

خطة عمل محاضرة المختبر

المادة : أحياء ٢ الصف/ ثاني ثانوي مسار العلوم الطبيعية الفصل الدراسي/الأول لعام ١٤٣٤ - ١٤٣٥ هـ

تاريخ الدرس	الفصل	الحصة	عنوان الدرس	اسم التجربة	المواد والأدوات المطلوبة	المواد الناقصة	المواد المستهلكة		عدد المجموعات	رقم وتاريخ محضر الكسر والفقد	أسباب عدم التنفيذ	توقيع الطلبة	توقيع المحضرة	ملاحظات			
							المادة	الكمية									
	١/٢		الأسماك والبرمائيات	ماخصائص المجموعات المختلفة من الأسماك ؟	صور تمثل كلاً من مجموعات الأسماك : اللافكية والغضروفية والعظمية												
	٢/٢																
	٣/٢																
	٤/٢																
	١/٢		الأسماك والبرمائيات	ملاحظة سمكة.	أسماك - حوض مائي .												
	٢/٢																
	٣/٢																
	٤/٢																
	١/٢		الأسماك والبرمائيات	كيف تنظم بعض الحيوانات متغيرة درجة الحرارة	ميزان حرارة (٢) - مناشف ورقية - أوعية بلاستيكية - رمل - مسطرة مترية - تربة - ماء - على درجة الغرفة - مصباح ضوئي كهربائي قدرته عالية.												
	٢/٢																
	٣/٢																
	٤/٢																

خطة عمل محاضرة المختبر

المادة : أحياء ٢ الصف/ ثاني ثانوي مسار العلوم الطبيعية الفصل الدراسي/الأول لعام ١٤٣٤ - ١٤٣٥ هـ

تاريخ الدرس	الفصل	الحصة	عنوان الدرس	اسم التجربة	المواد والأدوات المطلوبة	المواد الناقصة	المواد المستهلكة		عدد المجموعات	رقم وتاريخ محضر الكسر والفقد	أسباب عدم التنفيذ	توقيع الطلبة	توقيع المحاضرة	ملاحظات			
							المادة	الكمية									
	١/٢		الزواحف والطيور	هل الرموز التاريخية للزواحف والطيور دقيقة علمياً ؟	قصص تتعلق بالزواحف والطيور												
	٢/٢																
	٣/٢																
	٤/٢																
	١/٢		الزواحف والطيور	تقدير الطيور المحلية	صور لأنواع الطيور												
	٢/٢																
	٣/٢																
	٤/٢																
	١/٢		الزواحف والطيور														
	٢/٢																
	٣/٢																
	٤/٢																

خطة عمل محاضرة المختبر

المادة : أحياء ٢ الصف/ ثاني ثانوي مسار العلوم الطبيعية الفصل الدراسي/الأول لعام ١٤٣٤ - ١٤٣٥ هـ

تاريخ الدرس	الفصل	الحصة	عنوان الدرس	اسم التجربة	المواد والأدوات المطلوبة	المواد الناقصة	المواد المستهلكة		عدد المجموعات	رقم وتاريخ محضر الكسر والفقد	أسباب عدم التنفيذ	توقيع المعلمة	توقيع المحاضرة	ملاحظات		
							المادة	الكمية								
	١/٢		الثدييات	ما المخلوق الثديي ؟	عينات أو صورًا للثدييات مثل الثعلب الأحمر											
	٢/٢															
	٣/٢															
	٤/٢															
	١/٢		الثدييات	المقارنة بين أسنان الثدييات	جماجم أنواع مختلفة من الثدييات توضح الأسنان.											
	٢/٢															
	٣/٢															
	٤/٢															
	١/٢		الجهازان الهيكلي والعضلي	كيف يشبه جناح الدجاجة ذراع الإنسان؟	جناح دجاجة نظيف ومحفوظ في كيس بلاستيكي قابل للغلق.											
	٢/٢															
	٣/٢															
	٤/٢															

خطة عمل محاضرة المختبر

المادة: أحياء ٢ الصف/ ثاني ثانوي الفصل الدراسي/الأول لعام ١٤٣٤ - ١٤٣٥ هـ

تاريخ الدرس	الفصل	الحصة	عنوان الدرس	اسم التجربة	المواد والأدوات المطلوبة	المواد الناقصة	المواد المستهلكة		عدد المجموعات	رقم وتاريخ محضر الكسر والفقء	أسباب عدم التنفيذ	توقيع العلمية	توقيع المحاضرة	اللاحظات
							المادة	الكمية						
	١/٢													
	٢/٢		الجهازان الهيكلية والعضلية	فحص ارتباط العظام	جناح دجاجة منزوع الجلد - قفازات - صينية تشريح - زوجاً من مقصات تشريح.									
	٣/٢													
	٤/٢													
	١/٢			كيف يمكنك التعرف على										
	٢/٢		الجهازان الهيكلية والعضلية	المخلوق الحي من خلال مجموعة مختلفة من العظام؟	ثلاثة عظام غير معروفة أو صوراً لها - مجموعة إرشادات من المعلم - هياكل عظمية لحيوانات مختلفة أو صورها - عدسة يدوية - مسطرة مترية - خيط.									
	٣/٢													
	٤/٢													
	١/٢			استقصي رد الفعل المنعكس لرمش العين.										
	٢/٢		الجهاز العصبي		قطعة قماش مساحتها ١ م ^٢ - كرة تنس									
	٣/٢													
	٤/٢													

خطة عمل محاضرة المختبر

المادة : أحياء ٢ الصف / ثاني ثانوي مسار العلوم الطبيعية الفصل الدراسي/الأول لعام ١٤٣٤ - ١٤٣٥ هـ

تاريخ الدرس	الفصل	الحصة	عنوان الدرس	اسم التجربة	المواد والأدوات المطلوبة	المواد الناقصة	المواد المستهلكة		عدد المجموعات	رقم وتاريخ محضر الكسر والفقد	أسباب عدم التنفيذ	توقيع المعلمة	توقيع المحضرة	ملاحظات
							المادة	الكمية						
	١/٢													
	٢/٢		اجهزة الدوران والتنفس والاعراج	استقصي ضغط الدم	جهاز قياس ضغط الدم									
	٣/٢													
	٤/٢													
	١/٢													
	٢/٢		اجهزة الدوران والتنفس والاعراج	تعرف السبب والنتيجة	سجل البيانات.									
	٣/٢													
	٤/٢													
	١/٢				ثلاثة أنابيب اختبار - أشربة عنونة (شريط لاصق) - الأنبوب A: 15 ml ماء .									
	٢/٢		جهازا الهضم والغدد الصم	يساعد إنزيم البيسين في الهضم؟	الأنبوب B: 10 ml ماء - 5 ml محلول حمض الهيدروكلوريك .									
	٣/٢				الأنبوب C: 5 ml ماء - 5 ml محلول حمض الهيدروكلوريك - 5 ml محلول البيسين.									
	٤/٢				-بياض بيضة مسلوقة جيّداً - سكين - حاضنة.									

خطة عمل محاضرة المختبر

المادة : أحياء ٢ الصف/ ثاني ثانوي مسار العلوم الطبيعية ا لفصل الدراسي/الأول لعام ١٤٣٤ - ١٤٣٥ هـ

اللاحظات	توقيع المحاضرة	توقيع المعلمة	أسباب عدم التنفيذ	رقم وتاريخ محضر الكسر والفقد	عدد المجموعات	المواد المستهلكة		المواد الناقصة	المواد والأدوات المطلوبة	اسم التجربة	عنوان الدرس	الحصّة	الفصل	تاريخ الدرس		
						المادة	الكمية									
									ثلاثة أنابيب اختبار – أشرطة عنونة (شريط لا صق) - 5 ml زيت نباتي - ٨ إلى ١٠ قطرات من محلول الفينولفثالين - محلول هيدروكسيد الصوديوم - 125 ml - NaOH ماء - كأس سعة 250 ml - 5ml ماء مقطر - مقدار ضئيل من أملاح الصفراء - 10 ml من محلول البينكرياس - مقدار ضئيل من أملاح الصفراء - ساق تحريك زجاجي - وعاء للتخلص من محتويات أنابيب الاختبار .	استقصاء هضم الدهون	جهازا الهضم والغدد الصم		١/٢			
									أنواع مختلفة من البسكويت - هاون ومدق - أنابيب اختبار - حامل أنابيب اختبار - ورق ترشيح - قمع - مقياس حرارة - كأس زجاجية - مصدر حراري ، لهب بنزن - مخبر مدرج - محلول اليود - قطارات - زجاج ساعة (جفنة شفافة) - محلول الأميليز - أقلام تخطيط على الزجاج أو أقلام شمعية .	كيف تُقارن بين معدل هضم النشا في أنواع مختلفة من البسكويت؟	جهازا الهضم والغدد الصم		١/٢	٢/٢	٣/٢	٤/٢

خطة عمل محاضرة المختبر

المادة : أحياء ٢ الصف/ ثاني ثانوي مسار العلوم الطبيعية ا لفصل الدراسي/الأول لعام ١٤٣٤ - ١٤٣٥ هـ

تاريخ الدرس	الفصل	الحصة	عنوان الدرس	اسم التجربة	المواد والأدوات المطلوبة	المواد الناقصة	المواد المستهلكة		عدد المجموعات	رقم وتاريخ محضر الكسر والفقد	أسباب عدم التنفيذ	توقيع المعلمة	توقيع المحاضرة	ملاحظات
							المادة	الكمية						
	١/٢													
	٢/٢		التكاثر والنمو في الانسان	خصائص الخلية الجنسية.	شريحة للبيوضة - مجهر ضوئي - شريحة للحيوان المنوي									
	٣/٢													
	٤/٢													
	١/٢													
	٢/٢		التكاثر والنمو في الانسان	إنتاج الخلايا الجنسية	قطعتي صلصال مختلفي اللون.									
	٣/٢													
	٤/٢													
	١/٢													
	٢/٢		التكاثر والنمو في الانسان	ترتيب المراحل الأولى من نمو الإنسان.	مجموعة من المجلات أو مصادر الإنترنت لمشاهدة صور تكوّن الأجنة ونموها.									
	٣/٢													
	٤/٢													

خطة عمل محاضرة المختبر

المادة : أحياء ٢ الصف/ ثاني ثانوي مسار العلوم الطبيعية الفصل الدراسي/الأول لعام ١٤٣٤ - ١٤٣٥ هـ

تاريخ الدرس	الفصل	الحصة	عنوان الدرس	اسم التجربة	المواد والأدوات المطلوبة	المواد الناقصة	المواد المستهلكة		عدد المجموعات	رقم وتاريخ محضر الكسر والفقذ	أسباب عدم التنفيذ	توقيع العملية	توقيع المحضرة	ملاحظات		
							المادة	الكمية								
	١/٢		التكاثر والنمو في الانسان	كيف تستخدم الموجات فوق الصوتية في تتبع مراحل نمو الجنين؟	حاسوب متصل بالإنترنت – صور موجات فوق صوتية معنونة تعرض أجنة في مراحل النمو المختلفة – صور موجات فوق صوتية تعرض أجنة خلال مراحل نمو غير معروفة (مجهولة).											
	٢/٢			جهاز المناعة	كيف تجد اول مريض مصاب (zero)؟	ماصة باستور (1 لكل مجموعة) – أنابيب اختبار مرقمة فيها ماء ، أحدها يحاكي الإصابة بمتلازمة الهاتف الخليوي (1 لكل مجموعة) – حامل أنابيب اختبار (1 لكل مجموعة) – كؤوس ورقية صغيرة (1 لكل مجموعة) – ورق وأقلام رصاص – كاشف اليود.										
	٣/٢															
	٤/٢															
	١/٢															
	٢/٢															
	٣/٢															
	٤/٢															

خطة عمل محاضرة المختبر

المادة : أحياء ٢ الصف/ ثاني ثانوي مسار العلوم الطبيعية الفصل الدراسي/الأول لعام ١٤٣٤ - ١٤٣٥ هـ

اللاحظات	توقيع المحاضرة	توقيع الطلبة	أسباب عدم التنفيذ	رقم وتاريخ محضر الكسر والفقد	عدد المجموعات	المواد المستهلكة		المواد الناقصة	المواد والأدوات المطلوبة	اسم التجربة	عنوان الدرس	الحصة	الفصل	تاريخ الدرس
						الكمية	المادة							
													١/٢	
													٢/٢	
													٣/٢	
													٤/٢	
													١/٢	
													٢/٢	
													٣/٢	
													٤/٢	
													١/٢	
													٢/٢	
													٣/٢	
													٤/٢	

خطة عمل محاضرة المختبر

فيزياء

خطة عمل محاضرة المختبر

المادة : فيزياء ٢ الصف/ ثاني ثانوي مسار العلوم الطبيعية الفصل الدراسي/الأول لعام ١٤٣٤ - ١٤٣٥ هـ

تاريخ الدرس	الفصل	الحصة	عنوان الدرس	اسم التجربة	المواد والأدوات المطلوبة	المواد الناقصة	المواد المستهلكة		عدد المجموعات	رقم وتاريخ محضر الكسر والفقد	أسباب عدم التنفيذ	توقيع الطلبة	توقيع المحضرة	ملاحظات
							المادة	الكمية						
	١/٢		الحركة الدورانية	كيف يتزن الجسم دورانيا ؟	مسطرة متريه خشبية- حامل راسي - اثقال مختلفة - شريط قياس متري - خيوط - مقص									
	٢/٢													
	٣/٢													
	٤/٢													
	١/٢		الحركة الدورانية	التدوير والاستقرار	قرصان من الكرتون المقوى أقطارهما ١٠سم و ١٥ سم ، قلم رصاص ذو ممحاة ليس لها حواف									
	٢/٢													
	٣/٢													
	٤/٢													
	١/٢		الحركة الدورانية	الاتزان الانتقالي والاتزان الدوراني	مسطرة مترية ، حاملان حلقيان رأسيان ، كتلة تعليق ٥٠٠ جرام ، ميزانان نابضان بتدريج ٥ نيوتن ، ملزمتان قابلتان للحركة ، كتلة تعليق ٢٠٠ جرام.									
	٢/٢													
	٣/٢													
	٤/٢													

خطة عمل محاضرة المختبر

المادة : فيزياء ٢ الصف/ ثاني ثانوي مسار العلوم الطبيعية الفصل الدراسي/الأول لعام ١٤٣٤ - ١٤٣٥ هـ

تاريخ الدرس	الفصل	الحصة	عنوان الدرس	اسم التجربة	المواد والأدوات المطلوبة	المواد الناقصة	المواد المستهلكة		عدد المجموعات	رقم وتاريخ محضر الكسر والفقد	أسباب عدم التنفيذ	توقيع العلمية	توقيع المحاضرة	ملاحظات		
							المادة	الكمية								
	١/٢		الزخم وحفظه	ماذا يحدث عندما تصطدم كرة بلاستيكية جوفاء بكرة مصمتة ،	كرة مصمتة ، كرة بلاستيكية جوفاء ، سطح أملس											
	٢/٢			تصطدم كرة بلاستيكية جوفاء بكرة مصمتة؟												
	٣/٢															
	٤/٢															
	١/٢		الزخم وحفظه	الاصطدامات الملتحمة	استخدام الانترنت											
	٢/٢															
	٣/٢															
	٤/٢															
	١/٢		الشغل والطاقة والالات البسيطة	ما العوامل المؤثرة في الطاقة؟	رمل ناعم ، صينية أو مقلاة مرتفعة الحافة ، مجموعة من الكرات المعدنية أو من الزجاج الرخامي بحجوم مختلفة ، مسطرة متريية.											
	٢/٢															
	٣/٢															
	٤/٢															

خطة عمل محاضرة المختبر

المادة : فيزياء ٢ الصف/ ثاني ثانوي مسار العلوم الطبيعية الفصل الدراسي/الأول لعام ١٤٣٤ - ١٤٣٥ هـ

تاريخ الدرس	الفصل	الحصة	عنوان الدرس	اسم التجربة	المواد والأدوات المطلوبة	المواد الناقصة	المواد المستهلكة		عدد المجموعات	رقم وتاريخ محضر الكسر والفقد	أسباب عدم التنفيذ	توقيع الطلبة	توقيع المحاضرة	اللاحظات
							المادة	الكمية						
	١/٢		الشغل والطاقة والآلات البسيطة	العجلة و المحور	نظام الدولاب والمحور ، قضيب دعم قوي ، سلكان طول كل منهما ١ متر ، جسم كتلته ٥٠٠ جرام.									
	٢/٢		الشغل والطاقة والآلات البسيطة	صعود السلم والقدرة	مسطرة مترية أو شريط قياس ، ساعة وقف ، ميزان منزلي.									
	٣/٢		الشغل والطاقة والآلات البسيطة	كيف تحلل طاقة كرة السلة المرتدة؟	مسطرة مترية ، كرة سلة ، ورقة رسم بياني.									
	٤/٢													
	١/٢													
	٢/٢													
	٣/٢													
	٤/٢													

خطة عمل محاضرة المختبر

المادة : فيزياء ٢ الصف/ ثاني ثانوي مسار العلوم الطبيعية الفصل الدراسي/الأول لعام ١٤٣٤ - ١٤٣٥ هـ

الملاحظات	توقيع المحاضرة	توقيع المعلمة	أسباب عدم التنفيذ	رقم وتاريخ محضر الكسر والفقد	عدد المجموعات	المواد المستهلكة		المواد الناقصة	المواد والأدوات المطلوبة	اسم التجربة	عنوان الدرس	الحصة	الفصل	تاريخ الدرس
						الكمية	المادة							
									كرات فولاذية مختلفة الحجم ، ميزان ، عربة ميكانيكية ذات نابض رأسي على أن يكون نابضها متجها نحو الأعلى.	تحويل الطاقة	الطاقة وحفظها		١/٢	
									قطعتان خشبيتان أو بلاستيكيتان محفور فيهما أخدود (مسار طوله لا يقل عن ١,٥ متر) مستقيم يتكون من جزأين ، بوابة الكترونية أو الدقات (ذو الشريط الورقي) ، ميزان الكتروني ، آلة حاسبة مزودة براسم للأشكال البيانية ، قطعة خشبية.	حفظ الطاقة	الطاقة وحفظها		٢/٢	
									دورق سعته ٢٥٠ مل ، كمية من الماء مقدرها ١٥٠ مل ، مقياس حرارة ، ساعة وقف.	تحويل الطاقة	الطاقة الحرارية		٣/٢	
									ما الذي يحدث عند تزويد كأس ماء بطاقة حرارية عن طريق حملها؟				٤/٢	

خطة عمل محاضرة المختبر

المادة : فيزياء ٢ الصف / ثاني ثانوي مسار العلوم الطبيعية الفصل الدراسي/الأول لعام ١٤٣٤ - ١٤٣٥ هـ

تاريخ الدرس	الفصل	الحصة	عنوان الدرس	اسم التجربة	المواد والأدوات المطلوبة	المواد الناقصة	المواد المستهلكة		عدد المجموعات	رقم وتاريخ محضر الكسر والفقد	أسباب عدم التنفيذ	توقيع الطلبة	توقيع المحضرة	اللاحظات			
							المادة	الكمية									
	١/٢		الطاقة الحرارية	الانصهار	كأسان مصنوعان من مادة جيدة العزل ، ماء ، ممسحة ، مكعب جليد ، مقياس حرارة ، ساعة وقف ، ورق رسم بياني .												
	٢/٢																
	٣/٢																
	٤/٢																
	١/٢		الطاقة الحرارية	التسخين والتبريد	سخان كهربائي أو لهب بنسن ، ساعة وقف ، دورق زجاجي حراري سعته ٢٥٠ مل ، مقياسا درجة حرارة (كحوليان) ، ماء من ٥٠ إلى ٢٠٠ جرام .												
	٢/٢																
	٣/٢																
	٤/٢																
	١/٢		حالات المادة	هل تطفو أم تغطس؟	عبوة صغيرة مرفقة بغطاء أو سدادة ، اسطوانة مدرجة ٥٠٠ مل ، شريط مطاطي ، ميزان نابضي ، ممسحة ، قطعة نيكل .												
	٢/٢																
	٣/٢																
	٤/٢																

خطة عمل محاضرة المختبر

المادة : فيزياء ٢ الصف/ ثاني ثانوي مسار العلوم الطبيعية الفصل الدراسي/الأول لعام ١٤٣٤ - ١٤٣٥ هـ

تاريخ الدرس	الفصل	الحصة	عنوان الدرس	اسم التجربة	المواد والأدوات المطلوبة	المواد الناقصة	المواد المستهلكة		عدد المجموعات	رقم وتاريخ محضر الكسر والفقد	أسباب عدم التنفيذ	توقيع الطلبة	توقيع المحاضرة	ملاحظات		
							المادة	الكمية								
	١/٢		حالات المادة	الضغط	إحدى القديمين ، ميزان منزلي ، قلم.											
	٢/٢															
	٣/٢															
	٤/٢															
	١/٢		حالات المادة	التبريد بالتبخير	ميثانول (كحول الميثيل)، إيثانول (كحول إيثيلي)، ٢ بروبانول (كحول إيزوبروبيلي)، شريط لاصق (قطعتان) مقياس حرارة (كحولي) ، ورق ترشيح (ثلاث قطع ٢,٥ سم * ٢,٥ سم) رباطات مطاطية صغيرة.											
	٢/٢															
	٣/٢															
	٤/٢															
	١/٢		الاهتزازات والموجات	كيف تنتقل الموجات في نابض؟	نابض لولبي											
	٢/٢															
	٣/٢															
	٤/٢															

خطة عمل محاضرة المختبر

المادة : فيزياء ٢ الصف/ ثاني ثانوي مسار العلوم الطبيعية الفصل الدراسي/الأول لعام ١٤٣٤ - ١٤٣٥ هـ

تاريخ الدرس	الفصل	الحصة	عنوان الدرس	اسم التجربة	المواد والأدوات المطلوبة	المواد الناقصة	المواد المستهلكة		عدد المجموعات	رقم وتاريخ محضر الكسر والفقد	أسباب عدم التنفيذ	توقيع الطلبة	توقيع المحاضرة	ملاحظات			
							المادة	الكمية									
	١/٢		الاهتزازات والموجات	تداخل الموجات	نابض حلزوني												
	٢/٢																
	٣/٢																
	٤/٢																
	١/٢		الاهتزازات والموجات	تذبذب البندول	خيط طوله ١,٥ متر ، مشبك ورق ، ساعة وقف ، حامل متصل بحلقة ، ثلاثة أثقال رصاصية صغيرة.												
	٢/٢																
	٣/٢																
	٤/٢																
	١/٢		الصوت	كيف يمكن لكأس زجاجية ان تصدر أصوات مختلفة.	كأس زجاجية ذات ساق ولها حافة رقيقة ، كأس زجاجية بلا ساق.												
	٢/٢																
	٣/٢																
	٤/٢																

خطة عمل محاضرة المختبر

المادة : فيزياء ٢ الصف/ ثاني ثانوي مسار العلوم الطبيعية الفصل الدراسي/الأول لعام ١٤٣٤ - ١٤٣٥ هـ

اللاحظات	توقيع المحاضرة	توقيع العلمية	أسباب عدم التنفيذ	رقم وتاريخ محضر الكسر والفقد	عدد المجموعات	المواد المستهلكة		المواد الناقصة	المواد والأدوات المطلوبة	اسم التجربة	عنوان الدرس	الحصة	الفصل	تاريخ الدرس
						الكمية	المادة							
										الرنين في الأعمدة الهوائية	الصوت		١/٢	
									شوكة رنانة ، مطرقة للشوكة الرنانة ، عمود هوائي مغلق.				٢/٢	
													٣/٢	
													٤/٢	
									ثلاث شوكات رنانة معلومة التردد ،				١/٢	
									مخبر مدرج سعته ١٠٠٠ مل ، ماء ،	سرعة الصوت	الصوت		٢/٢	
									مطرقة للشوكة الرنانة ، مسطرة ،				٣/٢	
									مترية ، مقياس حرارة (كحولي)، أنبوب زجاجي (طوله ٤٠ سم تقريبا وقطره ٣.٥ سم تقريبا).				٤/٢	
													١/٢	
													٢/٢	
													٣/٢	
													٤/٢	

خطة عمل محاضرة المختبر

المادة : فيزياء ٢ الصف/ ثاني ثانوي مسار العلوم الطبيعية الفصل الدراسي/الأول لعام ١٤٣٤ - ١٤٣٥ هـ

اللاحظات	توقيع المحاضرة	توقيع الطلبة	أسباب عدم التنفيذ	رقم وتاريخ محضر الكسر والفقد	عدد المجموعات	المواد المستهلكة		المواد الناقصة	المواد والأدوات المطلوبة	اسم التجربة	عنوان الدرس	الحصة	الفصل	تاريخ الدرس
						الكمية	المادة							
													١/٢	
													٢/٢	
													٣/٢	
													٤/٢	
													١/٢	
													٢/٢	
													٣/٢	
													٤/٢	
													١/٢	
													٢/٢	
													٣/٢	
													٤/٢	

خطة عمل محاضرة المختبر

كيمياء ٢

خطة عمل محاضرة المختبر

المادة : كيمياء ٢ الصف/ ثاني ثانوي مسار العلوم الطبيعية الفصل الدراسي/الأول لعام ١٤٣٤ - ١٤٣٥ هـ

تاريخ الدرس	الفصل	الحصة	عنوان الدرس	اسم التجربة	المواد والأدوات المطلوبة	المواد الناقصة	المواد المستهلكة		عدد المجموعات	رقم وتاريخ محضر الكسر والفقد	أسباب عدم التنفيذ	توقيع المعلمة	توقيع المحاضرة	اللاحظات
							المادة	الكمية						
	١/٢		تاريخ: / /	كيف تعرف ما بداخل الذرة ؟	صندوق يمكن إغلاقه/أشياء يمكن وضعها داخل الصندوق									
	٢/٢													
	٣/٢													
	٤/٢													
	١/٢		تاريخ: / /	تحديد ماهية المركبات	أعواد تنظيف الأذن/موقد بنسن محاليل كلوريد(الليثيوم/الصوديوم/ البوتاسيوم/الكالسيوم/السترانشيوم									
	٢/٢													
	٣/٢													
	٤/٢													
	١/٢		تاريخ: / /	كيف تتمكن من التعرف أنماط التغيير في الخواص	أنواع مختلفة من البراغي والمسامير ميزان رقمي/ مسطرة									
	٢/٢													
	٣/٢													
	٤/٢													

خطة عمل محاضرة المختبر

المادة : كيمياء ٢ الصف/ ثاني ثانوي مسار العلوم الطبيعية الفصل الدراسي/الأول لعام ١٤٣٤ - ١٤٣٥ هـ

تاريخ الدرس	الفصل	الحصة	عنوان الدرس	اسم التجربة	المواد والأدوات المطلوبة	المواد الناقصة	المواد المستهلكة		عدد المجموعات	رقم وتاريخ محضر الكسر والفقد	أسباب عدم التنفيذ	توقيع المعلمة	توقيع المحضرة	ملاحظات	
							المادة	الكمية							
	١/٢		تاريخ التدرج والتأريخ الجدول الدوري الذرات صاحب	رتب العناصر	بطاقات/الجدول دوري										
	٢/٢														
	٣/٢														
	٤/٢														
	١/٢		تاريخ التدرج والتأريخ الذرات صاحب	الكيمياء الوصفية	أطباق بلاستيكية/عينة من العناصر جهاز توصيل/مخبر مدرج ١٠ مل حمض HCl (١٠,٠ مولار)/ملعقة صغيرة قلم للكتابة على الزجاج/ (٦) أنابيب قلم رصاص/حامل أنابيب										
	٢/٢														
	٣/٢														
	٤/٢														
	١/٢		الذرات التفاعلات الكهربائية	ما انواع المركبات التي توصل محاليلها التيار الكهربائي؟	طبق التفاعلات البلاستيكي/ملح الطعام ماسة (١مل)/سكر/ماء مقطر/ماء جهاز فحص التوصيل الكهربائي										
	٢/٢														
	٣/٢														
	٤/٢														

خطة عمل محاضرة المختبر

المادة : كيمياء ٢ الصف/ ثاني ثانوي مسار العلوم الطبيعية الفصل الدراسي/الأول لعام ١٤٣٤ - ١٤٣٥ هـ

تاريخ الدرس	الفصل	الحصة	عنوان الدرس	اسم التجربة	المواد والأدوات المطلوبة	المواد الناقصة	المواد المستهلكة		عدد المجموعات	رقم وتاريخ محضر الكسر والفقء	أسباب عدم التنفيذ	توقيع المعلمة	توقيع المحضرة	اللاحظات			
							المادة	الكمية									
	١/٢		تأثير الأيونات الكاتيونية	تحضير مركب أيوني	شريط مغنيسيوم (٢٥سم)/مثلث خزفي بوتقة/حامل الحلقة ومثبت/ماء مقطر لهب بنزن/قضييب تحريك/ملتقط بوتاق ميزان رقمي/كأس (١٠٠مل)/جهاز قياس التوصيل الكهربائي												
	٢/٢																
	٣/٢																
	٤/٢																
	١/٢		تأثير الأيونات السالبة	ما نوع المركب المستخدم لعمل كرة مميزة	علبة مناديل ورقية/كأس ورقي/قفازات مخبر مدرج (١٠٠مل)/قضييب تحريك خشبي/ سيليكات الصوديوم ملون طعام/ إيثانول												
	٢/٢																
	٣/٢																
	٤/٢																
	١/٢		تأثير الأيونات السالبة	مقارنة درجات الانصهار	قلم تخطيط/طبق ألومنيوم قطرة (٢٥سم) سكر/ملح/شمع البرافين/سخان كهربائي												
	٢/٢																
	٣/٢																
	٤/٢																

خطة عمل محاضرة المختبر

المادة : كيمياء ٢ الصف/ ثاني ثانوي مسار العلوم الطبيعية الفصل الدراسي/الأول لعام ١٤٣٤ - ١٤٣٥ هـ

تاريخ الدرس	الفصل	الحصة	عنوان الدرس	اسم التجربة	المواد والأدوات المطلوبة	المواد الناقصة	المواد المستهلكة		عدد المجموعات	رقم وتاريخ محضر الكسر والفقد	أسباب عدم التنفيذ	توقيع المعلمة	توقيع المحاضرة	اللاحظات
							المادة	الكمية						
	١/٢													
	٢/٢		يشتمل على	نمذجة الأشكال الجزيئية	مجموعة نماذج الجزيئات									
	٣/٢													
	٤/٢													
	١/٢		يشتمل على	ما أدلة حدوث تفاعل كيميائي	مخبر مدرج (١٠ مل)/كأس (١٠٠ مل) قضيب تحريك/محاليل (برمنجنات البوتاسيوم ٠.٠١ مولار /كبريتيت الصوديوم الهيدروجينية ٠.٠١ مولار)									
	٢/٢													
	٣/٢													
	٤/٢													
	١/٢		يشتمل على	تطبيقات على الحسابات الكيميائية	جفنة/ميزان/حامل مع حلقة/مثالث من الصلصال/موقد بنزن/ملقط فولاذي									
	٢/٢													
	٣/٢													
	٤/٢													

خطة عمل محاضرة المختبر

المادة : كيمياء ٢ الصف/ ثاني ثانوي مسار العلوم الطبيعية الفصل الدراسي/الأول لعام ١٤٣٤ - ١٤٣٥ هـ

تاريخ الدرس	الفصل	الحصة	عنوان الدرس	اسم التجربة	المواد والأدوات المطلوبة	المواد الناقصة	المواد المستهلكة		عدد المجموعات	رقم وتاريخ محضر الكسر والفقد	أسباب عدم التنفيذ	توقيع العلمية	توقيع المحضرة	اللاحظات			
							المادة	الكمية									
	١/٢		تجربة استحلاب سكر الصويا	تحدي النسبة المولية	كبريتات النحاس (II) المائية (CuSO4.5H2O) برادة حديد/سخان كهربائي/ملقط دوارق ميزان/ماء مقطر/قضيب تحريك/كأس (١٥٠ مل) كأس (٤٠٠ مل)/مخبر ١٠٠ مل/أوراق وزن												
	٢/٢																
	٣/٢																
	٤/٢																
	١/٢		تجربة كوكبة كبريتات	كيف يمكن نمذجة الهيدروكربونات البسيطة؟	مجموعة النماذج الجزيئية												
	٢/٢																
	٣/٢																
	٤/٢																
	١/٢		تجربة كوكبة كبريتات	تحضير الإيثاين وملاحظة خصائصه	قطعة مطاط/قطعة خشب/مسطرة (٤٠ سم)/كأس (١٥٠ مل) سائل منظف (جلي)/أعواد ثقاب/قضيب تحريك زجاجي ماء مقطر/محلول فينول فتالين/كربيد الكالسيوم CaC2												
	٢/٢																
	٣/٢																
	٤/٢																

خطة عمل محاضرة المختبر

المادة : كيمياء ٢ الصف/ ثاني ثانوي مسار العلوم الطبيعية الفصل الدراسي/الأول لعام ١٤٣٤ - ١٤٣٥ هـ

اللاحظات	توقيع المحاضرة	توقيع الطلبة	أسباب عدم التنفيذ	رقم وتاريخ محضر الكسر والفقد	عدد المجموعات	المواد المستهلكة		المواد الناقصة	المواد والأدوات المطلوبة	اسم التجربة	عنوان الدرس	الحصة	الفصل	تاريخ الدرس	
						الكمية	المادة								
									بارومتر - مقياس حرارة - قارورة مشروبات غازية سعتها ١ل - واخرى سعتها ٢ل - انابيب مطاطية - قارورة جمع الغازات - مخبر مدرج سعته ١٠٠ مل - ميزان ٠.٠١ ج - محارم ورقية	تقلم يتيمكي ويستمر الانعاش	تاريخ	تاريخ	١/٢		
													٢/٢		
													٣/٢		
													٤/٢		
													١/٢		
													٢/٢		
													٣/٢		
													٤/٢		
													١/٢		
													٢/٢		
													٣/٢		
													٤/٢		

خطة عمل محاضرة المختبر

المادة : كيمياء ٢ الصف/ ثاني ثانوي مسار العلوم الطبيعية الفصل الدراسي/الأول لعام ١٤٣٤ - ١٤٣٥ هـ

اللاحظات	توقيع المحاضرة	توقيع الطلبة	أسباب عدم التنفيذ	رقم وتاريخ محضر الكسر والفقد	عدد المجموعات	المواد المستهلكة		المواد الناقصة	المواد والأدوات المطلوبة	اسم التجربة	عنوان الدرس	الحصة	الفصل	تاريخ الدرس
						الكمية	المادة							
													١/٢	
													٢/٢	
													٣/٢	
													٤/٢	
													١/٢	
													٢/٢	
													٣/٢	
													٤/٢	
													١/٢	
													٢/٢	
													٣/٢	
													٤/٢	

خطة عمل محاضرة المختبر

المادة : كيمياء ٢ الصف/ ثاني ثانوي مسار العلوم الطبيعية الفصل الدراسي/الأول لعام ١٤٣٤ - ١٤٣٥ هـ

اللاحظات	توقيع المحاضرة	توقيع الطلبة	أسباب عدم التنفيذ	رقم وتاريخ محضر الكسر والفقد	عدد المجموعات	المواد المستهلكة		المواد الناقصة	المواد والأدوات المطلوبة	اسم التجربة	عنوان الدرس	الحصة	الفصل	تاريخ الدرس
						الكمية	المادة							
													١/٢	
													٢/٢	
													٣/٢	
													٤/٢	
													١/٢	
													٢/٢	
													٣/٢	
													٤/٢	
													١/٢	
													٢/٢	
													٣/٢	
													٤/٢	

خطة عمل محاضرة المختبر

المادة : كيمياء ٢ الصف/ ثاني ثانوي مسار العلوم الطبيعية الفصل الدراسي/الأول لعام ١٤٣٤ - ١٤٣٥ هـ

ملاحظات	توقيع المحاضرة	توقيع الطلبة	أسباب عدم التنفيذ	رقم وتاريخ محضر الكسر والفقد	عدد المجموعات	المواد المستهلكة		المواد الناقصة	المواد والأدوات المطلوبة	اسم التجربة	عنوان الدرس	الحصة	الفصل	تاريخ الدرس
						الكمية	المادة							
													١/٢	
													٢/٢	
													٣/٢	
													٤/٢	
													١/٢	
													٢/٢	
													٣/٢	
													٤/٢	
													١/٢	
													٢/٢	
													٣/٢	
													٤/٢	

خطة عمل محاضرة المختبر

المادة : كيمياء ٢ الصف/ ثاني ثانوي مسار العلوم الطبيعية الفصل الدراسي/الأول لعام ١٤٣٤ - ١٤٣٥ هـ

اللاحظات	توقيع المحاضرة	توقيع الطلبة	أسباب عدم التنفيذ	رقم وتاريخ محضر الكسر والفقد	عدد المجموعات	المواد المستهلكة		المواد الناقصة	المواد والأدوات المطلوبة	اسم التجربة	عنوان الدرس	الحصة	الفصل	تاريخ الدرس
						الكمية	المادة							
													١/٢	
													٢/٢	
													٣/٢	
													٤/٢	
													١/٢	
													٢/٢	
													٣/٢	
													٤/٢	
													١/٢	
													٢/٢	
													٣/٢	
													٤/٢	

خطة عمل محاضرة المختبر

المادة : كيمياء ٢ الصف/ ثاني ثانوي مسار العلوم الطبيعية الفصل الدراسي/الأول لعام ١٤٣٤ - ١٤٣٥ هـ

اللاحظات	توقيع المحاضرة	توقيع الطلبة	أسباب عدم التنفيذ	رقم وتاريخ محضر الكسر والفقد	عدد المجموعات	المواد المستهلكة		المواد الناقصة	المواد والأدوات المطلوبة	اسم التجربة	عنوان الدرس	الحصة	الفصل	تاريخ الدرس
						الكمية	المادة							
													١/٢	
													٢/٢	
													٣/٢	
													٤/٢	
													١/٢	
													٢/٢	
													٣/٢	
													٤/٢	
													١/٢	
													٢/٢	
													٣/٢	
													٤/٢	

خطة عمل محاضرة المختبر

المادة : كيمياء ٢ الصف/ ثاني ثانوي مسار العلوم الطبيعية الفصل الدراسي/الأول لعام ١٤٣٤ - ١٤٣٥ هـ

اللاحظات	توقيع المحاضرة	توقيع الطلبة	أسباب عدم التنفيذ	رقم وتاريخ محضر الكسر والفقد	عدد المجموعات	المواد المستهلكة		المواد الناقصة	المواد والأدوات المطلوبة	اسم التجربة	عنوان الدرس	الحصة	الفصل	تاريخ الدرس
						الكمية	المادة							
													١/٢	
													٢/٢	
													٣/٢	
													٤/٢	
													١/٢	
													٢/٢	
													٣/٢	
													٤/٢	
													١/٢	
													٢/٢	
													٣/٢	
													٤/٢	