العينة العلمية بالجبيل	ورقة تدريب	المقرر: كيمياء (١)	الرواد الثانوية smart school
التعليم العام بالهيئة الملكية	٩	عنوان الدرس: هاليدات الالكيل	
مدرسة الرواد الثانوية (مقررات)		اسم الطالب:	
الفصل الدراسي الأول للعام ١٤٤٠هـ ـ ١٤٤١ هـ		الشعبة:	

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

تدريب(١). اختر الاجابة الصحيحة لكل من :

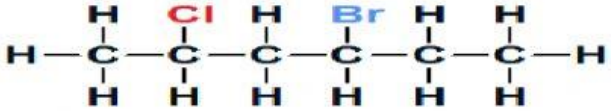
١)الصيغة العامة لهاليدات الالكيل هي :

أ. R-X ب. R-OH ج. $R-NH_2$

٢) مركبات عضوية تحتوي على مجموعة هاليد مرتبط بها حلقة بنزين :

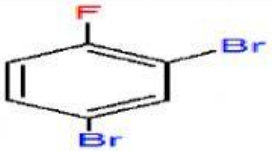
أ. هاليدات الالكيل ب. هاليدات الاريل ج. هاليدات الكان

٣) يسمى المركب الاتي طبقا لنظام IUPAC :



أ. ٢-كلورو-٤-برومو هكسان ب. ٤-برومو-٢-كلورو هكسان ج. ٣-برومو-٥-كلورو هكسان

٤) المركب التالي طبقا لنظام IUPAC يسمى :



أ. ١،٣-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 اعلى درجة غليان :

أ. C_2H_5Cl ب. C_2H_5Br ج. C_2H_5I

٦) أي المركبات التالية لا تذوب في الماء : (احد 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 : ..... + ... $\xrightarrow{uv} C_2H_6 + Cl_2$

أ. $C_2H_5Cl + Cl$ ب. $2CH_3Cl$ ج. $C_2H_5Cl + HCl$

٩) ينتج عن التفاعل الاتي : ..... + ... $\rightarrow C_4H_9Br + NaOH$

أ. $C_4H_9OH + NaBr$ ب. $CH_3OH + CH_3Br$ ج. $C_4H_9OH + BrNa$

١٠) يسمى التفاعل الذي يحول الكان الى هاليد الالكيل :

أ. الاضافة ب. الهلجنة (الاستبدال) ج. التكاثف

==========

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

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

اعداد: أ. حسين الهاجري – أ. محمد المبيض