

اهداف الدرس	المفردات	ملاحظات
١- يتعرف على المجموعة الوظيفية. ٢- يتعرف على طريقة تسميتها. ٣- يتعرف على اهم خصائصها	الامينات - الاميدات	راجع كتاب كيم (3) ص [١٧٣-١٧٨]

الامينات

تعريفها المجموعة الوظيفية:	مركبات عضوية تحتوي على مجموعة أمين . $R - \underset{\text{I}}{\overset{\cdot\cdot}{N}} -$								
الصيغة العامة	تصنيف الامينات : الامينات هي من مشتقات النشادر (NH_3) أمين أولي (١) $H - \underset{\text{H}}{\overset{\cdot\cdot}{N}} - R$ أمين ثانوي (٢) $R - \underset{\text{R}}{\overset{\cdot\cdot}{N}} - H$ أمين ثالثي (٣) $R - \underset{\text{R}}{\overset{\cdot\cdot}{N}} - R$								
طريقة تسميتها (IUPAC)	البحث عن أطول سلسلة هيدروكربونية متصلة الترقيم (من الطرف الأقرب للمجموعة الوظيفية) (الكيل أمين)								
مثال ١:	$H - \underset{\text{H}}{\overset{\text{H}}{\text{C}}} - \underset{\text{H}}{\overset{\text{H}}{\text{C}}} - \underset{\text{H}}{\overset{\cdot\cdot}{N}} - \underset{\text{H}}{\overset{\text{H}}{\text{C}}} - H$ اختر الإجابة الصحيحة: إيثيل ميثيل أمين بروبيل أمين ثنائي إيثيل أمين								
استخداماتها	<table border="1"> <tr> <th>مركباتها</th><th>الاستخدام</th></tr> <tr> <td>الأنيلين</td><td>إنتاج الأصباغ ذات الظلال العميقة اللون .</td></tr> <tr> <td>هكسيل حلقي أمين وإيثيل أمين</td><td>صناعة المبيدات الحشرية / المواد البلاستيكية / الأدوية / المطاط المستعمل في الإطارات .</td></tr> <tr> <td>الامينات</td><td>هي المسنولة عن الروائح المميزة للكائنات الميتة والمتحللة . (التحقيقات الجنائية)</td></tr> </table>	مركباتها	الاستخدام	الأنيلين	إنتاج الأصباغ ذات الظلال العميقة اللون .	هكسيل حلقي أمين وإيثيل أمين	صناعة المبيدات الحشرية / المواد البلاستيكية / الأدوية / المطاط المستعمل في الإطارات .	الامينات	هي المسنولة عن الروائح المميزة للكائنات الميتة والمتحللة . (التحقيقات الجنائية)
مركباتها	الاستخدام								
الأنيلين	إنتاج الأصباغ ذات الظلال العميقة اللون .								
هكسيل حلقي أمين وإيثيل أمين	صناعة المبيدات الحشرية / المواد البلاستيكية / الأدوية / المطاط المستعمل في الإطارات .								
الامينات	هي المسنولة عن الروائح المميزة للكائنات الميتة والمتحللة . (التحقيقات الجنائية)								

الاميدات

تعريفها المجموعة الوظيفية	مركبات عضوية تحتوي على مجموعة أميد . $- \overset{\text{O}}{\underset{\text{ }}{\text{C}}} - NH_2$								
الصيغة العامة لها	حيث R^* : مجموعة الكيل او هيدروجين $R^*CONH_2 \quad \text{او} \quad R' - \overset{\text{O}}{\underset{\text{ }}{\text{C}}} - NH_2$								
تسميتها مثال	البحث عن أطول سلسلة هيدروكربونية متصلة الترقيم (من الطرف الأقرب للمجموعة الوظيفية) الكان أميد اختر الإجابة الصحيحة: بروبان أميد بروبان أمين بروبيل أميد $H - \underset{\text{H}}{\overset{\text{H}}{\text{C}}} - \underset{\text{H}}{\overset{\text{H}}{\text{C}}} - \overset{\text{O}}{\underset{\text{ }}{\text{C}}} - NH_2$ $C_2H_5CONH_2$								
استخداماتها	<table border="1"> <tr> <th>المركبات</th><th>الاستخدامات</th></tr> <tr> <td>مجموعة الأميد</td><td>توجد في البروتينات الطبيعية وبعض المواد الصناعية</td></tr> <tr> <td>الأسيتامينوفين</td><td>يستخدم لتخفيف الألم</td></tr> <tr> <td>اليوريا (NH_2CONH_2)</td><td>يستخدم في صناعة الأسمدة وغذاء للماشية</td></tr> </table>	المركبات	الاستخدامات	مجموعة الأميد	توجد في البروتينات الطبيعية وبعض المواد الصناعية	الأسيتامينوفين	يستخدم لتخفيف الألم	اليوريا (NH_2CONH_2)	يستخدم في صناعة الأسمدة وغذاء للماشية
المركبات	الاستخدامات								
مجموعة الأميد	توجد في البروتينات الطبيعية وبعض المواد الصناعية								
الأسيتامينوفين	يستخدم لتخفيف الألم								
اليوريا (NH_2CONH_2)	يستخدم في صناعة الأسمدة وغذاء للماشية								

اعداد: أ. هادي العاجري - أ. محمد الببيضي