

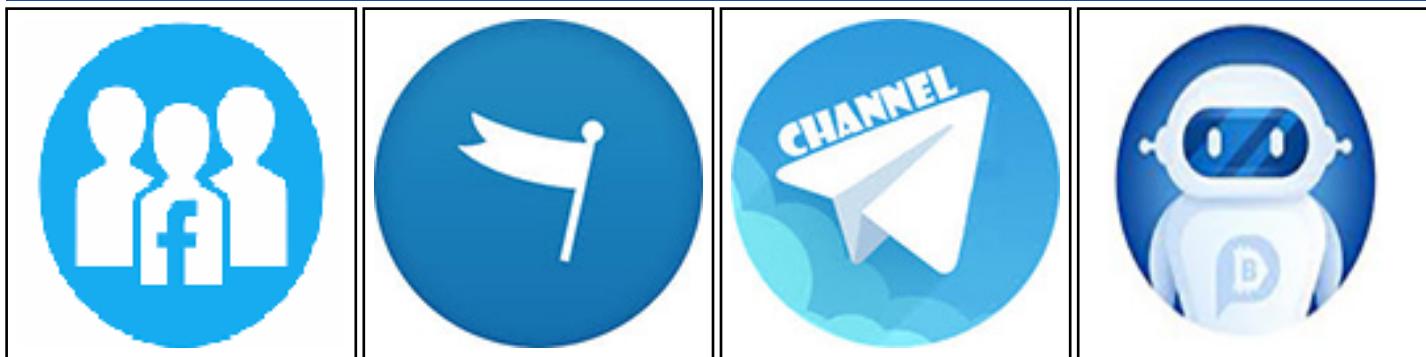
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف تصنیف الهیدروکربونات الهالوجینیة المفتؤ للتنبؤ بالتفاعلیة والنشاط الكیمیائی

موقع المناهج \leftrightarrow ملفات الكويت التعليمية \leftrightarrow الصف الثاني عشر العلمي \leftrightarrow کیمیاء \leftrightarrow الفصل الأول

روابط موقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العلمي



روابط مواد الصف الثاني عشر العلمي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[ال التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العلمي والمادة کیمیاء في الفصل الأول

بنك اسئلة التوحیه لعام 2018	1
خرائط مفاهیم ع العصماء 2018	2
بنك اسئلة حل باب الاحماض والقواعد	3
بنك اسئلة الوحدة الأولى الغازات	4
درس قوة الاحماض والقواعد في مادة الكیمیاء	5

الهيدروكربونات الها لو جينية

Halogenated Hydrocarbons

الألكانات مركبات عضوية لا تذوب بالماء

لأنها مركبات غير قطبية بينما الماء جزئ قطبي وبالتالي لا تذوب فيه

تصنيف الهيدروكربونات الها لو جينية

يعتبر كلوريد الإيثيل من هاليدات الألكيل الأولية

لأنها ذرة الكلور (الها لو جين) ترتبط بذرة كربون أولية متصلة بذرتى هيدروجين ومجموعة الكيل $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl}$

علل لما يلي : يعتبر المركب بروميد الأيزوبوتيل من هاليدات الألكيل الأولية . سؤال فكرته مكررة لسابقه
ج: بروميد الأيزوبوتيل (1- بروموميتشيل بروبان) هاليد ألكيل أولي لأن ذرة الكربون المرتبط بها الها لو جين ترتبط بذرتى هيدروجين ومجموعة الكيل واحدة .



يعتبر كلوريد أيزوبوتيل من هاليدات الألكيل الأولية سؤال فكرته مكررة لسابقه

لأن ذرة الها لو جين مرتبطة بذرة كربون أولية (تتصل بمجموعة ألكيل و ذرتى هيدروجين)



يعتبر المركب (2- بروموميتوتان) هاليد ألكيل ثانوي .
لأن ذرة الها لو جين مرتبطة بذرة كربون ثانوية (تتصل بمجموعتي ألكيل و ذرة هيدروجين)

يعتبر 2- يودوميتوتان من هاليدات الألكيل الثانوية سؤال فكرته مكررة لسابقه
لأنها ذرة اليود (الها لو جين) ترتبط بذرة كربون ثانوية متصلة بذرتى هيدروجين و مجموعة الكيل

علل لما يلي : يعتبر كلوريد الأيزوبروبيل (2- كلورو بروبان) من هاليدات الألكيل الثانوية . سؤال فكرته مكررة لسابقه
ج: كلوريد الأيزوبروبيل (2- كلورو بروبان) هاليد ألكيل ثانوي لأن ذرة الكربون المرتبط بها الها لو جين ترتبط بذرة

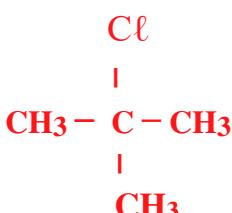


هيدروجين ومجموعتي الكيل .

يعتبر 2- بروموميتشيل بروبان من هاليدات الألكيل الثالثية
لأنها ذرة البروم (الها لو جين) ترتبط بذرة كربون ثالثية متصلة بثلاث مجموعات الكيل

علل لما يلي : يعتبر كلوريد البيوتيل الثالثي (2- كلورو-2-ميتشيل بروبان) من هاليدات الألكيل الثالثية . سؤال فكرته مكررة لسابقه

ج: كلوريد البيوتيل الثالثي (2- كلورو-2-ميتشيل بروبان) هاليد ألكيل ثالثي لأن ذرة الكربون المرتبط بها الها لو جين ترتبط



تحضير الهيدروكربونات الالوجينية

الخواص الفيزيائية للهيدروكربونات الالوجينية

الهيدروكربونات الالوجينية شحيبة الذوبان في الماء على الرغم من أنها قطبية. يرجع سبب ذلك لعدم تكون روابط هيدروجينية بين جزيئاتها وجزيئات الماء.

درجة غليان هاليدات الألكيل أعلى بكثير من درجة غليان الالكانات التي حضرت منها لأن الالكانات مركبات غير قطبية وقوه التجاذب بين جزيئاتها ضعيفة بينما هاليدات الألكيل مركبات قطبية وقوه التجاذب بين جزيئاتها أقوى.

لأن الكتلة الجزيئية لبروميد البروبيل أكبر من الكتلة الجزيئية لبروميد الإيثيل ، حيث تزداد درجة غليان هاليد الألكيل يحتوي على نفس ذرة الهالوجين بزيادة الكتلة المولية (بزيادة عدد ذرات الكربون)

لأن الكتلة الذرية للليود أكبر من الكتلة الذرية للكلور ، حيث تزداد درجة غليان هاليدات الألكيل التي تحتوي على نفس المجموعة (الشق العضوي) بزيادة الكتلة الذرية لذرة الهالوجين.

يعود ذلك إلى أن ذرة الهالوجين لها سالبية كهربائية مرتفعة مما يؤدي إلى قطبية الرابطة $\text{X}-\text{C}$ حيث تحمل ذرة الهاهوين شحنة سالبة جزئية ، وذرة الكربون شحنة موجة جزئية .

الخواص الكيميائية للهيدروكربونات الهالوهينية

٤: يُستخدم المركب الصوديومي أو البوتاسيومي في تفاعلات الإحلال أو الاستبدال لـ **الهاليدات الألكيل**؟
ج: لأن المركبات الصوديومية أو البوتاسيومية سهلة التأمين.