



وزارة التعليم  
Ministry of Education

## الخطة الفصلية للتجارب العملية لمادة الكيمياء ٢-١ (نظام المسارات)

اسم المدرسة .....



الخطة الفصلية للتجارب العملية لمادة (الكيمياء ٢-١ الفصل ١) للعام الدراسي .....هـ

م	اسم التجربة	أدوات التجربة	مدى توفرها	
			متوفرة	غير متوفرة
١	<u>تجربة استهلاكية</u> ما المؤشرات التي تدل حدوث تفاعل كيميائي	٥٠ مل برمنجنات البوتاسيوم - مخبر مدرج - ٥٠ مل كبريتيت الصوديوم		
٢	<u>تجربة</u> تحليل العلكة	قطع علكة - ميزان الكتروني - كأس زجاجي ٢٥٠ مل ماء صنبور - ساق التحريك - مناشف ورقية - مقص - مصفاة.		
٣	<u>دليل التجارب العملي</u> 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 الفينولفثالين - حمض الهيدروكلوريك - هيدروكسيد صوديوم - هيدروكسيد الأمونيوم - هيدروكسيد الباريوم - كأس نفايات - ماء مقطر		
٤	<u>تجربة</u> تطبيقات على الحسابات الكيميائية	كربونات الصوديوم - ميزان - جفنه - حامل - موقد		
٥	<u>دليل التجارب العملي</u> ملاحظة المادة المحددة للتفاعل	زجاجات تنقيط تحتوي على محلول حمض الكلور - حامل أنابيب - ماسك أنابيب - شريط ماغنسيوم - أنابيب اختبار		

الخطة الفصلية للتجارب العملية لمادة (الكيمياء ٢-١ الفصل ١) للعام الدراسي .....هـ

م	اسم التجربة	أدوات التجربة	مدى توفرها	
			متوفرة	غير متوفرة
٦	<u>مختبر الكيمياء</u> 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		
٧	<u>مختبر الكيمياء</u> تحديد النسبة المولية	كبريتات النحاس المائية - سخان - براده الحديد - ميزان - ماء - ساق - كاس ١٥٠ مل - مخبار - أوراق وزن		

الخطة الفصلية للتجارب العملية لمادة (الكيمياء ٢-١ الفصل ٢) للعام الدراسي .....هـ

م	اسم التجربة	أدوات التجربة	مدى توفرها	
			متوفرة	غير متوفرة
١	<u>تجربة استهلاكية</u> كيف تعرف ما بداخل الذرة	صندوق مغلف.		
٢	<u>تجربة</u> تحديد ماهية المركبات	أعواد تنظيف الأذن - لهب - محاليل كلوريد الليثيوم - كلوريد الصوديوم - كلوريد البوتاسيوم - كلوريد الكالسيوم - كلوريد الاسترانسيوم - محلول مجهول.		
٣	<u>دليل التجارب العملي</u> اختبار الذهب	سلك بلاتين أو نيكروم (مادة بديلة: أعواد تنظيف الأذن القطنية) - حمض هيدروكلوريك مركز - محاليل أملاح لكل من الصوديوم والبوتاسيوم والنحاس والباريوم والكالسيوم.		
٤	<u>دليل التجارب العملي</u> نسبة شحنة الإلكترون إلى كتلته	أنبوب كهرومغناطيسي - مصدر للطاقة - ملفات هيلمهولتز - أميتر - فولتميتر - أسلاك توصيل		

الخطة الفصلية للتجارب العملية لمادة (الكيمياء ٢-١ الفصل ٣) للعام الدراسي .....هـ

م	اسم التجربة	أدوات التجربة	مدى توفرها	
			متوفرة	غير متوفرة
١	<u>تجربة استهلاكية</u> كيف تتمكن من تعرف أنماط التغيير في الخواص	براغي مختلفة - مسطره - ميزان رقمي		
٢	<u>دليل التجارب العملي</u> خواص الجدول الدوري للعناصر	مخطّط الجدول الدوري يبين رموز العناصر الكيميائية فقط - بطاقات فهرسة (عدد ١٨)		
٣	<u>تجربة</u> رتب العناصر	عمل بطاقة تعريف لكل عنصر من واقع المعلومات في الجدول		
٤	<u>دليل التجارب العملي</u> تدرج خواص العناصر في الجدول الدوري	٢٠ بطاقة فهرسة يكتب على كل بطاقة خواص عنصر واحد وهي درجة الانصهار، وطاقات التأين، والكهروسالبية - مواد مرجعية مع القيم التجريبية لدرجة الانصهار وطاقات التأين والكهروسالبية للعناصر من ٣١-٣٦		
٥	<u>مختبر الكيمياء</u> الكيمياء الوصفية	أنابيب قابلة للإغلاق - سدادات أنابيب اختبار - أوعية بلاستيكية تحوي كميات قليلة من العناصر - جهاز التوصيلية الكهربائية - مخبر مدرج - ١٠ مل حمض الهيدروكلوريك - أنابيب اختبار - ملعقة صغيرة - قلم رصاص - قلم للكتابة على الزجاج		

الخطة الفصلية للتجارب العملية لمادة (الكيمياء ٢-١ الفصل ٤) للعام الدراسي .....هـ

م	اسم التجربة	أدوات التجربة	مدى توفرها	
			متوفرة	غير متوفرة
١	<u>تجربة استهلاكية</u> ما أنواع المركبات التي توصل محاليلها الكهربا	طبق تفاعلات بلاستيكي - ملح طعام - ماصه - جهاز موصل كهربائي - سكر - ماء مقطر		
٢	<u>دليل التجارب العملي</u> 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		
٣	<u>دليل التجارب العملي</u> خواص المركبات الأيونية	جهاز الرؤية المجسّمة 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		
٤	<u>مختبر الكيمياء</u> تحضير مركب أيوني	شريط ماغنسيوم - بوتقة - حامل - مثلث خزفي - لهب - قضيب للتحرّك - قضيب - كأس سعته ١٠٠ - ميزان - جهاز موصل كهربائي		

الخطة الفصلية للتجارب العملية لمادة (الكيمياء ٢-١ الفصل ٥) للعام الدراسي .....هـ

م	اسم التجربة	أدوات التجربة	مدى توفرها	
			متوفرة	غير متوفرة
١	<u>تجربة استهلاكية</u> ما نوع المركب المستخدم لعمل كره مميزة	أكسيد السليكون - كرات - ملون طعام - ١٠ مل إيثنول - قفازات - مناديل ورقية - كوب ورقي		
٢	<u>تجربة</u> مقارنة درجات الانصهار	بلورات سكر - بلورات ملح - شمع البارافين طبق من الألمنيوم - سخان كهربائي - ساعة إيقاف		
٣	<u>دليل التجارب العملي</u> الروابط التساهمية في الأدوية	مجموعة نماذج الجزيئات الخشبية أو البلاستيكية (الكرة والعصا) - كمشاة		
٤	<u>دليل التجارب العملي</u> المركبات التساهمية	مجموعة نماذج الجزيئات الخشبية أو البلاستيكية (الكرة والعصا) - كمشاة - جداول الكهروسالبية		
٥	<u>مختبر الكيمياء</u> نمذجة الأشكال الجزيئية	مجموعه نماذج للجزيئات		