



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

توضير مادة

الكيمياء

الصف الثاني الثانوي
التوضير بالطريقة البنائية



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 حصيطة 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 الجلدكي .
- 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 هيأ لنا دراسة هذا العلم لكي نطور من حياتنا .

معلومات عن المعلمة

المؤهل:



التخصص:



الصفوف التي تدرسها:



مواد التدريس:



أسم المدرسة:



المسرد

توقيع المديرية	توقيع المعلمة	التاريخ	اسم الدرس	م
				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 المئوية - مختبر تحليل البيانات	الخميس ١٤٤٠/٥/١١	الأحد ١٤٤٠/٥/٧	٢
	نسبة المردود المنوي والجدوى الاقتصادي - الكيمياء والصحة - اثناء 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 تحليل 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 - المواد الصلبة البلورية	الخميس ١٤٤٠/٦/١٦	الأحد ١٤٤٠/٦/١٢	٧
	تغير الحالة الفيزيائية - تغيرات الحالة الفيزيائية الطاردة للطاقة - اثناء 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 - تحديد 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	ص	اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الفكرة الرئيسية	تحدد كمية كل مادة متفاعلة عند بداية التفاعل الكيميائي كمية المادة الناتجة	الأهداف	التاريخ					
المفردات	الحسابات الكيميائية حفظ الكتلة		الحصة					
الاجراءات أو التجربة البديلة	الشكل ٥-١		الفصل					
			تجربة استهلاكية					

- 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

التركيز

نشاط محفز :

الربط مع المعرفة

السابقة : مراجعة

المفاهيم الاتية التعبير

العلمي الأرقام

المعنوية متوسط

الكتلة الذرية

ملاحظات، التحضير، الممارسة

التدريس

الحسابات الكيميائية هي دراسة العلاقة بين المواد المتفاعلة والمواد الناتجة في التفاعل الكيميائي
قانون حفظ الكتلة / مجموع كتل الكمواد المتفاعلة يساوي مجموع كتل المواد الناتجة

الجدول ٥-١ العلاقات المشتقة من المعادلة الكيميائية الموزونة

مثال ١ : يزودنا احتراق البروبا C_3H_8 بالطاقة اللازمة لتدفئة البيوت وطهو الطعام ولحام الاجزاء المعدنية فسري معادلة احتراق البروبان باستخدام عدد الجسيمات وعدد المولات والكتلة ثم وضح تطبيق قانون حفظ الكتلة

التقويم

س: عرفي الحسابات الكيميائية ؟

س: : يزودنا احتراق البيوتان C_4H_{10} بالطاقة اللازمة لتدفئة البيوت وطهو الطعام ولحام الاجزاء المعدنية فسري معادلة احتراق البروبان باستخدام عدد الجسيمات وعدد المولات والكتلة ثم وضح تطبيق قانون حفظ الكتلة

الواجب : س: عرفي قانون حفظ الكتلة ؟

الأخوة المعلمين و المعلمات

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

يسر مؤسسة التحاضير الحديثة

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 مجاناً

التوصيل لباقي مدن المملكة عبر الفيدكس (المستعجل ٢٤ ساعة)

لحجز طلبكم وتسجيل معلومات الإستلام:

للطلب من داخل المملكة يمكنك الإتصال على رقم:

0558396006

0558396004

0558396119

0505107025

0551092444

0555107025

0557977722

واتسبب التحاضير

0505107025

0551092444

0555107025

0557977722

ويمكنكم كذلك تسجيل الطلب

إلكترونياً عن طريق الرابط

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

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 لتحاظير فواز الحربي في مدنهم الاتصال بجوال المدير

0554466161