



وزارة التعليم  
Ministry of Education

رؤية  
VISION  
2030  
المملكة العربية السعودية  
KINGDOM OF SAUDI ARABIA

المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
إدارة التعليم بـ.....

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تحضير مادة

**الكيمياء**

الصف الثاني الثانوي  
التحضير بالطريقة الثلاثية



إسم المعلمة



الفصل الدراسي الثاني ١٤٣٩ - ١٤٤٠ هـ

## الأهداف الخاصة بالمادة

- ١- أن تتعرف الطالبة على المفاهيم والمبادئ العامة لعلم الكيمياء .
- ٢- أن تكتسب الطالبة مهارات فكرية تتعلق بالأساليب والاتجاهات الحديثة .
- ٣- أن تكتسب الطالبة مهارات يدوية يؤهل أن تكون حصيلا العمل المخبري .
- ٤- بث روح التعاون بين الطليبات من خلال العمل المخبري .
- ٥- أن تتعرف الطالبة على خصائص العلم التجريبي وهو العلم الذي يقوم عليه علم الكيمياء
- ٦- أن تتعرف الطالبة على الأسلوب العلمي وفوائده .
- ٧- أن تكتسب الطالبة الخطوات المتبعة في التفكير العلمي ومن ثم تطبيقها .
- ٨- أن تكتسب الطالبة طرق فهم وتحليل وتطبيق بعض الفرضيات والنظريات .
- ٩- أن تتعرف الطالبة على مآثر العلماء المسلمين في الكيمياء مثل العالم الجلد كي .
- ١٠- أن تقدر الطالبة دور العلماء المسلمين وإسهاماتهم في تطور علم الكيمياء .
- ١١- أن تزداد لدى الطالبة معرفة الخالق عز وجل من خلال دراسة مخلوقاته .
- ١٢- أن تشكر الطالبة الله عز وجل على نعمه الكثيرة أن هيا لنا دراسة هذا العلم لكي نطور من حياتنا .

## معلومات عن المعلمة

المؤهل: 

التخصص: 

الصفوف التي تدرسها: 

مواد التدريس: 

أسم المدرسة: 

## المسرد

م	اسم الدرس	التاريخ	توقيع المعلمة	توقيع المديرية
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
٧				
٨				
٩				
١٠				
١١				
١٢				
١٣				
١٤				
١٥				
١٦				
١٧				
١٨				
١٩				
٢٠				

## توزيع منهج مادة الكيمياء ٤ الصف الثاني الثانوي

ملاحظات	الدروس	التاريخ		الأسبوع
		إلى	من	
	الحسابات الكيميائية والمعادلات الكيميائية - حساب المول - الكتلة - المادة المحددة للتفاعل	الخميس ١٤٤٠/٥/٤	الأحد ١٤٤٠/٤/٣٠	١
	حساب الناتج - نسبة الردود المنوية - مختبر يحليل البيانات	الخميس ١٤٤٠/٥/١١	الأحد ١٤٤٠/٥/٧	٢
	نسبة المردود المئوي والجدوى الاقتصادي - الكيمياء والصحة - اثر علمي	الخميس ١٤٤٠/٥/١٨	الأحد ١٤٤٠/٥/١٤	٣
	مراجعة الفصل الاول - اختبار مقنن - نظرية الحركة الجزيئية	الخميس ١٤٤٠/٥/٢٥	الأحد ١٤٤٠/٥/٢١	٤
	تفسير سلوك الغازات - ضغط الغاز - مختبر يحليل البيانات	الخميس ١٤٤٠/٦/٢	الأحد ١٤٤٠/٥/٢٨	٥
	قانون دالتون - القوى بين الجزيئية - السوائل	الخميس ١٤٤٠/٦/٩	الأحد ١٤٤٠/٦/٥	٦
	التوتر السطحي - المواد الصلبة - البلورية	الخميس ١٤٤٠/٦/١٦	الأحد ١٤٤٠/٦/١٢	٧
	تغير الحالة الفيزيائية - تغيرات الحالة الفيزيائية الطاردة للطاقة - اثر علمي	الخميس ١٤٤٠/٦/٢٣	الأحد ١٤٤٠/٦/١٩	٨
	إجازة منتصف الفصل الدراسي	الخميس ١٤٤٠/٦/٣٠	الأحد ١٤٤٠/٦/٢٦	٩
	القانون العام للغازات - مبدأ أفوجادرو - قانون الغاز المثالي	الخميس ١٤٤٠/٧/٧	الأحد ١٤٤٠/٧/٣	١٠
	الكتلة المولية والكثافة - اعداد نودج لطفاية الحريق - الغاز الحقيقي مقابل الغاز المثالي	الخميس ١٤٤٠/٧/١٤	الأحد ١٤٤٠/٧/١٠	١١
	الحسابات الكيميائية - حساب الحجم - حسابات الحجم - الكتلة - تحيد الضغط في حبات الفشار - مراجعة الفصل	الخميس ١٤٤٠/٧/٢١	الأحد ١٤٤٠/٧/١٧	١٢
	اختبار مقنن - المركبات العضوية - الهيدروكربونات - تنقية الهيدروكربونات	الخميس ١٤٤٠/٧/٢٨	الأحد ١٤٤٠/٧/٢٤	١٣
	الالكانات ذات السلسلة المستقيمة - الالكانات ذات السلسلة المتفرعة - الالكانات الحلقية	الخميس ١٤٤٠/٨/٦	الأحد ١٤٤٠/٨/٢	١٤
	خصائص الالكانات - الالكينات - المتشكلات البنائية - الكيرالية - الشكل البنائي للبنزين - المركبات الاروماتية	الخميس ١٤٤٠/٨/١٣	الأحد ١٤٤٠/٨/٩	١٥
	التقييم النهائي	الخميس ١٤٤٠/٨/٢٧	الأحد ١٤٤٠/٨/١٦	١٧+١٦

الدرس	الحسابات الكيميائية	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الفكرة	تحدد كمية كل مادة متفاعلة عند بداية التفاعل الكيميائي كمية المادة الناتجة	التاريخ					
الأهداف	١- ان تعرف الحسابات الكيميائية ٢- ان تعرف قانون حفظ الكتلة ٣- ان تبين انواع العلاقات التي يمكن اشتقاقها من المعاملات في معادلة كيميائية موزونة	الحصة					
		الفصل					
		المفردات	الحسابات الكيميائية حفظ الكتلة				

أنشطة التعليم والتعلم	الاستراتيجيات	مصادر التعلم	أدوات التقويم
<p><b>نشاط محفز :</b></p> <p><b>الربط مع المعرفة السابقة :</b> مراجعة المفاهيم الاتية التعبير العلمي الارقام المعنوية متوسط الكتلة الذرية معاملات التحويل المولية</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>العصف الذهني</li> <li>التعلم التعاوني</li> <li>الحوار والمناقشة</li> <li>ربط المفاهيم</li> <li>الخيال العلمي</li> <li>حل المشكلات</li> <li>الاستقراء والانسباط</li> <li>الورشة التعليمية</li> <li>التعلم بالاكتشاف</li> <li>فكر / زوج / شرك</li> <li>فرز المفاهيم</li> <li>العروض العملية</li> <li>التدريس التبادلي</li> <li>التفكير الناقد</li> <li>الاستقصاء</li> <li>القبعات الست</li> <li>الرؤوس المرقمة</li> <li>الكرسي الساخن</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>سبورة ذكية</li> <li>عرض مرئي</li> <li>شرائح إلكترونية</li> <li>أوراق عمل ونشاط</li> <li>كتاب نشاط</li> <li>تجارب عملية</li> <li>قطع الورق والفلين</li> <li>جهاز شفافيات</li> <li>أخرى.....</li> <li>.....</li> <li>..</li> <li>.....</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>اختبارات قصيرة</li> <li>الملاحظة</li> <li>توجيه الأسئلة</li> <li>نشاط فصلي</li> <li>ورقة عمل</li> <li>حل أسئلة كتاب النشاط</li> <li>أخرى....</li> <li>.....</li> <li>..</li> <li>.....</li> </ul>
<p>الحسابات الكيميائية هي دراسة العلاقة بين المواد المتفاعلة والمواد الناتجة في التفاعل الكيميائي</p> <p><b>قانون حفظ الكتلة /</b> مجموع كتل الكمواد المتفاعلة يساوي مجموع كتل المواد الناتجة</p> <p>الجدول ٥-١ العلاقات المشتقة من المعادلة الكيميائية الموزونة</p> <p>مثال ١ : يزودنا احتراق البروبا <math>C_3H_8</math> بالطاقة اللازمة لتدفئة البيوت وطهو الطعام ولحام الاجزاء المعدنية أفسر معادلة احتراق البروبان باستخدام عدد الجسيمات وعدد المولات والكتلة ثم وضع تطبيق قانون حفظ الكتلة</p>			
<p><b>س: أعرف الحسابات الكيميائية ؟</b></p> <p><b>س: :</b> يزودنا احتراق البيوتان <math>C_4H_{10}</math> بالطاقة اللازمة لتدفئة البيوت وطهو الطعام ولحام الاجزاء المعدنية أفسر معادلة احتراق البروبان باستخدام عدد الجسيمات وعدد المولات والكتلة ثم وضع تطبيق قانون حفظ الكتلة</p>			
<p><b>س: أعرف قانون حفظ الكتلة ؟</b></p>			

الأخوة المعلمين و المعلمات

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

يسر مؤسسة التحاضير الحديثة

[www.mta.sa](http://www.mta.sa)

أن تقدم كل ما يخص تحاضير ثاني ثانوي فصلي المستوى الرابع

تحضير – توزيع – أهداف

أنواع التحاضير

استراتيجيات التعلم الحديثة + خماسي بالاستراتيجيات + تعلم نشط + وحدات مشروع الملك عبد الله + ثلاثي - خطوات اربع

المرفقات

عروض بوربوينت لجميع دروس المادة

+

أوراق عمل خاصة بالمادة لجميع الدروس

+

دليل المعلم و كتاب الطالب

+

الكتاب الالكتروني

+

حل أسئلة الكتاب

شرح متميز بالفيديو لجميع دروس المنهج

التوصيل للرياض والخرج مجانا

التوصيل لباقي مدن المملكة عبر الفيدكس ( المستعجل ٢٤ ساعة)

لحجز طلبكم وتسجيل معلومات الإستلام:

للطلب من داخل المملكة يمكنك الإتصال على رقم:

[0558396006](tel:0558396006)

[0558396004](tel:0558396004)

[0558396119](tel:0558396119)

[0505107025](tel:0505107025)

[0551092444](tel:0551092444)

[0555107025](tel:0555107025)

[0557977722](tel:0557977722)

واتسب التحاضير

[0505107025](tel:0505107025)

[0551092444](tel:0551092444)

[0555107025](tel:0555107025)

[0557977722](tel:0557977722)

ويمكنكم كذلك تسجيل الطلب

إلكترونياً عن طريق الرابط

[www.mta.sa/c](http://www.mta.sa/c)

كذلك يمكننا التوصيل عن الايميل او الفدكس لجميع مدن المملكة

حسب طلبكم ) سي دي \_ طباعة ملونة \_ طباعة عادية)

ايميل المبيعات

[T@mta.sa](mailto:T@mta.sa)

سعر المادة على سي دي 20 ريال

سعر المادة عن طريق الايميل 20 ريال

سعر المادة مع السي دي طباعة عادية 50 ريال



سعر المادة مع السي دي طباعة ملونة 100 ريال

لمن هم خارج مدينة الرياض يضاف قيمة الارسالية ٥٠ ريال للفيدكس المستعجل

وهنا أرقام الحسابات للمعلمين خارج مدينة الرياض والخرج

مصرف الراجحي

مؤسسة التحاضير الحديثة

233608010954856

(اي بان)

SA5780000233608010954856

البنك الأهلي

مؤسسة التحاضير الحديثة

27949172000110

(اي بان)

SA0610000027949172000110

ومن بنوك أخرى يمكنكم التحويل على احد هذا الحسابات

الرياض

سعد عبدالرحمن العتيبي

2052558759940

سامبا

سعد عبدالرحمن العتيبي

8001852539

البنك السعودي للإستثمار سعد عبدالرحمن العتيبي

0101001926001

للأخوة أصحاب المكتبات الراغبين في أن يكونوا وكلاء لتحاضير فواز الحربي في مدنهم الاتصال  
بجوال المدير

0554466161