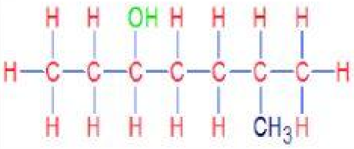
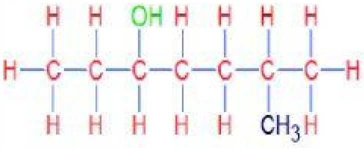
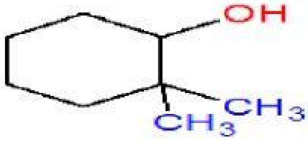
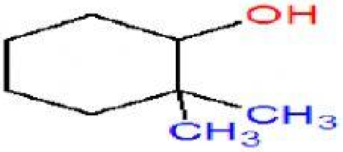
الهيئة الملكية بالجبيل	ورقة تدريب	المقرر: كيمياء (3)	الرواد الثانوية smart school
التعليم العام بالهيئة الملكية	8	عنوان الدرس: الكحولات و الايثرات	
مدرسة الرواد الثانوية (مقررات)		اسم الطالب:	
الفصل الدراسي الاول للعام 1442هـ -1443هـ		الشعبة:	

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

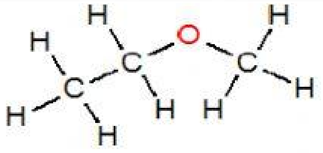
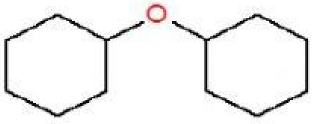
الكحولات

تعريفها	مركبات عضوية تحتوي على مجموعة هيدروكسيل .		
المجموعة الوظيفية:	هيدروكسيل [OH]		
الصيغة العامة	R-OH		
طريقة تسميتها (IUPAC)	البحث عن اطول سلسلة هيدروكربونية متصلة	الترقيم (من الطرف الاقرب للمجموعة الوظيفية)	التسمية (الكانول)
مثال 1:			اختر الاجابة الصحيحة: 2- ميثيل -5- هبتانول 6- ميثيل-3- هبتانول 6- ميثيل-3- هكسانول
مثال 2:			اختر الاجابة الصحيحة: 2,2- ثنائي ميثيل هكسانول حلقي 2- ثنائي ميثيل هكسانول حلقي 1،1- ثنائي ميثيل هكسانول حلقي

استخدماتها

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

الايثرات

تعريفها	مركبات عضوية تحتوي على ذرة أكسجين بين ذرتي كربون .		
المجموعة الوظيفية	ايثر [C-O-C]		
الصيغة العامة لها	R- O - R		
تسميتها	البحث عن اطول سلسلة هيدروكربونية متصلة	نوع الكيل (متماثل او غير متماثل)	الكيل ايثر
مثال	$CH_3CH_2OCH_2CH_3$	متماثل · غير متماثل	اختر الاجابة الصحيحة: ثنائي ايثيل ايثر بيوتيل ايثر ثنائي ميثيل ايثر
		متماثل · غير متماثل	اختر الاجابة الصحيحة: ثنائي ايثيل ايثر بروبيل ايثر ايثيل ميثيل ايثر
		متماثل · غير متماثل	اختر الاجابة الصحيحة: ثنائي بنتيل ايثر حلقي ثنائي هكسيل ايثر حلقي ثنائي هكسيل ايثر

استخدماتها

مركباتها	الاستخدام
ثنائي إيثيل إيثر	مخدر في العمليات الجراحية (مادة متطايرة وشديدة الاشتعال)

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS