



وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

مصادر التعلم للصف الحادي 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 للفصل الحادي عشر – مادة الكيمياء



أوراق عمل



الموضوعات



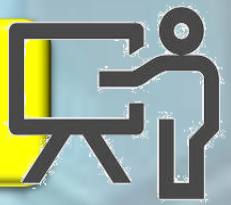
اختبار إلكتروني شامل



اختبار إلكتروني



اختبارات مجزأة



الموضوعات

اختبارات الدروس

الكتاب الإلكتروني

1- الأكسدة و الاختزال (طبيعة الخلايا الإلكتروليتية

1-3 تدريبات الخلايا الجلفانية

1-5 سلسلة جهود الاختزال

7- تحليل مصهور كلوريد الصوديوم

10- تقسيم المركبات العضوية

13- الخواص الفيزيائية للألكانات

16- الخواص الفيزيائية للهيدروكربونات غير المشبعة

19- إضافة الجزيئات غير المتماثلة (هاليد الهيدروجين و الماء)

2- الخلايا الجلفانية (2)

4- جهد الاختزال و جهد الخلية

6- الخلايا الإلكتروليتية

9- تحليل محلول كلوريد الصوديوم

12- تسمية الألكانات

15- تسمية الهيدروكربونات غير المشبعة

18- إضافة الهيدروجين

2- الخلايا الجلفانية (1)

2-3 قطب الهيدروجين

2-5 تلقائية التفاعل

8- تحليل الماء

11- بداية الألكانات

14- الهيدروكربونات غير المشبعة

17- تفاعلات الاحتراق و الاستبدال

20- الهيدروكربونات الحلقية

أوراق عمل



الصفحة الرئيسية



1- الأكسدة و الاختزال (طبيعة الخلايا الإلكتروكيميائية)



عرض تقديمي 2



عرض تقديمي 1

[الصفحة الرئيسية](#)



[فهرس الموضوعات](#)



2- الخلايا الجذعية (1)



عرض تقديمي



فيلم تعليمي



حلقة تعليمية

فهرس الموضوعات



الصفحة الرئيسية



2-الخلايا الجلفانية (2)



عرض تقديمي



حلقة تعليمية

فهرس الموضوعات



الصفحة الرئيسية



1-3 تدريبات الخلايا الجلفانية



حلقة تعليمية



مسألة كاملة (هام)



مسائل الخلايا الجلفانية



ملخص مسائل الخلايا الجلفانية

فهرس الموضوعات



الصفحة الرئيسية



2-3 قطب الهيدروجين



عرض تقديمي



فيلم تعليمي 1

فهرس الموضوعات



الصفحة الرئيسية



4- جهد الاختزال و جهد الخلية



المركم الرصاصي



عرض تقديمي



فيلم تعليمي 1

فهرس الموضوعات



الصفحة الرئيسية



1-5 سلسلة جهود الاختزال



عرض تقديمي



فيلم تعليمي 1



حلقة تعليمية



حلقة تعليمية

فهرس الموضوعات



الصفحة الرئيسية



2-5 تلقائية التفاعل



عرض تقديمي



فيلم تعليمي

فهرس الموضوعات



الصفحة الرئيسية



6- الخلايا الإلكترونية



فيلم تعليمي 1



حلقة تعليمية



الخلايا الإلكترونية



عرض تقديمي



ملخص الخلايا الإلكترونية

فهرس الموضوعات



الصفحة الرئيسية



7- تحليل مصهور كلوريد الصوديوم



فيلم تعليمي 1



التحليل الكهربائي
لمصهور كلوريد الصوديوم



عرض تقديمي



ملخص التحليل الكهربائي
لمصهور كلوريد الصوديوم

فهرس الموضوعات



الصفحة الرئيسية



8- تحليل الماء



فيلم تعليمي 1



حلقة تعليمية



2- التحليل الكهربائي
للماء الحمض



1- التحليل الكهربائي
للمحاليل المائية



عرض تقديمي



ملخص التحليل الكهربائي
للماء الحمض



ملخص التحليل الكهربائي
للمحاليل المائية

فهرس الموضوعات



الصفحة الرئيسية



9- تحليل محلول كلوريد الصوديوم



حلقة تعليمية



فيلم تعليمي 1



1- التحليل الكهربائي
محلول كلوريد الصوديوم



مقارنة هامة



عرض تقديمي



ملخص التحليل الكهربائي
محلول كلوريد الصوديوم

فهرس الموضوعات



الصفحة الرئيسية



10- تقسيم المركبات العضوية



عرض تقديمي



حلقة تعليمية



فيلم تعليمي 1

فهرس الموضوعات



الصفحة الرئيسية



11- بداية الألكانات



عرض تقديمي



حلقة تعليمية



فيلم تعليمي 1

فهرس الموضوعات



الصفحة الرئيسية



12- تسمية الإلكانات



إعادة بناء الألكانات
بدلالة أسمائها



تسمية
الألكانات المتفرعة



المجموعات البديلة
و الشقوق العضوية



عرض تقديمي



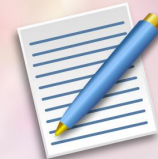
فيلم تعليمي 1



ملخص إعادة بناء
الألكانات بدلالة أسمائها



ملخص
تسمية
الألكانات المتفرعة



ملخص
المجموعات البديلة
و الشقوق العضوية



حلقة تعليمية 2



حلقة تعليمية 1

فهرس الموضوعات



الصفحة الرئيسية



13-الخواص الفيزيائية للألكانات



عرض تقديمي



فيلم تعليمي 1

فهرس الموضوعات



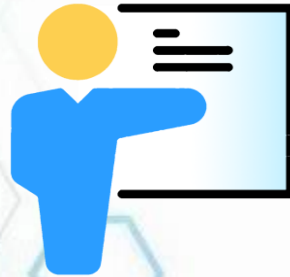
الصفحة الرئيسية



14- الهيدروكربونات غير المشبعة



ملخص الدرس



حلقة تعليمية



فيلم تعليمي 1

فهرس الموضوعات



الصفحة الرئيسية



15-تسمية الهيدروكربونات غير المشبعة



عرض تقديمي



فيلم تعليمي 1

فهرس الموضوعات



الصفحة الرئيسية



16- الخواص الفيزيائية للدهيدروكربونات غير المشبعة



عرض تقديمي



فيلم تعليمي 1

فهرس الموضوعات



الصفحة الرئيسية



17-تفاعلات الاحتراق و الاستبدال



عرض تقديمي



فيلم تعليمي 1



حلقة تعليمية

فهرس الموضوعات



الصفحة الرئيسية



18- إضافة الهيدروجين



عرض تقديمي



فيلم تعليمي 1



حلقة تعليمية

فهرس الموضوعات



الصفحة الرئيسية



19- إضافة الجزيئات غير المتماثلة (هاليد الهيدروجين و الماء)

فهرس الموضوعات



الصفحة الرئيسية



20- الهيدروكربونات الحلقية



عرض تقديمي 2



عرض تقديمي 1

فهرس الموضوعات



الصفحة الرئيسية

