

	المقرر: كيم (3) - مخبر: الاحماض الكربوكسيلية و الاسترات اسم الطالب: الصف:	ورقة تدريب ١٠	الهيئة العامة للتعليم التعليم العام بالهيئة الملكية مدرسة الرواد الثانوية (مدرسة) الفصل الدراسي الاول للعام ١٤٤٣هـ - ١٤٤٣هـ	
---	--	------------------	--	---

ملاحظات	المفردات	اهداف الدرس
راجع كتاب كيم (3) ص [١٧٦-١٧٧]	الاحماض الكربوكسيلية - الاسترات	١- يتعرف على المجموعة الوظيفية. ٢- يتعرف على طريقة تسميتها. ٣- يتعرف على اهم خصائصها

الاحماض الكربوكسيلية

مركبات عضوية تحتوي على مجموعة كربوكسيل .		
$\text{O}=\text{C}-\text{OH}$		
$\text{R}-\text{C}(=\text{O})-\text{OH}$		
RCOOH		
$\text{R}-\text{C}(=\text{O})-\text{OH}$		
$\text{H}_3\text{C}-\text{CH}(\text{Cl})-\text{CH}_2-\text{C}(=\text{O})-\text{OH}$		
$\text{H}_3\text{C}-\text{CH}(\text{Cl})-\text{CH}_2-\text{C}(=\text{O})-\text{OH}$		

الاستخدام		مركباتها	استخداماتها
يفرز النمل عندما يشعر بالخطر		حمض النمل (ميثانويك)	
يستخدم في الاكل		حمض الخل (ايتانويك)	

اعداد: أ. هادي الجبري - أ. هادي الجبري