



وزارة التعليم
Ministry of Education

الخطة الفصلية للتجارب العملية لمادة الكيمياء ١ (نظام المسارات)

اسم المدرسة



الخطة الفصلية للتجارب العملية لمادة (الكيمياء ١ الفصل ١) للعام الدراسيهـ

م	اسم التجربة	أدوات التجربة	مدى توفرها	
			متوفرة	غير متوفرة
١	<u>تجربة استهلاكية</u> أين ذهب الكتلة	ميزان رقمي - شمعة - سطح لحمل الشمعة		
٢	<u>تجربة</u> تطوير مهارات الملاحظة	طبق بتري - مخبر مدرج - زيت نباتي - عود أسنان - سائل تنظيف الأواني - ملونات طعام - حليب كامل الدسم - ماء - قطاره.		
٣	<u>دليل التجارب العملي</u> التقنيات المختبرية والسلامة في المختبر	كأسان ٥٠ مل - ميزان - كأسان ٢٥٠ مل - مخبر مدرج سعة ١٠٠ مل - ساق زجاجية - قمع - حامل حلقة - زجاجة ساعة - ملعقتان - ورق ترشيح - ملح طعام NaCl - رمل - ماء مقطر - حلقة - ورق وزن		
٤	<u>دليل التجارب العملي</u> الاستعمال الفعال لموقد بنزن	قفازات - ترمومتر منوي - كأس زجاجية سعة ٢٥٠ مل - مخبر مدرج - حامل حلقة - شبكة تسخين - موقد بنزن - ملقط - ماسك كأس - ماء مقطر - مسطرة - لباده حرارية - ساعة إيقاف		
٥	<u>مختبر الكيمياء</u> تصنيف مقدار عسر الماء	(٣) أنابيب اختبار مع سدادات- حامل أنابيب اختبار - قلم تلوين - مخبر مدرج ٢٥ مل - ماء مقطر- قطارة - دورق ٢٥٠ مل، عينة ماء ١ - عينة ماء ٢ - سائل تنظيف الأواني - مسطرة		

الخطة الفصلية للتجارب العملية لمادة (الكيمياء ١ الفصل ٢) للعام الدراسيهـ

م	اسم التجربة	أدوات التجربة	مدى توفرها	
			متوفرة	غير متوفرة
١	<u>تجربة استهلاكية</u> كيف يمكنك ملاحظة التغير الكيميائي	فلز الخارصين - أنبوب اختبار كبير - ماسك أنابيب - حمض الهيدروكلوريك - مخبر مدرج - عود ثقاب		
٢	<u>دليل التجارب العملي</u> كثافة الخشب	ميزان رقمي - خشب - مسطرة		
٣	<u>دليل التجارب العملي</u> خواص الماء	كأس زجاجي سعة ٥٠٠ مل - ترمومتر - موقد بنزن - حامل حلقة - شبكة تسخين - ساعة توقيت - مخبر مدرج سعة ٥٠ مل - ماء - رمل - ميزان		
٤	<u>تجربة</u> فصل الأصباغ	كاس بلاستيك - ماء - ورق ترشيح - قلم اسود حبر سائل - مقص - مسطرة - حبر - ورق ترشيح دائري		
٥	<u>مختبر الكيمياء</u> تحديد نواتج التفاعل الكيميائي	محلول $AgNO_3$ نترات الفضة - ورق صنفرة - سلك نحاسي - ساق تحريك زجاجية - لهب بنزن - ورق ترشيح - حامل حلقي - طبق بتري بلاستيكي - قمع - مشابك ورق - كأس زجاجية ٥٠ مل - مخبر مدرج ٥٠ مل - ورق مخروطي ٢٥٠ مل		

الخطة الفصلية للتجارب العملية لمادة (الكيمياء ١ الفصل ٣) للعام الدراسيهـ

م	اسم التجربة	أدوات التجربة	مدى توفرها	
			متوفرة	غير متوفرة
١	<u>تجربة استهلاكية</u> كيف يمكن ملاحظة تأثير الشحنات الكهربائية	مشط بلاستيكي - قطع صغيرة من الورق - ورق لاصق - قطعة صوف - بالونين		
٢	<u>دليل التجارب العملي</u> تجربة رذرفورد	مؤشر ليزر (يفضل أخضر أو أحمر) - شفافية (شريحة) - إطار صورة عدد ٢ - حامل معدني مع ماسك عدد ٣ - مقص - لاصق		
٣	<u>تجربة</u> نمذجة النظائر	ميزان - كيس من حبات الخرز من النوع نفسه ولكنها مختلفة الألوان.		
٤	<u>مختبر الكيمياء</u> نمذجة الكتلة الذرية	ميزان - آلة حاسبة - كمية من المكسرات		

الخطة الفصلية للتجارب العملية لمادة (الكيمياء ١ الفصل ٤) للعام الدراسيهـ

م	اسم التجربة	أدوات التجربة	مدى توفرها	
			متوفرة	غير متوفرة
١	<u>تجربة استهلاكية</u> كيف نستدل على حدوث تغير كيميائي؟	ماء مقطر - مخبر مدرج - ماصه - محلول الامونيا - الكاشف العام - قرص فوار - مقياس حرارة - كأس زجاجي		
٢	<u>دليل التجارب العملي</u> تفاعلات الإحلال البسيط	قطع خارصين - قطع نحاس - قطع رصاص - ورق زجاج - محلول نترات رصاص ثنائي ٢,٥ مولار - محلول كبريتات النحاس الثنائي ٢,٥ مولار - محلول كبريتات الماغنيسيوم ٢,٥ مولار - محلول نترات الفضة ٢,٥ مولار - حمض الهيدروكلوريك ٣ مولار - أنابيب اختبار - حامل أنابيب اختبار		
٣	<u>تجربة</u> لاحظ تفاعلاً يكون راسباً	ماء مقطر - كأس سعة ١٥٠ مل - هيدروكسيد صوديوم - ساف تحريك - ملح ابسوم (كبريتات الماغنيسيوم) - مخبر مدرج		
٤	<u>دليل التجارب العملي</u> تفاعلات الإحلال المزدوج	حمض الهيدروكلوريك ٣ مولار - حمض الهيدروكلوريك ٦ مولار - محلول هيدروكسيد الصوديوم ٥ مولار - محلول كلوريد الباريوم ٢,٥ مولار - محلول كلوريد الأمونيوم ٢,٥ مولار - محلول كبريتات النحاس الثنائي ٢,٥ مولار - محلول كلوريد الحديد الثلاثي ٢,٥ مولار - محلول نترات البوتاسيوم ٢,٥ مولار - محلول كربونات الصوديوم ٢,٥ مولار - محلول كلوريد الصوديوم ٢,٥ مولار - محلول كبريتات الصوديوم ٢,٥ مولار - محلول نترات الرصاص الثنائي ٢,٥ مولار - ١٢ أنابيب اختبار - ٥ حامل أنابيب اختبار - مقياس درجة - حرارة (ترمومتر) - مخبر مدرج سعة ١٢ مل		
٥	<u>مختبر الكيمياء</u> تطوير سلسلة نشاط الفلزات	سلك نحاس - سلك ألومنيوم - شريط مغنيسيوم - شرائط معدنية - نترات الخارصين (١ مولار) نترات الألومنيوم (١ مولار) - نترات النحاس (١ مولار) - نترات المغنيسيوم (١ مولار) ورق صنفرة - ماصات - طبق التفاعلات البلاستيكي - قاطع أسلاك		

الخطة الفصلية للتجارب العملية لمادة (الكيمياء ١ الفصل ٥) للعام الدراسيهـ

م	اسم التجربة	أدوات التجربة	مدى توفرها	
			متوفرة	غير متوفرة
١	<u>تجربة استهلاكية</u> ما مقدار المول؟	مقياس طول – مشبك ورق – مسطره قياس		
٢	<u>دليل التجارب العملي</u> تقدير حجم المول لمادة ما	ميزان - مخبر مدرج سعة ١٠ مل - بازلع مفلوقة		
٣	<u>دليل التجارب العملي</u> النسب المولية	كلوريد الصوديوم - كلوريد الباريوم - نترات الفضة - كلوريد البوتاسيوم - كلوريد الألومنيوم - كاشف ثنائي كلوروفلوريسين - مخبر مدرج سعة ١٠ مل - أنابيب اختبار - قطارة		