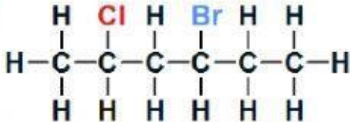
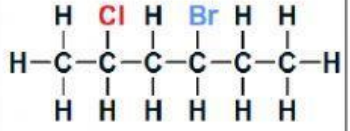
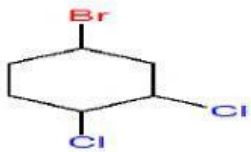
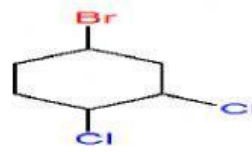
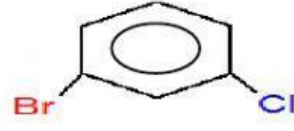
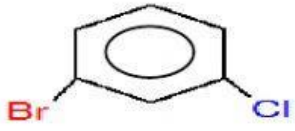
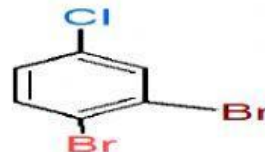


	المقرر: كيمياء (3) - مخبر: هاليدات الألكيل والاريل اسم الطالب:	ورقة تدريب 6	الهيئة العامة للتعليم التعليم العام بالهيئة الملكية مدرسة الرواد الثانوية (مؤرر)	
اهداف الدرس 1- يتعرف على المجموعة الوظيفية. 2- يتعرف على طريقة تسميتها و اهم خصائصها		ملاحظات راجع كتاب كيم (3) جاء ص [81-76]		
هاليدات الالكيل				
تعريفها مركبات عضوية اليفاتية تحتوي على مجموعة هاليد . هاليد [X] (F / Cl / Br / I) R - X حيث R : مجموعة الكيل		المجموعة الوظيفية: الصيغة العامة طريقة تسميتها (IUPAC) مثال 1:		
التسمية (رقم الفرع-اسم الفرع الكان) اختر الاجابة الصحيحة: 2-كلورو-4-برومو هكسان 4-برومو-2-كلورو هكسان 3-برومو-5-كلورو هكسان		الترقيم (من الطرف الاقرب للمجموعة الوظيفية) 		البحث عن اطول سلسلة هيدروكربونية متصلة 
اختر الاجابة الصحيحة: 2,1- ثنائي كلورو -4- برومو هكسان حلقي 6,1- ثنائي كلورو-4- برومو هكسان حلقي 4- برومو -2,1- ثنائي كلورو هكسان حلقي				مثال 2: 
ملاحظات: أ- النهاية في التسمية النظامية تسمى (كلوري / برومي / ايريدي) ب- إذا كان لدينا أكثر من مجموعة متفرعة فإنها ترتب حسب الترتيب الأبجدي اللاتيني (برومي ثم كلوري ثم فلورو ثم ايودو) . ج- إذا كان هناك أكثر من مجموعة من نفس النوع تكتب المقدمات : (ثنائي / ثلاثي / رباعي /)				
استخداماتها صناعة منتجات السيليكون المستعملة في تثبيت الابواب والنوافذ المبردات وأنظمة التكييف (الفريون) . يوفر سطح غير لاصق لكثير من أدوات المطبخ . أغشية بلاستيكية / المفروشات / جدران المنازل / تغطية المواد التخدير في العمليات الجراحية . هرمونات الغدة الدرقية في الإنسان . مواد أولية في الصناعات الكيميائية كمذيبات أو منظفات .		مركباتها كلورو ميثان مركبات كلورو فلورو كربونات (CFCs) رباعي فلورو بولي إيثين (PTFE) كلوريد البولي فينيل (PVC) هالوايثان (2- برومو-2- كلورو-1,1,1- ثلاثي فلورو إيثان) اليود العضوي هاليدات الألكيل		
هاليدات الاريل				
تعريفها مركبات عضوية اروماتية تحتوي على حلقة بنزين مرتبط بها مجموعة هاليد . هاليد [X] (F / Cl / Br / I)		المجموعة الوظيفية: الصيغة العامة تسميتها مثال		
التسمية (رقم الفرع-اسم الفرع بنزين) اختر الاجابة الصحيحة: 1- كلورو-3- برومو بنزين 1- برومو-3- كلورو بنزين 1- برومو-3- كلورو هكسان حلقي		الترقيم (من الطرف الاقرب للمجموعة الوظيفية) 		البحث عن اطول سلسلة هيدروكربونية متصلة 
اختر الاجابة الصحيحة: 1- كلورو-3,4- ثنائي برومو بنزين 4- كلورو-2,1- ثنائي برومو- بنزين 1, 2- ثنائي برومو-4- كلورو بنزين 1, 2- ثنائي برومو-4- كلورو هكسان حلقي				
خواصها الفيزيائية (هاليدات الالكيل وهاليدات الاريل) 1- تزداد درجة الغليان كلما زادت الكتلة المولية (بزيادة قوى التشتت) 2- جزيئاتها قطبية (منخفضة) 3- قليلة الذوبان في الماء لان قطبيتها منخفضة ، تذوب في الجزيئات غير القطبية مثل الدهون و الزيوت.				