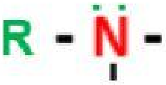
الهيئة الملكية بالجبيل	ورقة تدريب	المقرر: كيمـ(٣) ـياء
التعليم العام بالهيئة الملكية	١١	عنوان الدرس: الامينات و الاميدات
مدرسة الرواد الثانوية (مقررات)		اسم الطالب: ....
الفصل الدراسي الاول للعام ١٤٤٢هـ ـ١٤٤٣هـ		الشعبة: ....

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

الامينات

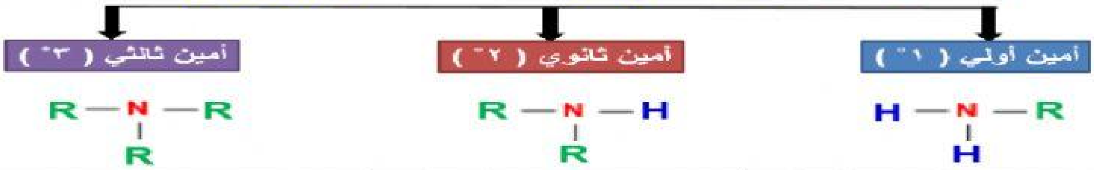
تعريفها: مركبات عضوية تحتوي على مجموعة أمين .

المجموعة الوظيفية: أمين



الصيغة العامة

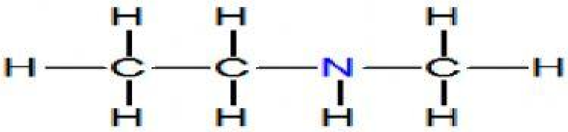
تصنيف الامينات : الامينات هي من مشتقات النشادر (NH_3)



طريقة تسميتها (IUPAC)

البحث عن اطول سلسلة هيدروكربونية متصلة	الترقيم (من الطرف الاقرب للمجموعة الوظيفية)	(الكيل امين)

مثال ١:



اختر الاجابة الصحيحة:
- ايثيل ميثيل أمين
- بروبيل أمين
- ثنائي ايثيل أمين

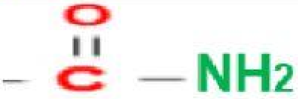
استخدماتها

مركباتها	الاستخدام
الأنيلين	إنتاج الأصباغ ذات الظلال العميقة اللون .
هكسيل حلقي أمين والإيثيل أمين	صناعة المبيدات الحشرية / المواد البلاستيكية / الأدوية / المطاط المستعمل في الإطارات .
الأمينات	هي المسئولة عن الروائح المميزة للكائنات الميتة والمتحللة . (التحقيقات الجنائية)

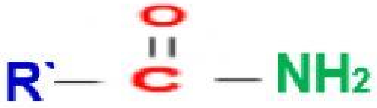
الاميدات

تعريفها: مركبات عضوية تحتوي على مجموعة أميد .

المجموعة الوظيفية: أميد



الصيغة العامة لها



او R^*CONH_2

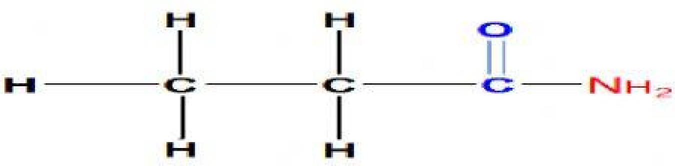
حيث R^* : مجموعة الكيل او هيدروجين

تسميتها

البحث عن اطول سلسلة هيدروكربونية متصلة	الترقيم (من الطرف الاقرب للمجموعة الوظيفية)	الكان اميد

مثال

$C_2H_5CONH_2$



اختر الاجابة الصحيحة:
- بروبان أميد
- بروبان أمين
- بروبيل أميد

استخدماتها

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.حسين الهاجري – أ.محمد المبيض

LIVEWORKSHEETS