الرواد الثانوية smart school	المقرر: كيمياء (١) ـــياء	ورقة تدريب	العينة العلمية بالجبيل
	عنوان الدرس: هاليدات الالكيل	٩	التعليم العام بالهيئة الملكية
	اسم الطالب:		مدرسة الرواد الثانوية (مقررات)
	الشعبة:		الفصل الدراسي الاول للعام ١٤٤٠هـ ـ١٤٤١ هـ

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 :

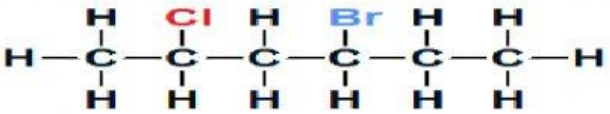
١)الصيغة العامة لهاليدات الالكيل هي :

أ.R-X ب.R-OH ج.$R-NH_2$

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

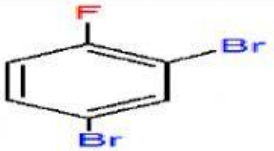
أ. هاليدات الالكيل ب.هاليدات الاريل ج.هاليدات الكان

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. ٣،١-ثنائي برومو -٤- فلورو بنزين ب.٤،٢-ثنائي برومو-١- فلورو بنزين ج.١-فلورو -٤،٢-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 : $C_2H_6 + Cl_2 \xrightarrow{uv}$ ..... + ...

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

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

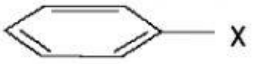
أ.$C_4H_9OH + NaBr$ ب.$CH_3OH + CH_3Br$ ج.$C_4H_9OH + BrNa$

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 اليفاتي 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