



وزارة التعليم
Ministry of Education

سجل تنفيذ التجارب المعملية لمادة الكيمياء ١-٢ (نظام المسارات)

اسم المدرسة



سجل تنفيذ التجارب المعملية لمادة كيمياء (٢-١) نظام المسارات للعام الدراسيهـ

اسم التجربة	الأدوات والمواد المطلوبة	التاريخ	الشعبة	الحصة	مكان إجراء التجربة	المواد المستهلكة	الوحدة	الكمية	أسباب عدم التنفيذ	توقيع المعلم	
<u>تجربة استهلاكية</u> الفصل الأول ما المؤشرات التي تدل حدوث تفاعل كيميائي	٥٠ مل برمنجنات البوتاسيوم - مخبر مدرج - ٥٠ مل كبريتيت الصوديوم				المختبر <input type="checkbox"/>						
											المختبر <input type="checkbox"/>
											المختبر الافتراضي <input type="checkbox"/>
											المختبر الافتراضي <input type="checkbox"/>
<u>تجربة</u> الفصل الأول تحليل العلكة	قطع علكة - ميزان الكتروني - كأس زجاجي ٢٥٠ مل ماء صنبور - ساق التحريك - مناشف ورقية - مقص - مصفاة.				المختبر <input type="checkbox"/>						
											المختبر <input type="checkbox"/>
											المختبر الافتراضي <input type="checkbox"/>
											المختبر الافتراضي <input type="checkbox"/>
<u>دليل التجارب العملي</u> الفصل الأول تحديد نسب التفاعل	دور مخروطي سعة ١٢٥ مل - مخبر مدرج سعة ٥٠ مل - كأس عدد ٣ سعة ١٥٠ مل - سحاحة عدد ٣ سعة ٥٠ مل - قمع زجاجي - قارورة غسيل - مشابك سحاحة عدد ٣ - حامل حلقي عدد ٣ - كاشف الفينولفتالين - حمض الهيدروكلوريك - هيدروكسيد صوديوم - هيدروكسيد الأمونيوم - هيدروكسيد الباريوم - كأس نفايات - ماء مقطر				المختبر <input type="checkbox"/>						
											المختبر <input type="checkbox"/>
											المختبر الافتراضي <input type="checkbox"/>
											المختبر الافتراضي <input type="checkbox"/>

سجل تنفيذ التجارب المعملية لمادة كيمياء (٢-١) نظام المسارات للعام الدراسيهـ

اسم التجربة	الأدوات والمواد المطلوبة	التاريخ	الشعبة	الحصة	مكان إجراء التجربة	المواد المستهلكة	الوحدة	الكمية	أسباب عدم التنفيذ	توقيع المعلم		
تجربة الفصل الأول تطبيقات على الحسابات الكيميائية	كربونات الصوديوم - ميزان - جفنه - حامل - موقد				المختبر <input type="checkbox"/>							
											المختبر <input type="checkbox"/>	
												المختبر الافتراضي <input type="checkbox"/>
دليل التجارب العملي الفصل الأول ملاحظة المادة المحددة للتفاعل	زجاجات تنقيط تحتوي على محلول حمض الكلور- حامل أنابيب - ماسك أنابيب - شريط ماغنسيوم - أنابيب اختبار				المختبر <input type="checkbox"/>							
											المختبر <input type="checkbox"/>	
												المختبر الافتراضي <input type="checkbox"/>
مختبر الكيمياء الفصل الأول تحديد صيغة الأملاح المائية	كبريتات المغنيسيوم المائي - موقد بنزن - حامل معدني وحلقة - بوتقه لها غطاء - ميزان - ملعقة - مثلث خزفي - ولاعة أو عود ثقاب - ملقط البوتقة				المختبر <input type="checkbox"/>							
											المختبر <input type="checkbox"/>	
												المختبر الافتراضي <input type="checkbox"/>

سجل تنفيذ التجارب المعملية لمادة كيمياء (٢-١) نظام المسارات للعام الدراسيهـ

اسم التجربة	الأدوات والمواد المطلوبة	التاريخ	الشعبة	الحصة	مكان إجراء التجربة	المواد المستهلكة	الوحدة	الكمية	أسباب عدم التنفيذ	توقيع المعلم
<u>مختبر الكيمياء</u> الفصل الأول تحديد النسبة المئوية	كبريتات النحاس المانوية – سخان – براده الحديد – ميزان – ماء – ساق – كاس ١٥٠ مل- مخبار – أوراق وزن				المختبر الفصل المختبر الافتراضي □					
<u>تجربة استهلاكية</u> الفصل الثاني كيف تعرف ما بداخل الذرة	صندوق مغلف.				المختبر الفصل المختبر الافتراضي □					
<u>تجربة</u> الفصل الثاني تحديد ماهية المركبات	أعواد تنظيف الأذن – لهب – محاليل كلوريد الليثيوم - كلوريد الصوديوم - كلوريد البوتاسيوم - كلوريد الكالسيوم - كلوريد الاسترانسيوم - محلول مجهول.				المختبر الفصل المختبر الافتراضي □					

سجل تنفيذ التجارب المعملية لمادة كيمياء (٢-١) نظام المسارات للعام الدراسيهـ

اسم التجربة	الأدوات والمواد المطلوبة	التاريخ	الشعبة	الحصة	مكان إجراء التجربة	المواد المستهلكة	الوحدة	الكمية	أسباب عدم التنفيذ	توقيع المعلم
<u>دليل التجارب العملي</u> الفصل الثاني اختبار الذهب	سلك بلاتين أو نيكروم (مادة بديلة: أعواد تنظيف الأذن القطنية) – حمض هيدروكلوريك مركز – محاليل أملاح لكل من الصوديوم والبوتاسيوم والنحاس والباريوم والكالسيوم.				المختبر الفصل المختبر الافتراضي					
<u>دليل التجارب العملي</u> الفصل الثاني نسبة شحنة الإلكترون إلى كتلته	أنبوب كهرومغناطيسي - مصدر للطاقة - ملفات هيلمهولتز - أميتر - فولتمتر - أسلاك توصيل				المختبر الفصل المختبر الافتراضي					
<u>تجربة استهلاكية</u> الفصل الثالث كيف تتمكن من تعرف أنماط التغير في الخواص	براغي مختلفة - مسطره - ميزان رقمي				المختبر الفصل المختبر الافتراضي					

سجل تنفيذ التجارب المعملية لمادة كيمياء (٢-١) نظام المسارات للعام الدراسيهـ

اسم التجربة	الأدوات والمواد المطلوبة	التاريخ	الشعبة	الحصة	مكان إجراء التجربة	المواد المستهلكة	الوحدة	الكمية	أسباب عدم التنفيذ	توقيع المعلم	
<u>دليل التجارب العملي</u> الفصل الثالث خواص الجدول الدوري للعناصر	مخطّط الجدول الدوري يبين رموز العناصر الكيميائية فقط - بطاقات فهرسة (عدد ١٨)				مكان إجراء التجربة	المواد المستهلكة	الوحدة	الكمية	أسباب عدم التنفيذ	توقيع المعلم	<input type="checkbox"/> المختبر
											<input type="checkbox"/> الفصل
											المختبر الافتراضي
											<input type="checkbox"/>
تجربة الفصل الثالث رتب العناصر	عمل بطاقة تعريف لكل عنصر من واقع المعلومات في الجدول				مكان إجراء التجربة	المواد المستهلكة	الوحدة	الكمية	أسباب عدم التنفيذ	توقيع المعلم	<input type="checkbox"/> المختبر
											<input type="checkbox"/> الفصل
											المختبر الافتراضي
											<input type="checkbox"/>
<u>دليل التجارب العملي</u> الفصل الثالث تدرج خواص العناصر في الجدول الدوري	٢٠ بطاقة فهرسة يكتب على كل بطاقة خواص عنصر واحد وهي درجة الانصهار، وطاقة التأين، والكهروسالبية - مواد مرجعية مع القيم التجريبية لدرجة الانصهار وطاقة التأين والكهروسالبية للعناصر من ٣١-٣٦				مكان إجراء التجربة	المواد المستهلكة	الوحدة	الكمية	أسباب عدم التنفيذ	توقيع المعلم	<input type="checkbox"/> المختبر
											<input type="checkbox"/> الفصل
											المختبر الافتراضي
											<input type="checkbox"/>

سجل تنفيذ التجارب المعملية لمادة كيمياء (٢-١) نظام المسارات للعام الدراسيهـ

اسم التجربة	الأدوات والمواد المطلوبة	التاريخ	الشعبة	الحصة	مكان إجراء التجربة	المواد المستهلكة	الوحدة	الكمية	أسباب عدم التنفيذ	توقيع المعلم
مختبر الكيمياء الفصل الثالث الكيمياء الوصفية	أنابيب قابلة للإغلاق - سدادت أنابيب اختبار - أوعية بلاستيكية تحوي كميات قليلة من العناصر - جهاز الموصلية الكهربائية- مخبر مدرج - ١٠ مل حمض الهيدروكلوريك - أنابيب اختبار- ملعقة صغيرة - قلم رصاص - قلم للكتابة على الزجاج				المختبر الفصل المختبر الافتراضي					
تجربة استهلاكية الفصل الرابع ما أنواع المركبات التي توصل محاليلها الكهرباء	طبق تفاعلات بلاستيكي - ملح طعام - ماصه - جهاز موصل كهربائي - سكر - ماء مقطر				المختبر الفصل المختبر الافتراضي					
دليل التجارب العملي الفصل الرابع تكوّن الملح	كأس سعة ١٠٠ مل - مخبر مدرج سعة ١٠ مل - قطارة - لهب بنزن - حامل حلقي ومشبك حامل - شبك معدني - مجهر أو عدسة مكبرة - ميزان (كهربائي) - (حامض الهيدروكلوريك بتركيز ٦ مولار) (بيكربونات الصوديوم) - كاشف الفينول الأحمر - ماء مقطر				المختبر الفصل المختبر الافتراضي					

سجل تنفيذ التجارب المعملية لمادة كيمياء (٢-١) نظام المسارات للعام الدراسي

اسم التجربة	الأدوات والمواد المطلوبة	التاريخ	الشعبة	الحصة	مكان إجراء التجربة	المواد المستهلكة	الوحدة	الكمية	أسباب عدم التنفيذ	توقيع المعلم	
دليل التجارب العملي الفصل الرابع خواص المركبات الأيونية	جهاز الرؤية المجسمة أو مجهر أو عدسة يدوية مكبرة - مطرقة - بوتقة - لهب بنزن - حامل حلقي ومشبك - شبك معدني - جهاز فحص التوصيل الكهربائي (الجلفانومتر) - كأس سعة ١٠٠ مل - مثلث خزفي - بلورات (كلوريد الصوديوم) - بلورات (كلوريد الليثيوم) - ماء مقطر - سكر				المختبر <input type="checkbox"/>	المختبر الافتراضي <input type="checkbox"/>					
											المختبر <input type="checkbox"/>
											المختبر الافتراضي <input type="checkbox"/>
											المختبر <input type="checkbox"/>
مختبر الكيمياء الفصل الرابع تحضير مركب أيوني	شريط ماغنسيوم - بوتقة - حامل - مثلث خزفي - لهب - قضيب للتحرريك - قضيب - كأس سعته ١٠٠ - ميزان - جهاز موصل كهربائي				المختبر <input type="checkbox"/>	المختبر الافتراضي <input type="checkbox"/>					
											المختبر <input type="checkbox"/>
											المختبر الافتراضي <input type="checkbox"/>
											المختبر <input type="checkbox"/>
تجربة استهلاكية الفصل الخامس ما نوع المركب المستخدم لعمل كره مميّزة	أكسيد السليكون - كرات - ملون طعام - ١٠ مل إيثانول - قفازات - مناديل ورقية - كوب ورقي				المختبر <input type="checkbox"/>	المختبر الافتراضي <input type="checkbox"/>					
											المختبر <input type="checkbox"/>
											المختبر الافتراضي <input type="checkbox"/>
											المختبر <input type="checkbox"/>

سجل تنفيذ التجارب المعملية لمادة كيمياء (٢-١) نظام المسارات للعام الدراسيهـ

اسم التجربة	الأدوات والمواد المطلوبة	التاريخ	الشعبة	الحصة	مكان إجراء التجربة	المواد المستهلكة	الوحدة	الكمية	أسباب عدم التنفيذ	توقيع المعلم	
تجربة الفصل الخامس مقارنة درجات الانصهار	بلورات سكر - بلورات ملح - شمع البارافين طبق من الألمنيوم - سخان كهربائي - ساعة إيقاف				المختبر <input type="checkbox"/>						
											المختبر <input type="checkbox"/>
											المختبر الافتراضي <input type="checkbox"/>
											المختبر <input type="checkbox"/>
دليل التجارب العملي الفصل الخامس الروابط التساهمية في الأدوية	مجموعة نماذج الجزيئات الخشبية أو البلاستيكية (الكرة والعصا) - كمشاة				المختبر <input type="checkbox"/>						
											المختبر <input type="checkbox"/>
											المختبر الافتراضي <input type="checkbox"/>
											المختبر <input type="checkbox"/>
دليل التجارب العملي الفصل الخامس المركبات التساهمية	مجموعة نماذج الجزيئات الخشبية أو البلاستيكية (الكرة والعصا) - كمشاة - جداول الكهروسالبية				المختبر <input type="checkbox"/>						
											المختبر <input type="checkbox"/>
											المختبر الافتراضي <input type="checkbox"/>
											المختبر <input type="checkbox"/>



سجل تنفيذ التجارب المعملية لمادة كيمياء (٢-١) نظام المسارات للعام الدراسيهـ

اسم التجربة	الأدوات والمواد المطلوبة	التاريخ	الشعبة	الحصة	مكان إجراء التجربة	المواد المستهلكة	الوحدة	الكمية	أسباب عدم التنفيذ	توقيع المعلم	
مختبر الكيمياء نمذجة الأشكال الجزيئية	مجموعه نماذج للجزيئات				المختبر						
					الفصل						
					المختبر الافتراضي						

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم بمحافظة.....

المدرسة.....



وزارة التعليم

Ministry of Education

سجل تنفيذ التجارب العملية لمادة كيمياء (١-٢) نظام المسارات للعام الدراسيهـ

سجل تنفيذ التجارب العملية لمادة الكيمياء (١-٢)

عدد التجارب

(٢٥)