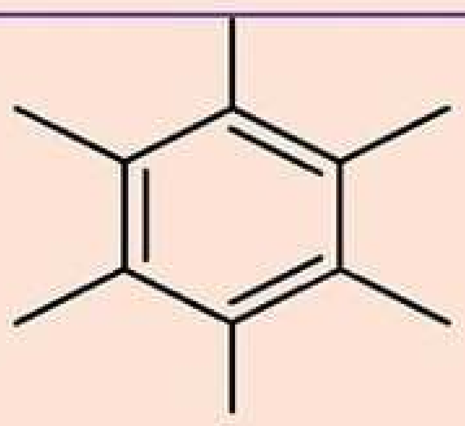
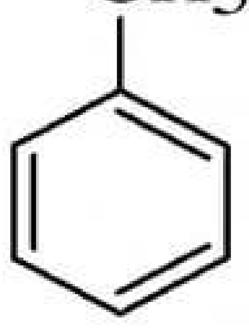
أهم المجموعات الوظيفية في المركبات العضوية

العائلة	الصيغة العامـــة	بنية المجموعة الميزة للعائلة	مثال
الألكانات	C_nH_{2n+2}	$-\overset{\vert}{\underset{\vert}{C}}-$	$H_3C-CH_2-CH_3$
الألسانات	C_nH_{2n}	$>C=C<$	$H_3C-CH=CH_2$
الألسينات	C_nH_{2n-2}	$-C\equiv C-$	$H_3C-C\equiv CH$
المركبات العطرية	C_nH_{2n-6} "حالة الجذور الألكيلية المرتبطة بالنواة العطرية مشبعة"		
الكحولات	$C_nH_{2n+2}O$ $C_nH_{2n+}1-OH$	$-\overset{\vert}{\underset{\vert}{C}}-OH$	$H_3C-\overset{\overset{OH}{\vert}}{CH}-CH_3$
الايثيرات	$C_nH_{2n+2}O$	$-\overset{\vert}{\underset{\vert}{C}}-O-\overset{\vert}{\underset{\vert}{C}}-$	$H_3C-O-CH_3$
الألدهيدات	$C_nH_{2n}O$	$-\overset{\overset{O}{\Vert}}{C}-H$	$H_3C-\overset{\overset{O}{\Vert}}{C}-H$
السيتونات	$C_nH_{2n}O$	$-\overset{\overset{O}{\Vert}}{C}-$	$H_3C-\overset{\overset{O}{\Vert}}{C}-CH_3$
الأحماض الكربوكسيلية	$C_nH_{2n}O_2$	$-\overset{\overset{O}{\Vert}}{C}-OH$	$H_3C-\overset{\overset{O}{\Vert}}{C}-OH$
الأسترات	$C_nH_{2n}O_2$	$-\overset{\overset{O}{\Vert}}{C}-O-\overset{\vert}{\underset{\vert}{C}}-$	$H_3C-\overset{\overset{O}{\Vert}}{C}-O-CH_3$
هالوجينات الأسيل	$C_nH_{2n-1}OX$ X :(Cl, Br ...)	$-\overset{\overset{O}{\Vert}}{C}-X$	$H_3C-\overset{\overset{O}{\Vert}}{C}-Cl$
الأميدات	$C_nH_{2n+1}ON$	$-\overset{\overset{O}{\Vert}}{C}-\overset{\vert}{N}-$	$H_3C-\overset{\overset{O}{\Vert}}{C}-NH-CH_3$
الأمينات	$C_nH_{2n+3}N$	$-\overset{\vert}{N}-$	$H_3C-CH_2-NH_2$
النتريلات	$C_nH_{2n-1}N$	$-C\equiv N$	$H_3C-C\equiv N$
مركبات مجموعة النترو	$C_nH_{2n+1}\ O_2N$	$-NO_2$	$H_3C-CH_2-NO_2$
المشتقات الهالوجينية	$C_nH_{2n+1}X$ X :(Cl, Br ...)	$-\overset{\vert}{\underset{\vert}{C}}-X$	H_3C-CH_2-Br

الأستاذ: برоال هاني

Beroual.Hani.GP

beroual_hani

هندسة الطرائق ثانوي الأستاذ بروال هاني