

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العلمي اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/14>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر العلمي في مادة كيمياء وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/14chemistry>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العلمي في مادة كيمياء الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/14chemistry2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر العلمي اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade14>

* لتحميل جميع ملفات المدرس تقارير للطلبة اضغط هنا

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف الثاني عشر العلمي على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

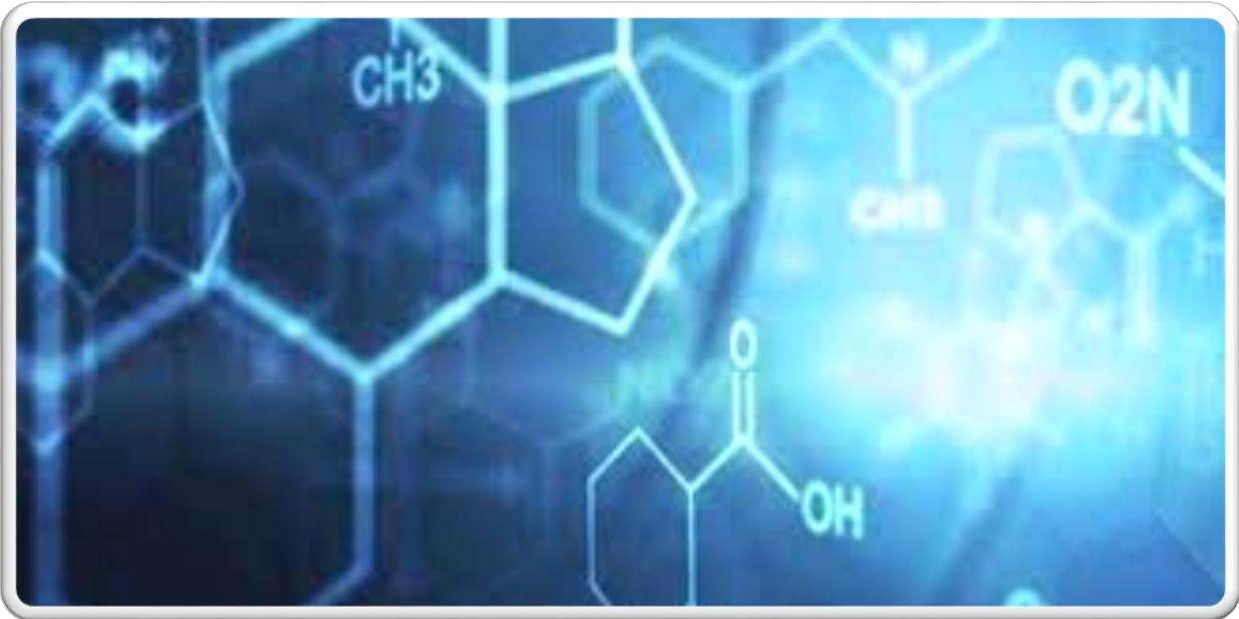
رياضيات على التلغرام



وزارة التربية
MINISTRY OF EDUCATION

العنوان الفرعي :- المشتقات الهيدروكربونية

العنوان الرئيسي :- الهيدروكربونات الهالوجينية



عمل الطالبة : نغم سامح

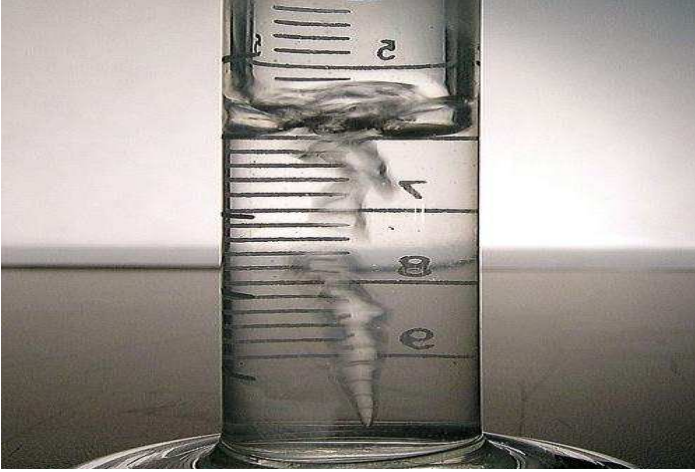
الصف ٣/١٢

الهيدروكربونات الهالوجينية :

-هي مجموعة من المركبات الكيميائية، تتألف من الألكانات، مثل الميثان أو الإيثان، مع هالوجين واحد أو أكثر متصلة، مثل الكلور أو الفلور، جاعلا منهم نوعا من الهاليد العضوي. وهي مجموعة جزئية من الكربون الهالوجيني.

-ولقد ثبت أن بعض الهيدروكربونات الهالوجينية الحاوية على الكلور أو البروم، ذات تأثيرات سلبية على البيئة مثل نضوب الأوزون. أكبر مجموعة معروفة من الهيدروكربونات الهالوجينية هي مركبات الكلوروفلوروكربون وهي انبعاثات كاربونية تحتوي على عنصر الكربون C ورمزها CFC وتساهم كثيرا في حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري.

رباعي فلور الإيثان (هيدروكربون هالوجيني) وهو
سائل صافي يغلي جيدا تحت درجة حرارة الغرفة
ويمكن استخلاصه من عبوات الهواء المضغوط
بقلبها رأسا على عقب أثناء استخدامها



معلومة؟!!

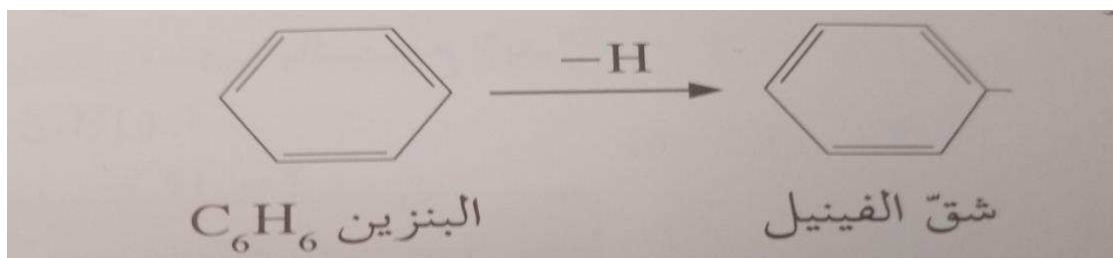


تسمية الهيدروكربونات الهالوجينية :

يعرف الاكيل (R) على انه الجزء المتبقى من الالكان بعد نزع ذرة هيدروجين واحد فقط منه. " يشترك اسم شق الاكيل من اسم الالكان مقابل".

اسم الشق الالكيل	صيغة شق الاكيل	صيغة الالكان	اسم الالكان
ميثيل	__CH3	CH4	ميثان
ايثيل	__C2H5	C2H6	ايثان
بروبيل	__C3H7	C3H8	بروبان
بيوتيل	CH3CH2CH2CH2__	C4H10	بيوتان

اسماء الشقوق الاكيل



شقّ الفينيل او الاريل (Ar) هو الجزء المتبقي من البنزين بعد نزع ذرة هيدروجين واحده منه.