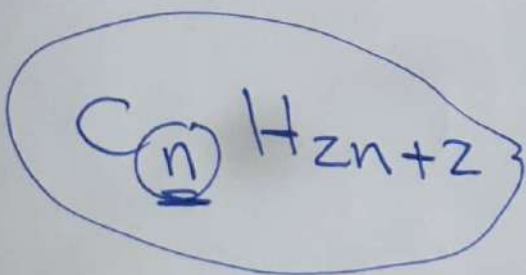
٦ المشتقات

٧ الأهمية الاقتصادية

جدول سین آسماء و ضمیمہ العشر مرکبات الاولى
فی سلسلہ الکان

الاسم	الصفة	$C_n H_{2n+2}$
ميثان	CH_4	CH_4
ايثان	CH_3-CH_3	C_2H_6
پروپان	$CH_3-CH_2-CH_3$	C_3H_8
بيوتان	$CH_3-CH_2-CH_2-CH_3$	C_4H_{10}
پنتان	$CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$	C_5H_{12}
هكسان	$CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$	C_6H_{14}
هبتان	$CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$	C_7H_{16}
اؤكتان	$CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$	C_8H_{18}
نونان	$CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$	C_9H_{20}
ديكان	$CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$	$C_{10}H_{22}$

الكان



ميثيلين $-CH_2-$

ميثيلين

الأهمية الاقتصادية للإلكانات :-

① الحصول على الكربون المحبب (أسود الكربون) :-
يدخل الأيون المحبب بكميات كبيرة

في صناعة

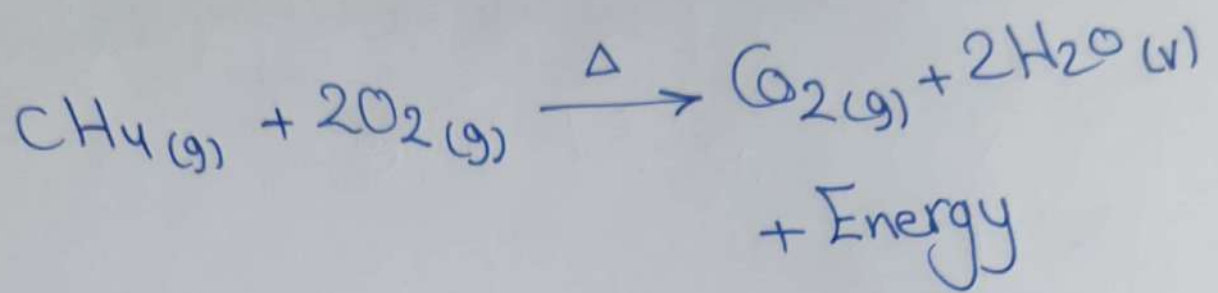
١- إطارات السيارات

٢- كصبغة في الحبر الأسود والبويات وورنيش الأخرية

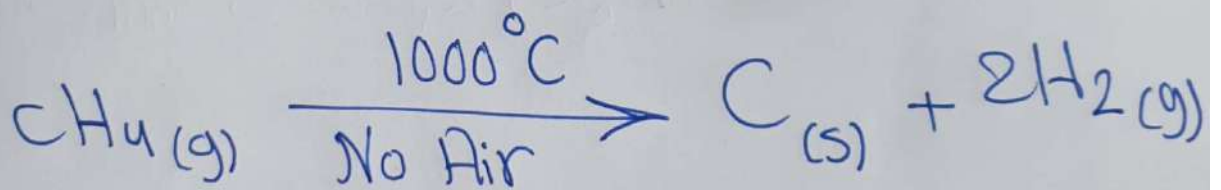
ويمكن الحصول عليه بتسخين الميثان
(مبجزل عن الهواء) لدرجة 1000°C



① الأحتراق "في الهواء"



② الحصول على الكربون المجزاء (أسود الكربون)
مجزول عن الهواء



٥ الحصول على الغاز المائى :-

الغاز المائى هو خليط من غازى الهيدروجين وأول
أكسيد الكربون

وهو يستخدم

١) كمادة مختزلة.

٢) وقود قابل للإشتعال

