



وزارة التعليم
Ministry of Education

سجل تنفيذ التجارب المعملية لمادة الكيمياء ٣ (نظام المسارات)

اسم المدرسة



سجل تنفيذ التجارب المعملية لمادة كيمياء (٣) نظام المسارات للعام الدراسي

اسم التجربة	الأدوات والمواد المطلوبة	التاريخ	الشعبة	الحصة	مكان إجراء التجربة	المواد المستهلكة	الوحدة	الكمية	أسباب عدم التنفيذ	توقيع المعلم	
تجربة استهلاكية الفصل الأول كيف تتغير الطاقة عند تكوين المحاليل	١٠ جم كلوريد الأمونيوم - ١٠ جم كلوريد الكالسيوم - كاس - مخبر - ساق تحريك - ميزان				المختبر <input type="checkbox"/>						
											المختبر <input type="checkbox"/>
											المختبر الافتراضي <input type="checkbox"/>
											المختبر الافتراضي <input type="checkbox"/>
دليل التجارب العملية الفصل الأول منحنى الذائبية	كأسان سعة كل منهما ٤٠٠ مل - مخبر مدرج سعته ١٠٠ مل - مغرفة - ساق تحريك - ميزان - زجاجة ساعة - وعاء معدني ممتلئ بالتلج - مقياس حرارة - سخان كهربائي - كلوريد الصوديوم - كلوريد بوتاسيوم - أوراق وزن - كلوريد الأمونيوم - كبريتات الليثيوم - ماء مقطر - ورقة رسم بيان - ورق تنشيف				المختبر <input type="checkbox"/>						
											المختبر <input type="checkbox"/>
											المختبر الافتراضي <input type="checkbox"/>
											المختبر الافتراضي <input type="checkbox"/>
دليل التجارب العملية الفصل الأول الانخفاض في درجة التجمد	سخان كهربائي - أنبوب اختبار كبير - سدادة مطاطية ذات فتحتين - مقياس حرارة (ثرمو متر) - سلك للتحريك - حامل ثلاثي القاعدة - مشبك معدني - ماسك كأس - ميزان - ماسك أنبوب اختبار - كأس سعة ٦٠٠ مل - ثنائي كلورو البنزين - استون - نفتالين				المختبر <input type="checkbox"/>						
											المختبر <input type="checkbox"/>
											المختبر الافتراضي <input type="checkbox"/>
											المختبر الافتراضي <input type="checkbox"/>

سجل تنفيذ التجارب المعملية لمادة كيمياء (٣) نظام المسارات للعام الدراسي.....هـ.

اسم التجربة	الأدوات والمواد المطلوبة	التاريخ	الشعبة	الحصة	مكان إجراء التجربة	المواد المستهلكة	الوحدة	الكمية	أسباب عدم التنفيذ	توقيع المعلم
تجربة الفصل الأول الانخفاض في درجة التجمد	كاسين - جليد مجروش - ٥٠ مل ماء الصنبور - مقياس حرارة - ساق - ٧٥ جم ملح خشن				<input type="checkbox"/> المختبر					
					<input type="checkbox"/> الفصل					
					المختبر الافتراضي					
					<input type="checkbox"/>					
مختبر الكيمياء الفصل الأول استقصاء العوامل المؤثرة على الذائبية	كبريتات النحاس المائية - ماء مقطر - ٦ أنابيب اختبار - مخبار - ساق تحريك - ماسك أنابيب - حامل أنابيب - هاون - ملعقة - ساعة				<input type="checkbox"/> المختبر					
					<input type="checkbox"/> الفصل					
					المختبر الافتراضي					
					<input type="checkbox"/>					
تجربة استهلاكية الفصل الثاني ماذا يوجد في خزانك؟	طبق تفاعلي بلاستيكي - ورق تباع الشمس احمر وازرق - فينولفتالين - أربع قطرات من منتجات مختلفة				<input type="checkbox"/> المختبر					
					<input type="checkbox"/> الفصل					
					المختبر الافتراضي					
					<input type="checkbox"/>					

سجل تنفيذ التجارب المعملية لمادة كيمياء (٣) نظام المسارات للعام الدراسي.....هـ.

اسم التجربة	الأدوات والمواد المطلوبة	التاريخ	الشعبة	الحصة	مكان إجراء التجربة	المواد المستهلكة	الوحدة	الكمية	أسباب عدم التنفيذ	توقيع المعلم	
تجربة الفصل الثاني قارن بين قوى الأحماض	مخبر مدرج - حمض الايثانويك (الخل) - قطاره - أنابيب اختبار أو طبق تفاعلات بلاستيكي - دائرة كهربائية				المختبر <input type="checkbox"/>						
											المختبر <input type="checkbox"/>
											المختبر الافتراضي <input type="checkbox"/>
											المختبر الافتراضي <input type="checkbox"/>
دليل التجارب العملية الفصل الثاني الأحماض والقواعد والتعادل	كأس سعتها ١٠٠ مل - مخبر مدرج سعة ١٠ مل - أنابيب اختبار عدد ٦ - حامل انابيب اختبار - قطاره - لهب بنزن - ولاعة - حامل حلقة - شبك تسخين - ساق تحريك زجاجية - حلقة - طبق تبخير - حمض الهيدروكلوريك - حمض الكبريتيك - حمض الإيثانويك - هيدروكسيد الصوديوم - هيدروكسيد الأمونيوم - ماء الجير - محلول هيدروكسيد الكالسيوم المشبع - فينولفتالين - أوراق تباع الشمس الزرقاء عدد ٦ - أوراق تباع الشمس الحمراء عدد ٦ - ورق				المختبر <input type="checkbox"/>						
											المختبر <input type="checkbox"/>
											المختبر الافتراضي <input type="checkbox"/>
											المختبر الافتراضي <input type="checkbox"/>
دليل التجارب العملية الفصل الثاني تحديد النسبة المئوية لحمض الإيثانويك في الخل	دورق سعته ٢٥٠ مل عدد ٢ - كأس سعتها ٢٥٠ مل - قارورة بلاستيكية سعتها ٢٥٠ مل مع سدادة - مخبر مدرج سعة ١٠٠ مل - حامل حلقة - سحاحة - ماسك سحاحة - ميزان - حبيبات هيدروكسيد الصوديوم - محلول حمض الإيثانويك (خل أبيض) - حمض الأوكساليك - محلول الفينولفتالين - ملصق - 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 (٣) 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 الثاني معايرة القاعدة	سحاحة- محلول فينولفتالين – قارورة غسيل – فتالات البوتاسيوم الهيدروجينية – حامل سحاحة – كاس – ماء مقطر – هيدروكسيد الصوديوم – ميزان – ورق مخروطي				المختبر □ الفصل □ المختبر الافتراضي □					
تجربة استهلاكية الفصل الثالث ماذا يحدث عندما يتفاعل الحديد وكبريتات النحاس	صوف – مسمار حديد – محلول كبريتات النحاس – أنبوب اختبار – حامل أنابيب				المختبر □ الفصل □ المختبر الافتراضي □					
تجربة الفصل الثالث ملاحظة تفاعل الأكسدة والاختزال	رقائق الألمنيوم – الصوف – كاس ٥٠٠ مل – ماء الصنبور – بيكربونات الصوديوم صودا الخبز – ملح طعام – سخان – ماسك				المختبر □ الفصل □ المختبر الافتراضي □					

سجل تنفيذ التجارب المعملية لمادة كيمياء (٣) نظام المسارات للعام الدراسي.....هـ.

اسم التجربة	الأدوات والمواد المطلوبة	التاريخ	الشعبة	الحصة	مكان إجراء التجربة	المواد المستهلكة	الوحدة	الكمية	أسباب عدم التنفيذ	توقيع المعلم		
دليل التجارب العملية الفصل الثالث ميل الفلزات إلى فقد الإلكترونات	حامل أنابيب اختبار - مخبر مدرج سعة ١٠ مل - مخبر مدرج سعة ٥٠ مل - ملقط تشريح - قطارة - كأس سعة ٢٥٠ مل - أنبوب اختبار - محلول نترات الخارصين - محلول نترات النحاس - محلول نترات الماغنيسيوم - أشرطة من فلز خارصين - أشرطة من فلز نحاس - أشرطة الماغنيسيوم - قطعًا كالسيوم - كاشف فينولفتالين - حمض هيدروكلوريك - قلم تخطيط - سلك مواعين - أوراق صنفرة				المختبر <input type="checkbox"/> الفصل <input type="checkbox"/> المختبر الافتراضي <input type="checkbox"/>							
دليل التجارب العملية الفصل الثالث حساب أعداد التأكسد	كأس سعة ٧٥ مل (عدد ٤) - قمع - ساق تحريك - نترات الفضة - نترات البوتاسيوم - ورق ترشيع - سلك نحاس - شريط لاصق - ماء مقطر				المختبر <input type="checkbox"/> الفصل <input type="checkbox"/> المختبر الافتراضي <input type="checkbox"/>							
مختبر الكيمياء الفصل الثالث تعرف شاحنه متهالكة قديمة	نترات فضه - حمض هيدروكلوريك - كبريتات النحاس - أسلاك نحاس - رصاص صلب - براده حديد - خرطة ماغنيسيوم - ملقط - قطاره - طبق تفاعلي بلاستيكي				المختبر <input type="checkbox"/> الفصل <input type="checkbox"/> المختبر الافتراضي <input type="checkbox"/>							

سجل تنفيذ التجارب المعملية لمادة كيمياء (٣) نظام المسارات للعام الدراسي.....هـ.

اسم التجربة	الأدوات والمواد المطلوبة	التاريخ	الشعبة	الحصة	مكان إجراء التجربة	المواد المستهلكة	الوحدة	الكمية	أسباب عدم التنفيذ	توقيع المعلم
تجربة استهلاكية الفصل الرابع كيف يمكن عمل بطارية من حبة ليمون	شريحة من الخارصين – شريحة من النحاس – ليمون – أسلاك توصيل – فولتمتر				المختبر <input type="checkbox"/> الفصل <input type="checkbox"/> المختبر الافتراضي <input type="checkbox"/>					
تجربة الفصل الرابع ملاحظة التآكل	مسامير حديد – ورق صنفره – شريط ماغنسيوم – شريط نحاس – كاس – ماء مقطر – ماء ملح				المختبر <input type="checkbox"/> الفصل <input type="checkbox"/> المختبر الافتراضي <input type="checkbox"/>					
دليل التجارب العملية الفصل الرابع تحليل الماء كهربائياً	دورق سعة ٢٥ مل - دورق سعة ١٠٠ مل - قطارتان - حامل حلقي - ساق تحريك زجاجية - مصدر قدرة مستمر (DC) - مشبك معدني - كاشف البروموثيمول الأزرق الصلب - محلول بيكربونات الصوديوم المخفف ١٠ مل - خل مخفف ١٠ مل - جليسرين ١ مل - أسلاك توصيل لمصدر القدرة - سلك نحاس ٢٠ سم - ٢ سم من سلك بلاتينيوم أو قلم رصاص كربوني - معجون سيليكون - شظايا اشتعال خشبية - قطارتان مدرجتان سعة ٥ مل (الاستخدام مرة واحدة) - حقتان سعة ٥ مل - مطاط جراحي أو أنبوب سليكون - علب				المختبر <input type="checkbox"/> الفصل <input type="checkbox"/> المختبر الافتراضي <input type="checkbox"/>					

سجل تنفيذ التجارب المعملية لمادة كيمياء (٣) نظام المسارات للعام الدراسيهـ

اسم التجربة	الأدوات والمواد المطلوبة	التاريخ	الشعبة	الحصة	مكان إجراء التجربة	المواد المستهلكة	الوحدة	الكمية	أسباب عدم التنفيذ	توقيع المعلم		
دليل التجارب العملية الفصل الرابع الطلاء الكهربائي	كأس سعة ١٠٠ مل (عدد ٢) - ملقط - كأس سعتها ٢٥٠ مل - ساق زجاجية صغيرة - ميزان رقمي يقيس إلى أقرب ٠,٠١ g - مصدر قدرة مستمر ١٢-٧ V - مشابك فم التمساح عدد ٢ - هيدروكسيد الصوديوم - حمض الكبريتيك - جسم فلزي للطلاء (مفتاح أو عملة مثقوبة) - قطعة نحاس قياسها ١×١٠ CM - محلول تنظيف - سلك مواعين - سلك نحاس معري قياسه ٢٢ - ٢٠ - محلول طلاء موصل للتيار - أسلاك توصيل للدائرة الكهربائية - ماء مقطر - ورق تنشيف - أميتر				المختبر الفصل المختبر الافتراضي							
مختبر الكيمياء الفصل الرابع قياس جهد الخلية الجلفانية	كبريتات النحاس - كبريتات الخارصين - شريحة نحاس - شريحة خارصين - كأس زجاجي عدد (٢) - قطن - كلوريد الصوديوم - أنبوبة زجاجية توصيل على شكل حرف U - أسلاك توصيل - فولتاميتر				المختبر الفصل المختبر الافتراضي							

سجل تنفيذ التجارب المعملية لمادة كيمياء (٣) نظام المسارات للعام الدراسيهـ

سجل تنفيذ التجارب المعملية لمادة الكيمياء (٣)

عدد التجارب

(٢٠)