



وزارة التعليم

Ministry of Education



الإدارة العامة للتعليم

مدرسة:

تحضير وحدات لمادة الكيمياء ثالث ثانوي الفصل الأول

أهداف تدريس مادة الكيمياء

- 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 حصيلاً للعمل المخبري .
- ٤- بث روح التعاون بين الطالبات 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 هياً لنا دراسة هذا العلم لكي نطور من حياتنا

توزيع المقرر الدراسي لمادة (كيمياء) للصف (الثالث ثانوي) على أسابيع الفصل الدراسي الأول

ملاحظات	الدروس	التاريخ		الأسبوع
		إلى	من	
	• المخاليط غير المتجانسة - المخاليط المتجانسة	الخميس ١٤٣٩/١٢/٢٦	الأحد ١٤٣٩/١٢/٢٢	١
	• تركيز المحلول (التعبير عن التركيز)	الخميس ١٤٤٠/١/٣	الأحد ١٤٣٩/١/٢٩	٢
	• المولارية و تحضير المحاليل القياسية	الخميس ١٤٤٠/١/١٠	الأحد ١٤٤٠/١/٦	٣
	• العوامل المؤثرة في الذوبان	الخميس ١٤٤٠/١/١٧	الأحد ١٤٤٠/١/١٣	٤
	• الذائبية - الخواص الجامعة للمحاليل	الخميس ١٤٤٠/١/٢٤	الأحد ١٤٤٠/١/٢٠	٥
	• الانخفاض في الضغط البخاري - الارتفاع في درجة الغليان	الخميس ١٤٤٠/٢/٢	الأحد ١٤٤٠/١/٢٧	٦
	• الانخفاض في درجة التجمد - الضغط الأسموزي	الخميس ١٤٤٠/٢/٩	الأحد ١٤٤٠/٢/٥	٧
	• طبيعة الطاقة - قياس الحرارة	الخميس ١٤٤٠/٢/١٦	الأحد ١٤٤٠/٢/١٢	٨
	• الحرارة النوعية - الحرارة (المسعر)	الخميس ١٤٤٠/٢/٢٣	الأحد ١٤٤٠/٢/١٩	٩
	• الطاقة الكيميائية والكون • حساب التغير في المحتوى الحراري (قانون هس)	الخميس ١٤٤٠/٢/٣٠	الأحد ١٤٤٠/٢/٢٦	١٠
	• التعبير عن سرعة التفاعل • العوامل المؤثرة في سرعة التفاعل	الخميس ١٤٤٠/٣/٧	الأحد ١٤٤٠/٣/٣	١١
	• قوانين سرعة التفاعل • حالة الاتزان الديناميكي	الخميس ١٤٤٠/٣/١٤	الأحد ١٤٤٠/٣/١٠	١٢
	• تعابير الاتزان • العوامل المؤثرة في الاتزان الكيميائي	الخميس ١٤٤٠/٣/٢١	الأحد ١٤٤٠/٣/١٧	١٣
	• استعمال ثوابت الاتزان • مقدمة في الأحماض و القواعد	الخميس ١٤٤٠/٣/٢٨	الأحد ١٤٤٠/٣/٢٤	١٤
	• تابع مقدمة في الأحماض و القواعد • قوة الأحماض و القواعد • أيونات الهيدروجين والرقم الهيدروجيني • التعادل	الخميس ١٤٤٠/٤/٦	الأحد ١٤٤٠/٤/٢	١٥
	• الاختبارات	الخميس ١٤٤٠/٤/٢٠	الأحد ١٤٤٠/٤/٩	١٧+١٦

الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	اليوم	كيمياء	المادة	الثالث ثانوي	الصف
					التاريخ	المخاليط والمحاليل			الدرس
					الحصة	- أنواع المخاليط - تركيز المحلول - العوامل المؤثرة في الذوبان - الخواص الجامعة للمحاليل - كيميائي البيئة .			ملخص الوحدة
				الفترة الزمنية					

الخطوة ١: تحديد نتائج التعلم المرغوبة

الأهداف الرئيسية	الأفكار الكبرى (الإفهام الباقية)
<p>في نهاية هذه الوحدة تكون الطالبة قادرة على أن:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ تقارن بين خصائص المخاليط المعلقة والمخاليط الغروية وغيرها. ❖ تصف القوى الكهروسكونية في المخاليط الغروية. ❖ تصف التركيز باستعمال وحدات مختلفة . ❖ تحدد تركيز المحاليل . ❖ تحسب مولارية المحلول ❖ تصف تأثير قوى التجاذب بين الجزيئية في الذوبان . - تعرف الذائبية 	<p>الفكرة الكبرى:</p> <p>معظم السوائل والغازات والمواد الصلبة التي تكون عالمنا هي مخاليط</p> <p>ستفهم المتعلمات أن:</p> <ul style="list-style-type: none"> - هناك فرق بين المخاليط المعلقة والغروية في التركيز وغيره - تركيز ومولارية المحاليل تحسب بطريقة علمية صحيحة . - معالجة الأخط التي تقع مثل الخلط بين المخاليط المعلقة والغروية

المعرفة والمهارات الرئيسية التي سيكتسبها المتعلمات بعد تعلم الوحدة ؟

الأسئلة الأساسية:	ستعرف المتعلمات:	ستكون المتعلمات قادرات على:
<p>س : ما النسبة المئوية بالكتلة لمحلول يحتوى على 20.0g من كربونات الصوديوم والهيدروجينية NaHCO3 مذابة في 600.0ml من الماء H2o ؟</p>	<ul style="list-style-type: none"> • المقارنة بين خصائص المخاليط المعلقة والمخاليط الغروية والمحاليل . • وصف القوى الكهروسكونية في المخاليط الغروية. • وصف التركيز باستعمال وحدات مختلفة . • كيفية تحدد تركيز المحاليل . • حساب مولارية المحلول • وصف تأثير قوى التجاذب بين الجزيئية في الذوبان . • الذائبية . 	<ul style="list-style-type: none"> • المقارنة بين خصائص المخاليط المعلقة والمخاليط الغروية والمحاليل . • وصف القوى الكهروسكونية في المخاليط الغروية. • وصف التركيز باستعمال وحدات مختلفة . • تحدد تركيز المحاليل . • حساب مولارية المحلول • وصف تأثير قوى التجاذب بين الجزيئية في الذوبان . • معرفة الذائبية .

الخطوة ٢ : تحديد البراهين والأدلة على تحقق نواتج التعلم

الخطوة ٣ : خبرات التعليم والتعلم

المهمة الأدائية	المحكات الرئيسية	أدلة أخرى	الأنشطة التعليمية التعليمية	ستقوم المتعلمات بماياتي	ستقوم المعلمة بما يأتي
<ul style="list-style-type: none"> ❖ خرائط مفاهيم وخرائط ذهنية ❖ كتابة قصة عمل مطوية 	<p>تحقيق درجات متقدمة في الاختبارات . القدرة على حل أسئلة التدريبات بالكتاب المدرسي . يتم من خلال جدول المتابعة المعد (مبتدئ - نام - كفاء - متميز)</p>	<p>من خلال الأدلة التالية : النشاط المنزلي . * اختبارات فجائية قصيرة . * التذكير الأكاديمي المفكرات كتابة تلخيص . * اختبارات طويلة . * الملاحظات* تقويم ذاتي</p>	<p>تقسيم الطالبات لمجموعات . عمل أبحاث لمفردات الدرس من الطالبات عن طريق تقسيم المفردات على المجموعات ثم عرض كل مجموعة لبحثها ومناقشته في حصة مع المعلمة . توزيع خرائط مفاهيم وخرائط ذهنية فارغة على المجموعات وتحديد مفردات خاصة لكل مجموعة وترك الحرية لها لتنفيذ الخريطة التي توضح هذه المفردات ثم مناقشتها مع جميع المجموعات وملاحظة ومتابعة وتعزيز المعلمة في حصة لذلك ويمكن الاستعانة بخرائط المفاهيم الموجود بنهاية كل فصل . توزيع ملف الانجاز والذي يحتوي المفردات وتكون فارغة وتقوم الطالبات بتعبئة هذا الملف من أذهانهم ومتابعة المعلمة وتعزيز ما يحتاج لذلك . تكليف الطالبات بحل اسئلة الوحدة منزليا ثم مناقشة المجموعات فيها في حصة كاملة . عمل مطوية لكل مجموعة ولتكن المجموعة الأولى عن العلم طريقنا لمعرفة العالم الطبيعي والمجموعة الثاني الآلات البسيطة ودورها في تسهيل الحياة وجودة العمل . تنفيذ جداول مقارنات تعده المعلمة لمفردات الوحدة ويوزع على المجموعات ومناقشة المجمعات فيها. ✓ عقد اختبار لنهاية الوحدة للتأكد من اتقان الطالبات لمفردات الوحدة .</p>	<ul style="list-style-type: none"> * المناقشة والحوار. * كتابة البحث . * عمل مطوية . * كتابة قصة . * تنفيذ نشاطات كتابي الطالبة والنشاط. * حل أوراق العمل. * المشاركة في رسم خرائط ذهنية أو خرائط مفاهيم . * جمع المعلومات 	<p>يقدم التمهيد . * يحدد إستراتيجية التدريس (تعلم تعاوني - طريقة ألقائه- تعلم نشط - حوار ومناقشة - تفكير ناقد * قراءة نموذجية للنصوص. * التعزيز المناسب * تقسيم المجموعات. * إعداد أوراق العمل. * إعداد الخرائط الذهنية وخرائط المفاهيم</p>

التوقعات	مبتدئ	نام	كفاء	متميز	الشواهد والأدلة ومجموع النقاط
عناصر قصة	استوف بعض عناصر القصة واقتد الى الربط بين عناصره	استوف اغلب عناصر القصة ولم يكن الربط بين عناصره على درجة واحدة من القوة	استوف جميع عناصر القصة ولم يكن الربط بين عناصره على درجة واحدة من القوة	استوف جميع عناصر القصة وكان الربط بين جميع العناصر وبنفس القوة	
الأسلوب	اختار الأسلوب المباشر في كتابة القصة	اختار الأسلوب المباشر في كتابة القصة مع نوع من التشويق	اختار الأسلوب المشوق في كتابة القصة وابتعد عن الأسلوب المباشر	اختار الأسلوب المشوق في كتابة القصة وابتعد عن المباشرة	
المحتوى	اشتمل جانب واحد فقط بعض من الأحوال	اشتمل على اغلب الأحوال	اشتمل جميع الأحوال	اشتمل جميع الأحوال مع التدعيم بدلائل	

الأخوة المعلمين و المعلمات
السلام عليكم ورحمة الله وبركاته
يسر مؤسسة التحاضير الحديثة
www.mta.sa

أن تقدم كل ما يخص تحاضير ثالث ثانوي فصلي المستوى الخامس
(استراتيجيات التعلم الحديثة + خماسي بالاستراتيجيات + تعلم نشط + وحدات مشروع الملك عبد الله + ثلاثي - خطوات اربع)
مع عروض بور بوينت لجميع دروس المادة
+
أوراق عمل خاصة بالمادة لجميع الدروس
+
دليل المعلم + كتاب الطالب +
الكتاب الالكتروني +
شرح متميز بالفيديو لجميع دروس المنهج
التوصيل للرياض والخرج مجاناً
التوصيل لباقي مدن المملكة عبر الفيدكس (المستعجل ٢٤ ساعة)
سعر المادة على سي دي ٢٠ ريال
سعر المادة عن طريق الايميل ٢٠ ريال

سعر المادة مع السي دي طباعة عادية **50 ريال**

سعر المادة مع السي دي طباعة ملونة **100 ريال**

لمن هم خارج مدينة الرياض والخرج يضاف قيمة الارسالية **50 ريال** للفيدكس المستعجل

لحجز طلبكم وتسجيل معلومات الإستلام:

إلكترونياً عن طريق الرابط

www.mta.sa/c

ويمكنكم طلب توزيع المنهج او عينة

او الشراء عن طريق الايميل

من هذا الرابط

www.mta.sa/c

او

للطلب من داخل المملكة يمكنك الإتصال على رقم:

[0558396006](tel:0558396006)

[0558396004](tel:0558396004)

[0558396119](tel:0558396119)

0505107025

0551092444

0555107025

0557977722

واتسبب التحاضير

0555107025

0557977722

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

ساميا
سعد عبدالرحمن العتيبي
8001852539

البنك السعودي للإستثمار
سعد عبدالرحمن العتيبي
0101001926001

للأخوة أصحاب المكتبات الراغبين في أن يكونوا وكلاء لتحاظير فواز الحربى فى مدنهم الاتصال بجوال المدير
0554466161