

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف أساسيات تسمية المركبات العضوية

[موقع المناهج](#) ⇐ [ملفات الكويت التعليمية](#) ⇐ [الصف الثاني عشر](#) ⇐ [كيمياء](#) ⇐ [الفصل الأول](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة كيمياء في الفصل الأول

[ورقة عمل الخواص الكيميائية الكحولات](#)

1

[تمارين درس العوائل والمجموعات الوظيفية](#)


2

أساسيات تسمية المركبات العضوية

العائلة	المجموعة الوظيفية	اللاحقة	مثال	التسمية
الهيدروكربونات الهالوجينية (الهاليدات العضوية)	ذرة الهالوجين $R - X$	و	$C_2H_5 - Cl$	كلورو ايثان
الكحولات	الهيدروكسيل $R - OH$	ول	$C_2H_5 - OH$	الايثانول
الألدهيدات	الكربونيل (الطرفية) $R - \overset{O}{\parallel} C - H$	ال	CH_3CHO	ايثانال
الكيتونات	الكربونيل (غير الطرفية) $R - \overset{O}{\parallel} C - R$	ون	$CH_3 - \overset{O}{\parallel} C - CH_3$	البروبانون
الأحماض الكربوكسيلية (الأحماض العضوية)	الكربوكسيل $R - COOH$	ويك	$CH_3 COOH$	ايثانويك
الإسترات	الكوكسي كربونيل $- COO R$	وات	$CH_3 COO CH_3$	ايثانات الميثيل

تسمية المركبات العضوية naming organic compounds

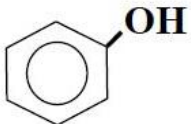
الاسم الشائع	الصيغة الكيميائية	تسمية الأيوباك
	$\text{CH}_3\text{-I}$	
	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-Br}$	
فلوريد الايثيل		
		١ - برومو بروبان
كلوريد البروبيل		
		٢ - كلورو بروبان
بروميد البيوتيل		
	$ \begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3\text{-C-CH}_2\text{-CH}_3 \\ \\ \text{Br} \end{array} $	

الاسم الشائع	الصيغة الكيميائية	تسمية الأيونات
	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{-I}$	
	$\begin{array}{c} \text{Cl} \\ \\ \text{CH}_3\text{-C-CH}_2\text{-CH}_3 \\ \\ \text{CH}_2\text{-CH}_3 \end{array}$	
	$\text{C}_6\text{H}_5\text{-Cl}$	
	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH}_3 \\ \\ \text{Cl} \end{array}$	
	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-Cl}$	
		بروميد البيوتيل الثالثي
	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH}_2\text{-Cl} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	
	$\begin{array}{c} \text{Cl} \\ \\ \text{CH}_3\text{-CH-} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	
	 $\text{CH}_2\text{-Br}$	

الاسم الشائع	الصيغة الكيميائية	تسمية الأيوباك
	$\text{CH}_3 - \text{OH}$	
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		
	$\begin{array}{c} \text{OH} \\ \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	
	$\begin{array}{cc} \text{CH}_2 & - & \text{CH}_2 \\ & & \\ \text{OH} & & \text{OH} \end{array}$	
	$\begin{array}{ccc} \text{CH}_2 & - & \text{CH} & - & \text{CH}_2 \\ & & & & \\ \text{OH} & & \text{OH} & & \text{OH} \end{array}$	




الاسم الشائع	الصيغة الكيميائية	تسمية الأيوباك
	$\begin{array}{c} \text{OH} \\ \\ \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	
		3 - إيثيل - 4 - ميثيل 2 - بنتانول




 موقع
 المناهج الكويتية
 almanahj.com/kw

		
--	---	--

	$\text{CH}_3 - \text{O} - \text{CH}_3$	
		إيثيل ميثيل إيثر

ميثانال		
إيثانال		
هكسانال		
		البنزالدهيد

	$\text{CH}_3 - \text{CO} - \text{CH}_3$	
		ايثيل ميثيل كيتون
3 - بنتانول	$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CO} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$	
	$\text{CH}_3 - \text{CO} - \text{C}_3\text{H}_7$	
	$\text{CH}_3 - \text{CO} - \text{C}_4\text{H}_9$	
فينيل ايثانول	 $\text{CO} - \text{CH}_3$	فينيل ميثيل كيتون
ثنائي فينيل ميثانول		ثنائي فينيل كيتون
فينيل بروبانون	 $\text{CH}_2 - \text{CO} - \text{CH}_3$	
	$\begin{array}{c} \text{O} \quad \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \\ \quad \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH}_3 \end{array}$	
	$\begin{array}{c} \text{C}_2\text{H}_5 \quad \text{O} \\ \quad \\ \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{C} - \text{CH} - \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	

الاسم الشائع	الصيغة الكيميائية	تسمية الأيونات
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} $	

	$\text{CH}_3 - \text{NH}_2$	
	$\text{C}_2\text{H}_5 - \text{NH}_2$	

