

ملاحظات	المفردات	اهداف الدرس
راجع كتاب كيمياء (3) ص [170-172]	الكحولات - الايثرات	1- يتعرف على المجموعة الوظيفية. 2- يتعرف على طريقة تسميتها. 3- يتعرف على اهم خصائصها

## الكحولات

مركبات عضوية تحتوي على مجموعة هيدروكسيل .

هيدروكسيل [OH]

تعريفها

المجموعة الوظيفية:

الصيغة العامة

طريقة تسميتها ( IUPAC )

مثال 1:

التسمية ( الكانول )

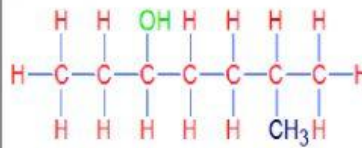
اختر الاجابة الصحيحة:

2- ميثيل -5- هبتانول

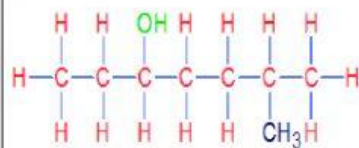
6- ميثيل-3- هبتانول

6- ميثيل-3- هكسانول

الترقيم (من الطرف الاقرب للمجموعة الوظيفية)



البحث عن اطول سلسلة هيدروكربونية متصلة

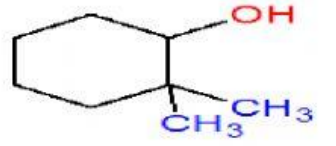
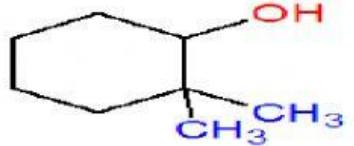


اختر الاجابة الصحيحة:

2,2- ثنائي ميثيل هكسانول حلقي

2- ثنائي ميثيل هكسانول حلقي

1,1- ثنائي ميثيل هكسانول حلقي



مثال 2:

استخداماتها

الاستخدام	مركباتها
يستخدم كمطهر / في عمليات التعقيم / كوقود للسيارات / تحضير الكثير من المركبات العضوية .	الايثانول
يستخدم كمذيب لبعض الدهانات .	الميثانول
يستخدم في بعض الاصباغ والورنيش .	2- بيوتانول
يدخل في صناعة المبيدات الحشرية / مذيب لبعض المواد البلاستيكية ( مركب سام ) .	هكسانول حلقي
مانع لتجمد وقود الطائرات .	الجليسرول ( 1,2,3- ثلاثي البرويثانول )

## الايثرات

مركبات عضوية تحتوي على ذرة اوكسجين بين ذرتي كربون .

ايثر [ C-O-C ]

تعريفها

المجموعة الوظيفية

الصيغة العامة لها

تسميتها

مثال

الكيل ايثر

اختر الاجابة الصحيحة:

ثنائي ايثيل ايثر

بيوتيل ايثر

ثنائي ميثيل ايثر

غير متماثل

متماثل



اختر الاجابة الصحيحة:

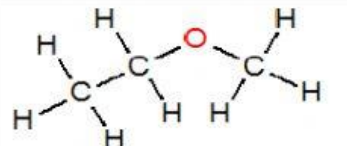
ثنائي ايثيل ايثر

بروبيل ايثر

ايثيل ميثيل ايثر

غير متماثل

متماثل



اختر الاجابة الصحيحة:

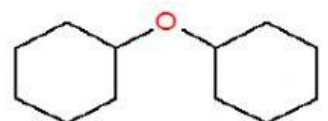
ثنائي بنتيل ايثر حلقي

ثنائي هكسيل ايثر حلقي

ثنائي هكسيل ايثر

غير متماثل

متماثل



استخداماتها

الاستخدام	مركباتها
مخدر في العمليات الجراحية ( مادة متطايرة وشديدة الاشتعال )	ثنائي ايثيل ايثر

