



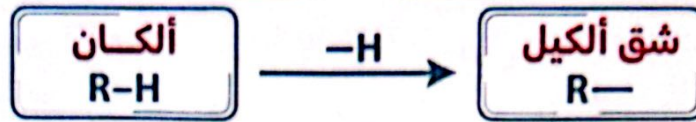
تسمية المركبات العضوية




الثاني عشر العلمي

أ. ميسره فندي - منصة سما

@MAYSARA_FANDI

@SAMAKW_NET



- 1 ميثان CH_4  \longrightarrow $-CH_3$ ميثيل (Methyl)
- 2 إيثان CH_3-CH_3  \longrightarrow $-CH_2CH_3$ إيثيل
- 3 بروبان $CH_3-CH_2-CH_3$  \longrightarrow $-CH_2CH_2CH_3$ بروبيل
 \longrightarrow $-CH(CH_3)_2$ أيزوبروبيل
- 4 بيوتان C_4H_{10} \longrightarrow $-CH_2CH_2CH_2CH_3$ بيوتيل
- 5 بنتان C_5H_{12} \longrightarrow $-CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$ بنتيل
- 6 هكسان C_6H_{14} \longrightarrow $-CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$ هكسيل

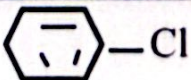
العائلة		المجموعة الوظيفية	



التسمية

مركبات الهالوجين العضوية

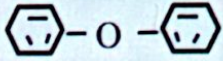
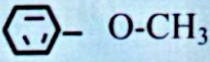
R - X

	صيغة الهاليد الالكيل	الاسم الشائع	اسم حسب نظام الايوباك
1	CH ₃ I		
2	CH ₃ CH ₂ Br		
3	CH ₃ CH ₂ CH ₂ I		
4	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{CHCH}_3 \\ \\ \text{Cl} \end{array}$		
5	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂ Cl		
6	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{CHCH}_2\text{CH}_3 \\ \\ \text{Br} \end{array}$		
7	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3\text{CHCH}_2\text{Cl} \end{array}$		
8	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ / \\ \text{CH}_3-\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \\ \backslash \\ \text{Cl} \end{array}$		
9	$\begin{array}{c} \text{CH}_2-\text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3\text{CHCHCH}_2\text{CH}_3 \\ \\ \text{Cl} \end{array}$		
10	$\begin{array}{c} \text{Cl} \\ \\ \text{CH}_3-\text{C}-\text{CH}_3 \\ \\ \text{Cl} \end{array}$		
11	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3-\text{C}-\text{CH}_3 \\ \\ \text{Cl} \end{array}$		
12			

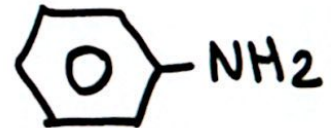
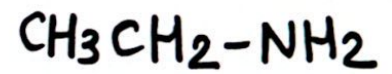
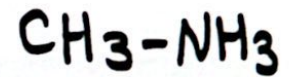
التسمية
الكحولات
 $R - OH$

م	صيغة الكحول	الاسم الشائع	اسم حسب نظام الأيوبك
1	CH_3-OH		
2	CH_3-CH_2-OH أو C_2H_5-OH		
3	$CH_3-CH_2-CH_2-OH$		
4	$\begin{array}{c} CH_3-CH-CH_3 \\ \\ OH \end{array}$		
5	$CH_3CH_2CH_2CH_2OH$		
6	$\begin{array}{c} CH_3CHCH_2CH_3 \\ \\ OH \end{array}$		
7	$\begin{array}{c} CH_3 \\ \\ CH_3CHCH_2OH \end{array}$		
8	$\begin{array}{c} CH_3 \\ \\ CH_3-C-CH_3 \\ \\ OH \end{array}$		
9	$\begin{array}{c} CH_3 \\ \\ CH_3CHCHCH_2CH_3 \\ \\ OH \end{array}$		
	$\text{C}_6\text{H}_5 - CH_2OH$		



الايثرات
 $R-O-R$

الاسم الشائع	الايثر	الاسم الشائع	الايثر
	$CH_3-O-CH(CH_3)_2$		CH_3-O-CH_3
			$C_2H_5-O-C_2H_5$
			$C_2H_5-O-CH_3$




الأمينات



تسمية
الألدهيدات

الاسم إيوباك	الاسم الشائع	الصيغة الكيميائية
		1- H-CHO
		2- CH ₃ -CHO
		3- CH ₃ CH ₂ -CHO
		4- CH ₃ CH-CHO CH ₃
		5- CH ₃ CH ₂ CH ₂ -CHO
		6- CH ₃ CHCH ₂ -CHO Br
		7-  -CHO
		8-  -CH ₂ -CHO

تسمية
الكيونات

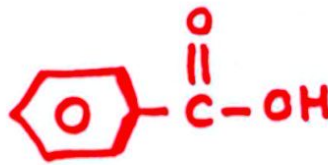
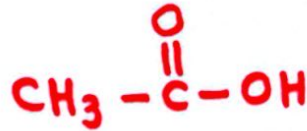
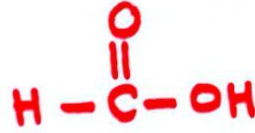
الاسم إيوباك	الاسم الشائع	الصيغة الكيميائية
		1- CH ₃ -C(=O)-CH ₃
		2- CH ₃ -C(=O)-CH ₂ -H ₃
		3-  -C(=O)-CH ₃
		4-  -C(=O)- 

الأحماض الكربوكسيلية

الشائع



IUPAC



الاسترات



→ استر ميثانوات الايثيل