

الأسبوع الرابع ٥/٢٢ - ٥/٢٦	الأسبوع الثالث ٥/١٥ - ٥/١٩	الأسبوع الثاني ٥/٨ - ٥/١٢	الأسبوع الأول ٥/١ - ٥/٥
<p>١- درس (٢-٣): العوامل المؤثرة في الذوبان الذائبة</p> <p>٢- درس (٢-٤): الخواص الجامعة للمحاليل المواد المتأينة والخواص الجامعة - الانخفاض في الضغط البخاري (دليل التجارب) تجربة ٣: منحى الذائبة + تجربة ٤: الانخفاض في درجة التجمد</p> <p>٣- تابع درس (٢-٤): الخواص الجامعة الارتفاع في درجة الغليان - الانخفاض في درجة التجمد تجربة الانخفاض في درجة التجمد - مختبر الكيمياء: استقصاء العوامل المؤثر في الذائبة.</p> <p>الفصل (٣): الأحماض والقواعد</p> <p>٥- الفكرة العامة + التجربة الاستهلاكية درس (٣-١): مقدمة في الأحماض والقواعد خواص الأحماض والقواعد - نظرية أرهينيوس</p>	<p>إجازة مطولة</p> <p>١- درس (٢-٢): تركيز المحلول التعبير عن التركيز - النسبة المئوية بالكتلة وبالجمم</p> <p>٢- تابع درس (٢-٢): تركيز المحلول المولارية - تحضير المحاليل القياسية</p> <p>٣- تابع درس (٢-٢): تركيز المحلول المولالية - الكسر المولي</p> <p>٤- درس (٢-٣): العوامل المؤثرة في الذوبان عملية الذوبان - العوامل المؤثرة في الذوبان</p>	<p>١- تابع درس (١-٢): قانون الغاز المثالي الكتلة المولية والكثافة - الغاز الحقيقي مقابل الغاز المثالي تجربة: إعداد نموذج لطفاية حريق</p> <p>٢- درس (١-٣): الحسابات المتعلقة بالغازات الحسابات الكيمائية: حساب الحجم - حسابات الحجم - الكتلة</p> <p>٣- مختبر الكيمياء: تحديد الضغط في حبات الفشار</p> <p>الفصل (٢) المخاليل والمحاليل</p> <p>٤- الفكرة العامة + التجربة الاستهلاكية درس (١-٢): أنواع المخاليل المخاليل غير متجانسة</p> <p>٥- درس (١-٢): أنواع المخاليل المخاليل المتجانسة - مختبر تحليل البيانات</p>	<p>الفصل (١): الغازات</p> <p>١- الفكرة العامة + التجربة الاستهلاكية</p> <p>٢- درس (١-١): قوانين الغازات قانون بويل - مختبر حل المشكلات - قانون شارل</p> <p>٣- تابع درس (١-١): قوانين الغازات قانون جاي لوساك - القانون العام للغازات</p> <p>٤- (دليل التجارب العملية) تجربة ١: قانون شارل + (دليل التجارب العملية) تجربة ٢: قانون بويل</p> <p>٥- درس (١-٢): قانون الغاز المثالي مبدأ أفوجادرو - قانون الغاز المثالي</p>
<p>الأسبوع الثامن ٦/٢٧ - ٧/٢</p> <p>١- درس (١-٥): الخلايا الجلفانية الأكسدة والاختزال في الكيمياء الكهربائية - كيمياء الخلايا الجلفانية</p> <p>٢- تابع درس (١-٥): الخلايا الجلفانية حساب فرق الجهد في الخلايا الكهروكيميائية - استعمال جهود الاختزال القياسية</p> <p>٣- درس (٢-٥): البطاريات: الخلايا الجافة - بطاريات تخزين المرمك الرصاصي - بطاريات الليثيوم - خلايا الوقود</p> <p>إجازة مطولة</p>	<p>الأسبوع السابع ٦/٢٠ - ٦/٢٤</p> <p>١- تابع درس (٤-٤): وزن معادلات الأكسدة والاختزال. طريقة عدد التأكسد - وزن معادلات الأكسدة والاختزال الأيونية الكلية</p> <p>٢- تابع درس (٤-٢): وزن معادلات الأكسدة والاختزال. بطريقة نصف التفاعل</p> <p>٣- تابع درس (٤-٢): وزن معادلات الأكسدة والاختزال. مسائل الحسابية</p> <p>٤- مختبر الكيمياء: تعرف شاحنة متهاكة (دليل التجارب) تجربة ٧: ميل الفلزات إلى فقد الإلكترونات + تجربة ٨: حساب أعداد التأكسد</p> <p>الفصل (٥): الكيمياء الكهربائية الفكرة العامة + التجربة الاستهلاكية</p>	<p>الأسبوع السادس ٦/١٣ - ٦/١٧</p> <p>١- درس (٣-٤): التبادل تمهيد الأملاح - المحاليل المنظمة - مختبر حل المشكلات (دليل التجارب العملية) تجربة ٥: الأحماض والقواعد والتبادل + تجربة ٦: تحديد النسبة المئوية لحمض الإيثانويك في الخل</p> <p>٢- مختبر الكيمياء: معايرة القاعدة</p> <p>الفصل (٤): تفاعلات الأكسدة والاختزال</p> <p>٣- الفكرة العامة + التجربة الاستهلاكية درس (٤-١): الأكسدة والاختزال انتقال الإلكترون وتفاعل الأكسدة والاختزال</p> <p>٤- تابع درس (٤-١): الأكسدة والاختزال العوامل المؤكسدة والمختزلة - تفاعلات الأكسدة والاختزال والكهروكيميائية تجربة ملاحظة تفاعل الأكسدة والاختزال</p> <p>٥- تابع درس (٤-١): الأكسدة والاختزال تحديد أعداد التأكسد - أعداد التأكسد في التفاعلات الأكسدة والاختزال</p>	<p>الأسبوع الخامس ٥/٢٩ - ٦/٣</p> <p>١- تابع درس (٣-١): مقدمة في الأحماض والقواعد نظرية برونستد - لوري - الأحماض الأحادية البروتون والمتعددة البروتون - نظرية لويس</p> <p>٢- درس (٣-٢): قوة الأحماض والقواعد قوة الأحماض - قوة القواعد تجربة: قارن بين قوى الأحماض</p> <p>٣- درس (٣-٣): أيونات H والرقم الهيدروجيني PH - ثابت تأين الماء -</p> <p>٤- تابع درس (٣-٣): أيونات H والرقم الهيدروجيني PH والرقم الهيدروكسيدي POH</p> <p>٥- درس (٣-٤): التبادل التفاعلات بين الأحماض والقواعد - الكواشف</p>

توزيع مقرر مادة/ كيمياء ٤ (نظام المقررات)... للعام الدراسي ١٤٤٣/٤٢ هـ

الأسبوع الثاني عشر ٧ / ٢٦ - ٧ / ٣٠ الأسبوع الثالث عشر ٨ / ٣ - ٨ / ٧	الأسبوع الحادي عشر ٧ / ١٩ - ٧ / ٢٣	الأسبوع العاشر ٧ / ١٢ - ٧ / ١٦	الأسبوع التاسع ٧ / ٥ - ٧ / ٩
<p>اختبارات نهاية الفصل الدراسي الأول (العملي - النظري)</p>	<p>١- درس (٦-٤): الأحماض النووية تركيب الأحماض النووية - RNA-DNA - مختبر حل المشكلات</p> <p>٢- (دليل التجارب) تجربة ١١: تغيير طبيعة البروتين + تجربة ١٢: الدهون المشبعة وغير المشبعة</p> <p>٣- مختبر الكيمياء: فعل الإنزيم ودرجة الحرارة</p> <p>إجازة مطولة</p>	<p>الفصل (٦) كيمياء الحياة (المركبات العضوية الحيوية)</p> <p>١- الفكرة العامة + التجربة الاستهلاكية درس (٦-١): البروتينات : تركيب البروتين</p> <p>٢- تابع درس (٦-١): البروتينات وظائف البروتينات المتعددة</p> <p>٣- درس (٦-٢): الكربوهيدرات أنواع الكربوهيدرات</p> <p>٤- درس (٦-٣): الليبيدات ما الليبيد - الاحماض الدهنية - الجليسيريدات الثلاثية</p> <p>٥- تابع درس (٦-٣): الليبيدات تجربة: تفاعل التصبن - الستيريديتات</p>	<p>١- تابع درس (٥-٢): البطاريات - مختبر تحليل البيانات - التآكل - تجربة: ملاحظة التآكل</p> <p>٢- درس (٥-٣): التحليل الكهربائي عكس تفاعلات الأكسدة والاختزال - تطبيقات التحليل الكهربائي</p> <p>٣- تابع درس (٥-٣): التحليل الكهربائي : تابع تطبيقات التحليل الكهربائي</p> <p>٤- (دليل التجارب) تجربة ٩: تحليل الماء كهربيا + تجربة ١٠: الطلاء الكهربائي</p> <p>٥- مختبر الكيمياء: قياس جهد الخلية الجلفانية</p>

*تجربة درس *تجربة مختبر كيمياء *تجربة دليل تجارب

تعليمات عامة*

تضاف حصة سادسة في الخطة الدراسية، تسمى الحصة التعويضية، للاستفادة منها بالتناوب بين المواد لتعويض الفاقد التعليمي ، و " حصتين للتعليم الالكتروني "