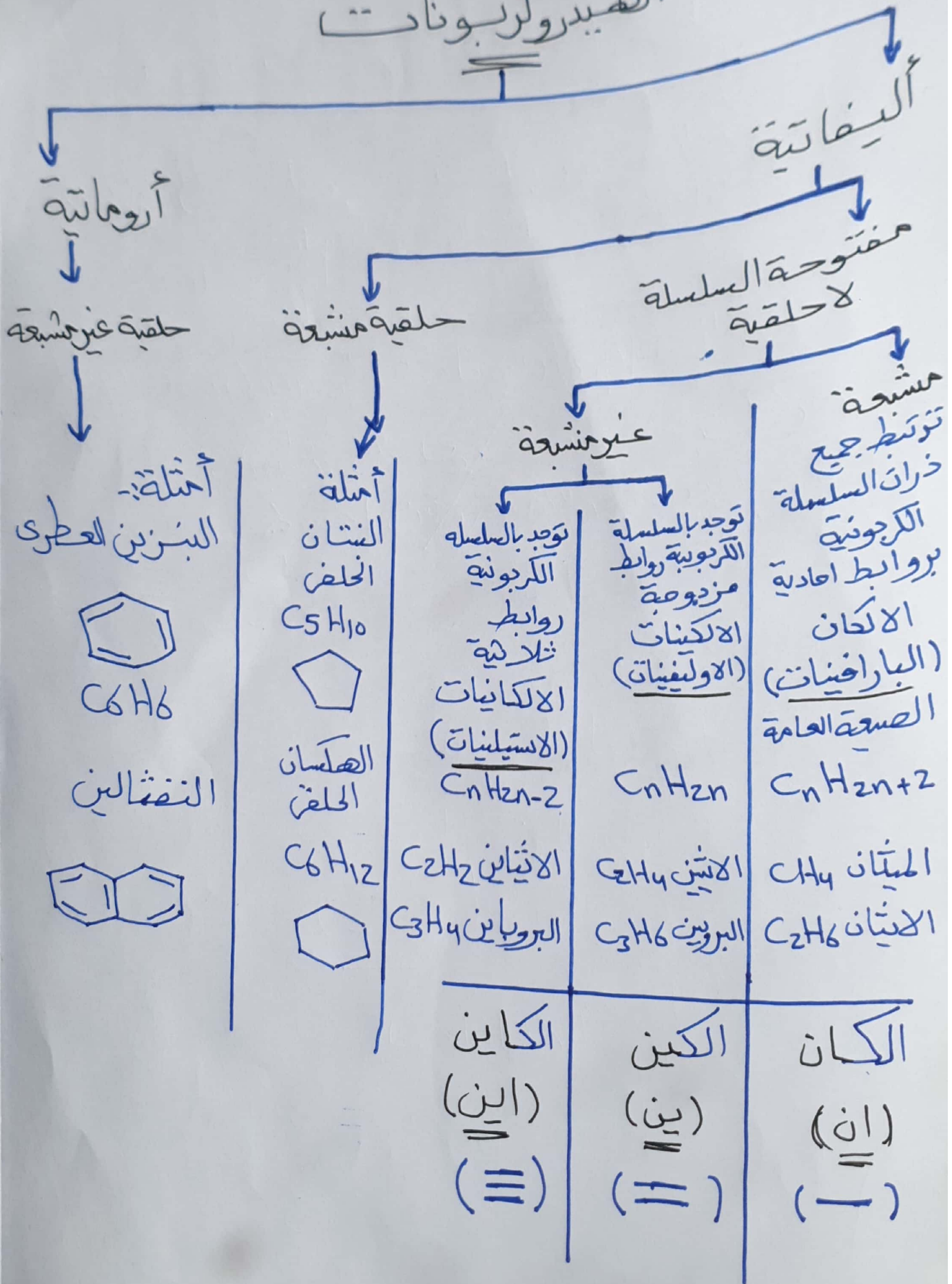


الهيدروكربونات



١٦٤

١ المجموعة:

١ التّحريف

٢ مثال ← تحضيرة - معادلات

٣ التسمية

٤ الخواص الفيزيائية

٥ الخواص الكيميائية (المعادلات)

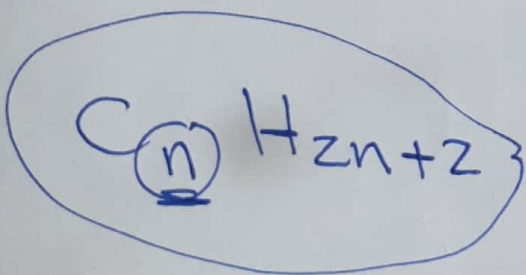
٦ المشتقات

٧ الأهمية الاقتصادية

جدول بين أسماء وخصيغ العشر مركبات الاولى
في سلسلة الألكان

الاسم	الخصيغ	$C_n H_{2n+2}$
ميثان	CH_4	$C_1 H_4$
ايثان	$CH_3 - CH_3$	$C_2 H_6$
بروبان	$CH_3 - CH_2 - CH_3$	$C_3 H_8$
بيوتان	$CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_3$	$C_4 H_{10}$
پنتان	$CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_3$	$C_5 H_{12}$
هكسان	$CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_3$	$C_6 H_{14}$
هبتان	$CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_3$	$C_7 H_{16}$
أوكتان	$CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_3$	$C_8 H_{18}$
نونان	$CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_3$	$C_9 H_{20}$
ديكان	$CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_3$	$C_{10} H_{22}$

الذ ان



ميثيلين -
ميثيلين

الأهمية الاقتصادية للإلكانات :-

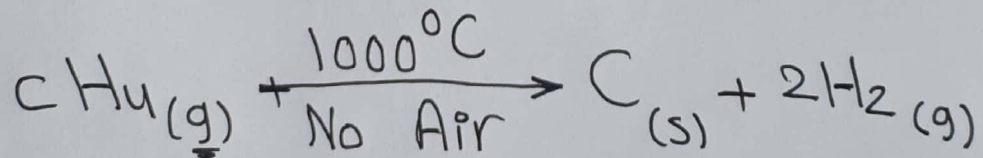
① الحصول على الكربون المحبب (أسود الكربون) :-
يدخل الأبرون المحبب بكميات كبيرة

في صناعة

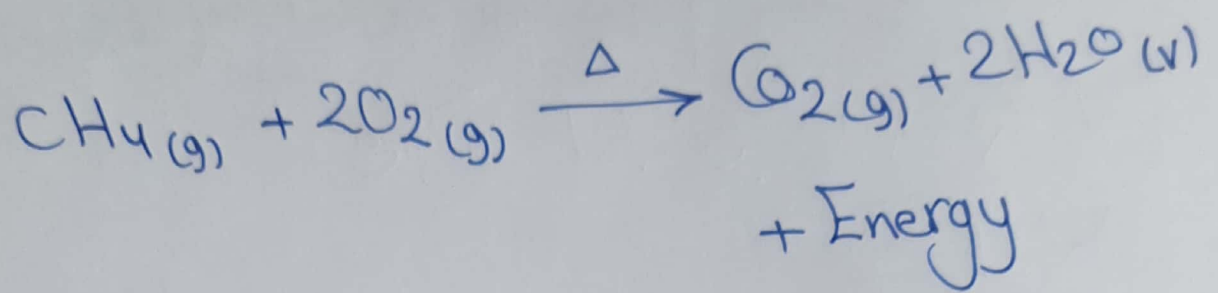
١- إطارات السيارات

٢- كصبغة في الحبر الأسود والبوياته وورنيش الاخرية

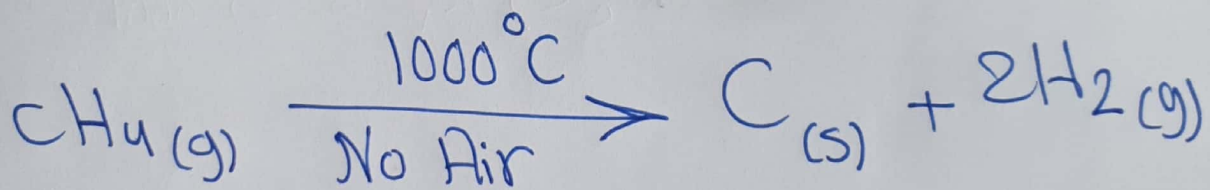
ويمكن الحصول عليه بتسخين الميثان
(مبجزل عن الهواء) لدرجة 1000°C



① الأحتراق "في الهواء"



② الحصول على الكربون المجزاء (أسود الكربون)
مجزء 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

