

الكيمياء للصف الثاني عشر

عنوان الدرس:

المركبات العضوية

إشراف:

د . جواد محمد الشيخ خليل

إعداد وتقديم:

أ . فاتن عبدالرؤف علي

2019-2018



بوابة روافد
التعليمية



الإدارة العامة للإشراف
والتأهيل التربوي



إذاعة صوت
التربية والتعليم



وزارة التربية
والتعليم العالي



أهداف الدرس



بعد الانتهاء من الدرس يتوقع منك أن تكون قادراً على أن:

- أن تصنف المركبات العضوية حسب المجموعة الوظيفية



أنواع المركبات العضوية

المركبات العضوية

هي مركبات تتكون في أساسها من عنصر الكربون بالإضافة إلى عدد من العناصر مثل الكبريت ، الهيدروجين ، الأكسجين ، النيتروجين .

المركبات العضوية

المجموعة الوظيفية:

هي ذرة أو مجموعة من الذرات مرتبطة بطريقة معينة بذرة كربون في المركب العضوي ، وتؤثر في كل من الخصائص الفيزيائية والكيميائية .

المجموعات الوظيفية

أمثلة	المجموعة الوظيفية	الصيغة العامة	المركب العضوي
CH_3Br	-X	R-X	هاليد ألكيل
CH_3OH	-OH	R-OH	الكحول
CH_3CHO	-CHO	RCHO	الألدهيد
CH_3COCH_3	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{C}- \end{array}$	RCOR	الكيتون
CH_3COOH	-COOH	RCOOH	الحمض الكربوكسيلي

لديك المركبات العضوية الآتية:



أجب عن الأسئلة الآتية:

1. ما لمجموعة الوظيفية في كل منها؟ و ما نوع هذه المركبات؟

CH_3COCH_3	CH_3CHO	CH_3COOH	CH_3OH	CH_3Br	المركب
الكربونيل	الكربونيل	الكربوكسيل	هيدروكسيد	الهاليد	المجموعة الوظيفية
كيتون	ألدهيد	حمض كربوكسيلي	كحول	هاليد ألكيل	نوع المركب



دمتم بخير