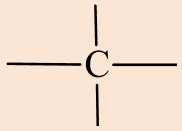
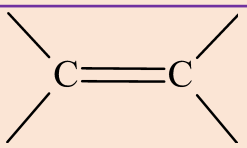
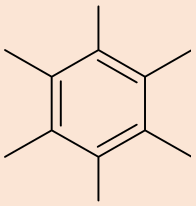
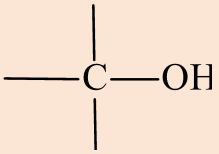
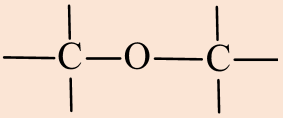
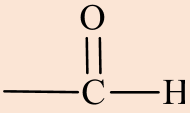
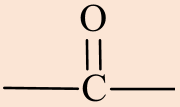
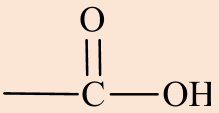
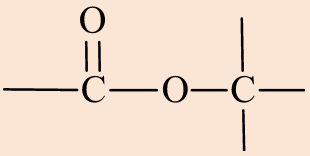
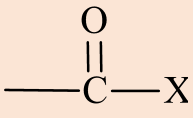
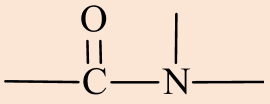
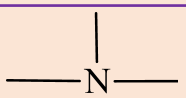
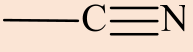
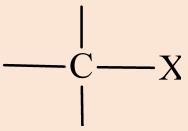
أهم المجموعات الوظيفية في المركبات العضوية

العائلة	الصيغة العامـــــة	بنية المجموعة الميزة للعائلة	مثال
الألكانات	C_nH_{2n+2}		
الألسانات	C_nH_{2n}		
الألسينات	C_nH_{2n-2}		
المركبات العطرية	C_nH_{2n-6} (حالة الجذور الألكيلية المرتبطة بالنواة العطرية مشبعة)		
الكحولات	$C_nH_{2n+2}O$ C_nH_{2n+}1-OH		
الايثيرات	$C_nH_{2n+2}O$		
الألدهيدات	$C_nH_{2n}O$		
السيتونات	$C_nH_{2n}O$		
الاحماض الكربوكسيلية	$C_nH_{2n}O_2$		
الأسترات	$C_nH_{2n}O_2$		
هالوجينات الأسيل	$C_nH_{2n-1}OX$		
الأميدات	$C_nH_{2n+1}ON$		
الأمينات	$C_nH_{2n+3}N$		
النتريلات	$C_nH_{2n-1}N$		

مركبات مجموعة النترو	$C_nH_{2n+1}O_2N$	$-NO_2$	
المشتقات الهالوجينية	$C_nH_{2n+1}X$		

تمرين تدريبي:

1-ضع خط تحت عائلة المركبات التي تنتمي إلى الفحوم الهيدروجينية:

الكحولات - الألسانات - الأحماض الكربوكسيلية - الألدهيدات - الألكانات - الفحوم العطرية

السيتونات – الألسينات – الأسترات.

2-ماهي العائلة التي تنتمي إليها المركبات التالية مع توضيح المجموعة الوظيفية المميزة: