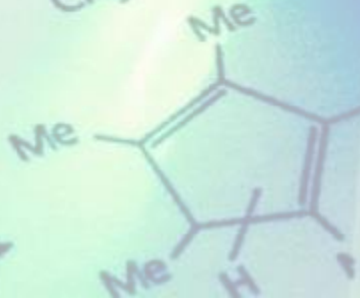
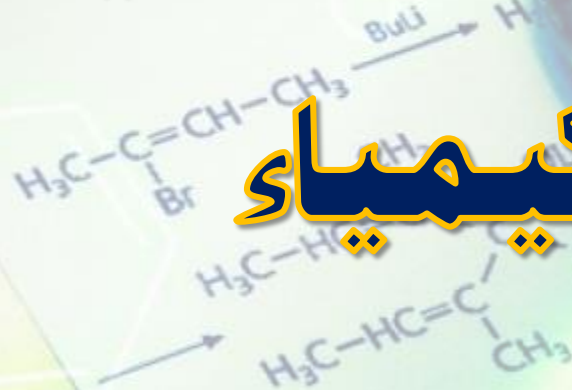




وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

مصادر التعلم للصف الثاني عشر

في مادة الكيمياء





وزارة التربية والتعليم
التوجيه الفني العام للعلوم



الموجه الفني العام للعلوم
أ. منى الأنصاري



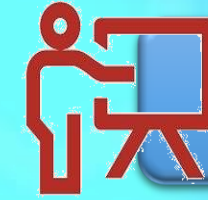
اللجنة الفنية المشتركة للكيمياء

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

مصادر التعلم للمصف الثاني عشر - مادة الكيمياء



مذكرات



الموضوعات



اختبار إلكتروني



اختبارات إلكترونية بالدروس



اختبار إلكتروني شامل



اختبارات مجزأة

الكتاب الإلكتروني

3- حاصل الإذابة

6- مسائل المعايرة

9- الهيدروكربونات الهالوجينية

12- تحضير الكحولات و خواصها

15- الأحماض الكربوكسيلية

مذكرة

[الصفحة الرئيسية](#)



اختبارات الدروس

2- تميؤ الأملاح

5- معايرة الأحماض و القواعد

8- المشتقات الهيدروكربونية

11- الكحولات و تصنيفها

14- الألدهيدات و الكيتونات



الموضوعات

1- الأملاح (تسميتها و تصنيفها)

4- المحاليل المنظمة

7- مدخل العضوية

10- خواص الهيدروكربونات الهالوجينية

13- الخواص الكيميائية للكحولات

16- الأمينات

1- الأملاح (تسميتها وتصنيفها)



ورقة عمل



عرض تقديمي 2



عرض تقديمي 1

الصفحة الرئيسية



فهرس الموضوعات



2- تميؤ الأملاح



ورقة عمل



عرض تقديمي



عرض تقديمي

الصفحة الرئيسية



فهرس الموضوعات





ورقة عمل 2



ورقة عمل 1



عرض تقديمي 3



عرض تقديمي 2



عرض تقديمي 1





عرض تقديمي 3



عرض تقديمي 2



عرض تقديمي 1



1- معايرة الأحماض والقواعد



ورقة عمل



عرض تقديمي



حلقة تعليمية 2



حلقة تعليمية 1

فهرس الموضوعات



الصفحة الرئيسية



2- مسائل المعايرة



ورقة عمل



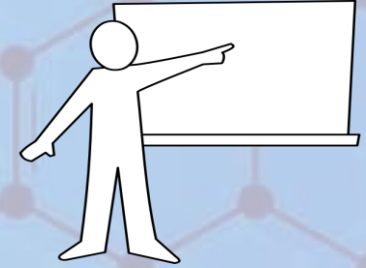
عرض تقديمي



حلقة تعليمية 3



حلقة تعليمية 2



حلقة تعليمية 1

فهرس الموضوعات



الصفحة الرئيسية



اختبار إلكتروني

3- مدخل العضوية



عرض تقديمي



حلقة تعليمية 2



حلقة تعليمية 1

فهرس الموضوعات



الصفحة الرئيسية



4- المشتقات الهيدروكربونية



ورقة عمل



عرض تقديمي



حلقة تعليمية 2



حلقة تعليمية 1

فهرس الموضوعات



الصفحة الرئيسية



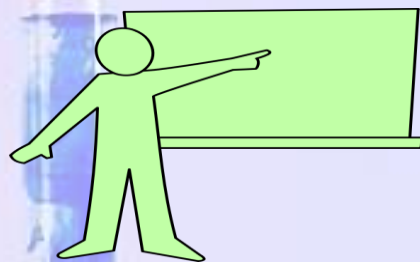
5- الهيدروكربونات الهالوجينية



ورقة عمل



عرض تقديمي



حلقة تعليمية 3



حلقة تعليمية 2



حلقة تعليمية 1

فهرس الموضوعات



الصفحة الرئيسية



6- خواص الهيدروكربونات الهالوجينية



ورقة عمل



عرض تقديمي



حلقة تعليمية 2



حلقة تعليمية 1

فهرس الموضوعات



الصفحة الرئيسية



اختبار إلكتروني

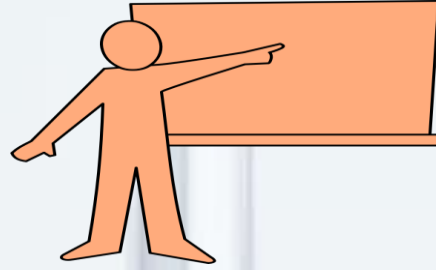
7-الكحولات و تصنيفها



ورقة عمل



عرض تقديمي



حلقة تعليمية 3



حلقة تعليمية 2



حلقة تعليمية 1

فهرس الموضوعات



الصفحة الرئيسية



8- تحضير الكحولات و خواصها الفيزيائية



ورقة عمل



عرض تقديمي



حلقة تعليمية 2

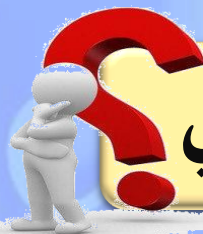


حلقة تعليمية 1

فهرس الموضوعات



الصفحة الرئيسية



اختبار إلكتروني

9- الخواص الكيميائية للكحولات



ورقة عمل



عرض تقديمي 2



عرض تقديمي 1



حلقة تعليمية 3



حلقة تعليمية 2



حلقة تعليمية 1

فهرس الموضوعات



الصفحة الرئيسية



اختبار إلكتروني

14- الألدھيدات و الكيتونات



إنفوجرافيك



عرض تقديمي 1

الصفحة الرئيسية



فهرس الموضوعات





إنفوجرافيك



عرض تقديمي 1



