

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 الكيماوية للكحولات](#)

1

[تمارين درس العوائل والمجموعات الوظيفية](#)

2

أساسيات تسمية المركبات العضوية

التسمية	مثال	اللاحدة	المجموعة الوظيفية	العائلة
كلورو ايثان	$C_2H_5 - Cl$	و	ذرة الالوجين $R - X$	الهيدروكربونات الالوجينية (الاليدات العضوية)
الايثانول	$C_2H_5 - OH$	ول	الهيدروكسيل $R - OH$	الكحولات
اياثانال	CH_3CHO	ال	الكربونيل (الطرفية) $R - \overset{\text{O}}{\underset{\text{C}}{\parallel}} - H$	الألدهيدات
البروبانون	$CH_3 - \overset{\text{O}}{\underset{\text{C}}{\parallel}} - CH_3$	ون	الكربونيل (غير الطرفية) $R - \overset{\text{O}}{\underset{\text{C}}{\parallel}} - R$	الكيتونات
اياثانوكسيك	$CH_3 COOH$	ويك	الكريوكسيل $R - COOH$	الأحماض الكريوكسيلية (الأحماض العضوية)
اياثانوات الميثيل	$CH_3 COO CH_3$	وات	الكريوكسي كربونيل $- COO R$	الاسترات

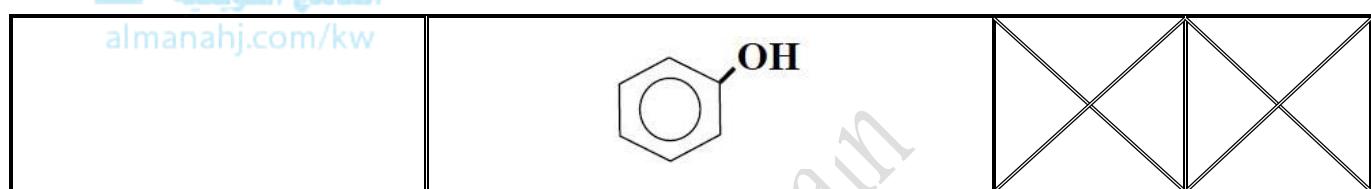
نaming organic compounds تسمية المركبات العضوية

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

النسمة الأيوبيك	الصيغة الكيميائية	الاسم الشائع
	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{-I}$	
 المنهج الكويتية almanahj.com/kw	$ \begin{array}{c} \text{Cl} \\ \\ \text{CH}_3-\text{C}-\text{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}-\text{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}-\text{CH}_2-\text{Cl} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array} $	
	$ \begin{array}{c} \text{Cl} \\ \\ \text{CH}_3-\text{CH}- \\ \\ \text{CH}_3 \end{array} $	
	 CH_2-Br	

الاسم الشائع	الصيغة الكيميائية	النسمة الأيوبيك
	$\text{CH}_3 - \text{OH}$	
 موقع المانج الكويتية almanahj.com/kw		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
	$\begin{array}{c} \text{OH} \\ \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	
	$\begin{array}{c} \text{CH}_2 - \text{CH}_2 \\ \quad \\ \text{OH} \quad \text{OH} \end{array}$	
	$\begin{array}{c} \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH}_2 \\ \quad \quad \\ \text{OH} \quad \text{OH} \quad \text{OH} \end{array}$	

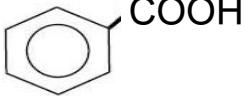
الاسم الشائع	الصيغة الكيميائية	تسمية الأيونات
	$\begin{array}{c} \text{OH} \\ \\ \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	
3 - ايثيل 4 - ميثيل 2 - بنتانول		



	$\text{CH}_3 - \text{O} - \text{CH}_3$	
		ايثيل ميثيل ايثر

ميثانول		
ايثانول		
هكسانول		
		البنزالديهيد

	$\text{CH}_3 - \text{CO} - \text{CH}_3$	
		ايشيل ميتشيل كيتون
3 - بنتانون	$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CO} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$	
	$\text{CH}_3 - \text{CO} - \text{C}_3\text{H}_7$	
موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw	$\text{CH}_3 - \text{CO} - \text{C}_4\text{H}_9$	
فينيل ايثانون		فينيل ميتشيل كيتون
ثنائي فينيل ميثانون		ثنائي فينيل كيتون
فينيل بروبانون		
	$\begin{matrix} \text{O} & & \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \\ & & \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{CH}_2 - & \text{CH} - \text{CH}_3 \end{matrix}$	
	$\begin{matrix} \text{C}_2\text{H}_5 & \text{O} \\ & \\ \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{C} - \text{CH} - \text{CH}_3 \\ & \\ & \text{CH}_3 \end{matrix}$	

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

