

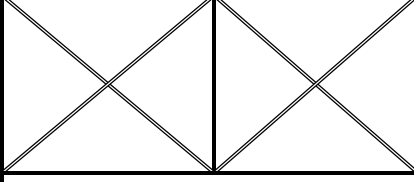
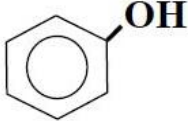
أساسيات تسمية المركبات العضوية بنظام الأيوباك

العائلة	المجموعة الوظيفية	اللاحقة	مثال	التسمية
الهيدروكربونات الهالوجينية (الهاليدات العضوية)	ذرة الهالوجين R - X	و	C ₂ H ₅ - Cl	كلورو ايثان
الكحولات	الهيدروكسيل R - OH	ول	C ₂ H ₅ - OH	الايثانول
الألدهيدات	الكربونيل (الطرفية) $\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{R} - \text{C} - \text{H} \end{array}$	ال	CH ₃ CHO	ايثال
الكيونات	الكربونيل (غير الطرفية) $\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{R} - \text{C} - \text{R} \end{array}$	ون	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{CH}_3 \end{array}$	البروبانون
الأحماض الكربوكسيلية (الأحماض العضوية)	الكربوكسيل R - COOH	ويك	CH ₃ COOH	ايثانويك
الإسترات	الكوكسي كربونيل - COO R	وات	CH ₃ COOCH ₃	ايثانات الميثيل

تسمية المركبات العضوية

naming organic compounds

تسمية الأيونات	الصيغة الكيميائية	الاسم الشائع
	$\text{CH}_3\text{-I}$	
	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-Br}$	
1 - برومو بروبان		
	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH}_3 \\ \\ \text{Cl} \end{array}$	
	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-Cl}$	
		بروميد البيوتيل الثالثي
	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH}_2\text{-Cl} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	
	$\begin{array}{c} \text{Cl} \\ \\ \text{CH}_3\text{-CH-CH}_3 \end{array}$	

تسمية الأيونات	الصيغة الكيميائية	الاسم الشائع
	$\text{CH}_3 - \text{OH}$	
		كحول البروبيل
	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_3 \\ \\ \text{OH} \end{array}$	
	$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{OH}$	
		
		كحول البنزائل
	$\begin{array}{c} \text{OH} \\ \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	
	$\begin{array}{cc} \text{CH}_2 - \text{CH}_2 \\ \quad \\ \text{OH} \quad \text{OH} \end{array}$	
	$\begin{array}{ccc} \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH}_2 \\ \quad \quad \\ \text{OH} \quad \text{OH} \quad \text{OH} \end{array}$	

تسمية الأيونات	الصيغة الكيميائية	الاسم الشائع
	$\begin{array}{c} \text{OH} \\ \\ \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	
<p>3 - إيثيل 4 - ميثيل 2 - بنتانول</p>		
	$\text{CH}_3 - \text{O} - \text{CH}_3$	
		<p>فينيل ميثيل إيثر</p>
		<p>إيزوبروبيل فينيل إيثر</p>
<p>ميثانال</p>		
<p>إيثانال</p>		
<p>هكسانال</p>		
		<p>البنزالدهيد</p>

تسمية الأيوباك	الصيغة الكيميائية	الاسم الشائع
	$\begin{array}{c} \text{OH} \\ \\ \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	
3 - ايثيل 4 - ميثيل 2 - بنتانول		
	$\text{CH}_3 - \text{O} - \text{CH}_3$	
		فينيل ميثيل ايثر
		ايزوبروبيل فينيل ايثر
ميثانال		
ايثانال		
هكسانال		
		البنزالدهيد

تسمية الأيونات	الصيغة الكيميائية	الاسم الشائع
		حمض الفورميك
		حمض الأسيتيك
		حمض البيوتيريك
		
حمض فينيل إيثانويك		
حمض 3 - إيثيل بنتانويك		
	$ \begin{array}{c} \text{C}_2\text{H}_5 \\ \\ \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{COOH} \\ \\ \text{C}_2\text{H}_5 \end{array} $	
	$\text{CH}_3 - \text{NH}_2$	
	$\text{C}_2\text{H}_5 - \text{NH}_2$	
		الأنيلين
		