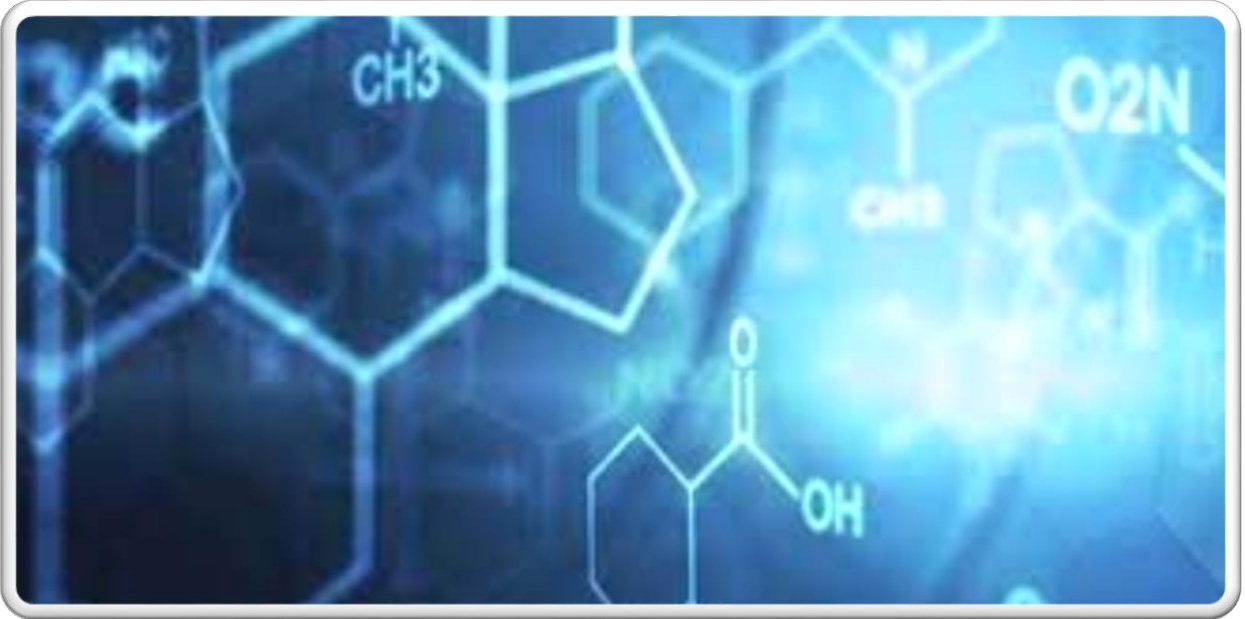




وزارة التربية  
MINISTRY OF EDUCATION

العنوان الفرعي :- المشتقات الهيدروكربونية

## العنوان الرئيسي :- الهيدروكربونات الهالوجينية



عمل الطالبة : نغم سامح

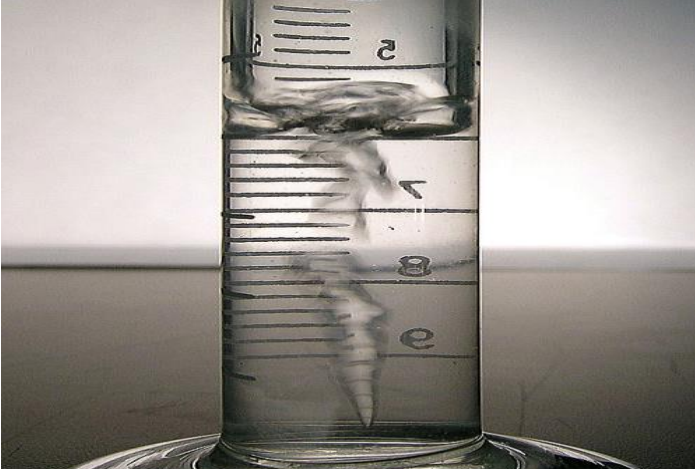
الصف 3/12

## 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 من 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 استخراجه من عبوات الهواء المضغوط بقلبها رأسا على عقب أثناء استخدامها



معلومة؟!!

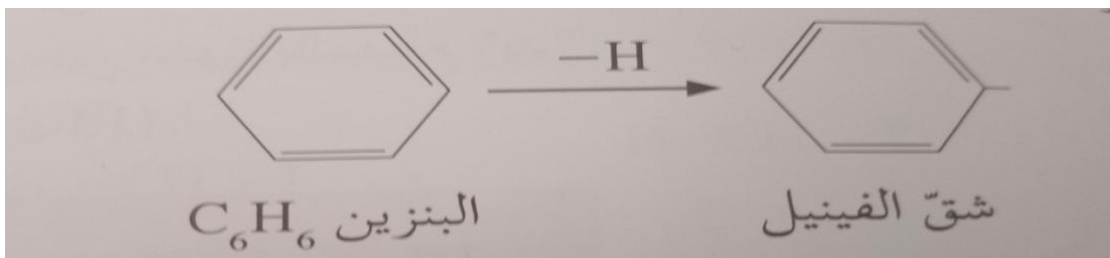


تسمية الهيدروكربونات الهالوجينية :

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

اسم الالكان	صيغة الالكان	صيغة شق الالكيل	اسم الشق الالكيل
ميثان	CH <sub>4</sub>	__CH <sub>3</sub>	ميثيل
ايثان	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	__C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	ايثيل
بروبان	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	__C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	بروبيل
بيوتان	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> __	بيوتيل

### اسماء الشقوق الالكيل



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