

اهداف الدرس	المفردات	ملاحظات
١- يتعرف على المجموعة الوظيفية. ٢- يتعرف على طريقة تسميتها. ٣- يتعرف على اهم خصائصها	الالدهيدات - الكيتونات	راجع كتاب كيم (3) جاء ص [١٧٤-١٧٥]

الالدهيدات

تعريفها	مركبات عضوية تحتوي على مجموعة كاربونيل .
المجموعة الوظيفية:	كاربونيل $\text{C}=\text{O}$
الصيغة العامة	$\text{R}-\text{C}(=\text{O})-\text{H}$ او RCHO حيث R : اما هيدروجين او مجموعة الكيل
طريقة تسميتها (IUPAC)	البحث عن اطول سلسلة هيدروكربونية متصلة
مثال ١:	الترقيم (من الطرف الاقرب للمجموعة الوظيفية) (الكاتال) اختر الاجابة الصحيحة: ٤- جرومو بنتانول ٢- جرومو-٥- بنتانال ٤- جرومو بنتانال
استخداماتها	مركباتها محلول الفورمالدهيد (ميثانال) الفورمالدهيد مع اليوريا بنزالدهيد و ساليسالدهيد السينامالدهيد الاستخدام عمليات حفظ العينات البيولوجية (التحنيط) . (يسبب السرطان) HCHO لصنع الشمع المقاوم - المواد البلاستيكية الصلبة المستعملة في صناعة قطع غيار السيارات والأجهزة الكهربائية - غراء الأخشاب . يعطيان اللوز نكهته الطبيعية . يعطي رائحة القرفة .

الكيتونات

تعريفها	مركبات عضوية تحتوي على مجموعة كاربونيل .
المجموعة الوظيفية	كاربونيل $\text{C}=\text{O}$
الصيغة العامة لها	$\text{R}-\text{C}(=\text{O})-\text{R}$ او RCOR حيث R : مجموعة الكيل فقط
تسميتها	البحث عن اطول سلسلة هيدروكربونية متصلة
مثال	الترقيم (من الطرف الاقرب للمجموعة الوظيفية) الكاتون اختر الاجابة الصحيحة: ٥- ميثيل-٣- هكسانون ٢- ميثيل-٤- هكسانون ٥- ميثيل-٣- هكسانونيك
استخداماتها	مركباتها الاسيتون (2- بروبانون) الاستخدام مذيب شائع للمواد القطبية المعتدلة مثل الشمع والبلاستيك والطلاء والورنيش و الغراء. (مزيل لطلاء الأظافر)