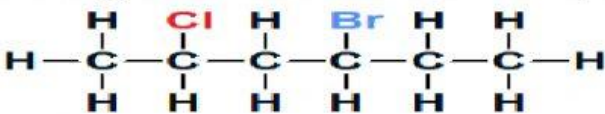
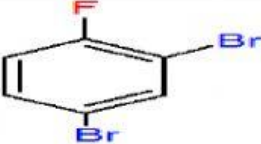


| ملاحظات                           | المفردات                                                                            | اهداف الدرس                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| راجع كتاب كيم (٣) ياء ص [١٦٤-١٦٩] | المجموعة الوظيفية - هاليدات الالكيل<br>هاليدات الاريل - تفاعلات الاستبدال<br>الهجنة | ١- ان يتعرف على الصيغة العامة لهاليدات الالكيل والاريل<br>٢- ان يسمي نظاميا هاليدات الالكيل والاريل<br>٣- ان يقوم درجة غليان وذائبية هاليدات الالكيل<br>٤- ان يكتب تفاعلات هاليدات الالكيل |

تدريب (١). اختر الاجابة الصحيحة لكل من :

|                                                                                              |                                                                                     |                                   |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| ١) الصيغة العامة لهاليدات الالكيل هي :                                                       | أ. $R-X$                                                                            | ب. $R-OH$                         | ج. $R-NH_2$            |
| ٢) مركبات عضوية تحتوي على مجموعة هاليد مرتبط بها حلقة بنزين :                                | أ. هاليدات الالكيل                                                                  | ب. هاليدات الاريل                 | ج. هاليدات الكان       |
| ٣) يسمى المركب الاتي طبقا لنظام IUPAC :                                                      |   |                                   |                        |
| ٢. كلورو-٤-برومو هكسان                                                                       | ب. ٤-برومو-٢-كلورو هكسان                                                            | ج. ٣-برومو-٥-كلورو هكسان          |                        |
| ٤) المركب التالي طبقا لنظام IUPAC يسمى :                                                     |  |                                   |                        |
| ١. ٣،٤-ثنائي برومو -٤- فلورو بنزين                                                           | ب. ٢،٤-ثنائي برومو -١- فلورو بنزين                                                  | ج. ١-فلورو -٢،٤-ثنائي برومو بنزين |                        |
| ٥) أي المركبات التالية أعلى درجة غليان :                                                     | أ. $C_2H_5Cl$                                                                       | ب. $C_2H_5Br$                     | ج. $C_2H_5I$           |
| ٦) أي المركبات التالية لا تذوب في الماء : ( احدى المركبات التالية تذوب في الدهون او الزيوت ) | أ. $CH_3Cl$                                                                         | ب. $C_2H_5Cl$                     | ج. $CCl_4$             |
| ٧) يوفر سطح غير لاصق لكثير من ادوات المطبخ :                                                 | أ. بولي رباعي فلورو ايثيلين                                                         | ب. بولي ايثيلين                   | ج. بولي كلوريد الفينيل |
| ٨) ينتج عن التفاعل الاتي : $C_2H_6 + Cl_2 \xrightarrow{uv} \dots + \dots$                    | أ. $C_2H_5Cl + Cl$                                                                  | ب. $2CH_3Cl$                      | ج. $C_2H_5Cl + HCl$    |
| ٩) ينتج عن التفاعل الاتي : $C_4H_9Br + NaOH \rightarrow \dots + \dots$                       | أ. $C_4H_9OH + NaBr$                                                                | ب. $CH_3OH + CH_3Br$              | ج. $C_4H_9OH + BrNa$   |
| ١٠) يسمى التفاعل الذي يحول الكان الى هاليد الالكيل :                                         |                                                                                     |                                   |                        |
| الاضافة                                                                                      | ب. الهجنة (الاستبدال)                                                               | ج. التكاثف                        |                        |

تدريب (٢). اقرن العمود الايمن بالعمود الايسر: (سحب وافلات)

|                                                                                     |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | الصيغة العامة لمركب هيدروكربونية اليافاني يحتوي على ذرة هالوجين                                  |
| $CH_3Cl$                                                                            | هاليد الكيل قطبي (محصلة العزم له $\neq$ صفر) يستخدم في تثبيت الابواب والنوافذ                    |
| $CCl_4$                                                                             | ٢- كلورو بنتان                                                                                   |
| $R-X$                                                                               | الصيغة العامة لمركب هيدروكربوني اروماتي يحتوي على ذرة هالوجين                                    |
| $CH_3CH(Cl)CH_2CH_2CH_3$                                                            | هاليد الكيل غير قطبي (محصلة العزم له = صفر) يستخدم كمذيب للمركبات غير القطبية مثل الزيوت والدهون |
| $CH_3CH(Cl)CH(Cl)CH_2CH_3$                                                          | ٣،٢- ثنائي كلورو بنتان                                                                           |