



الخطة الفصلية للتجارب العملية لمادة الكيمياء (1)

اسم المدرسة:



الخطة الفصلية للتجارب العملية لمادة الكيمياء (1)

مدى توفرها		الأدوات والمواد المطلوبة	اسم التجربة
غير متوفرة	متوفرة		
		شمعة، حامل للشمعة، ميزان رقمي	أين ذهب الكتلة
		عود، زيت نباتي، مخبار مدرج، طبق بتري، ملونات طعام، سائل تنظيف الأواني، أسنان قطاره، ماء، حليب كامل الدسم	مهارات تطوير الملاحظة
		كأسان سعة 250 مل، ميزان، كأسان سعة 50 مل، مخبار مدرج سعة 100 مل، قمع، ساق زجاجية، ملعقتان، زجاجة ساعة، ورق ترشيح، ماء مقطر، رمل، ملح طعام، ورق وزن	التقنيات المختبرية والسلامة في المختبر
		كأس زجاجية سعة 250 مل، ترمومتر مئوي، قفازات، شبكة تسخين، حامل حلقة، مخبار مدرج، ماء مقطر، ماسك كأس، ملقط، موقد بترن، ساعة إيقاف، لباداة حرارية، مسطرة	الاستعمال الفعال لموقد بترن
		أنابيب اختبار مع سدادات (3)، حامل أنابيب، مخبار مدرج 25 مل، قلم تلوين، دورق 250 مل، قطارة، مسطرة، سائل تنظيف الأواني، عينتا ماء	تعرف مصدر الماء
		أنبوب اختبار كبير، ماسك، فلز الخارصين، مخبار مدرج، حمض الهيدروكلوريك، أعواد ثقاب	كيف يمكنك ملاحظة التغير الكيميائي؟



مدى توفرها		الأدوات والمواد المطلوبة	اسم التجربة
غير متوفرة	متوفرة		
		مسطرة، خشب، ميزان رقمي	كثافة الخشب
		موقد بنزن، ترمومتر، كأس زجاجية سعة 500 مل، شبكة تسخين، حامل حلقي، ساعة توقيت، ميزان، رمل، ماء، مخبار مدرج سعة 50 مل	خواص الماء
		قلم أسود، ورق ترشيح دائري، ماء، كأس بلاستيكي، حبر سائل، مسطرة، مقص	فصل الأصباغ
		محلول نترات الفضة، ورق صنفرة، سلك نحاسي، ساق زجاجية للتحريك، لهب بنزن، ورق ترشيح، حامل حلقي، طبق بتري، مشابك ورق، قمع، كأس زجاجية، دورق مخروطي، مخبار مدرج	تحديد نواتج التفاعل الكيميائي
		مشط بلاستيكي، ورق مقطع إلى قطع صغيرة، بالونين، قطعة صوف، لاصق	كيف يمكن ملاحظة تأثير الشحنات الكهربائية؟
		مؤشر ليزر (أخضر أو أحمر)، إطار صورة (2)، شريحة شفافة، حامل معدني، لاصق، مقص، ماسكات (3)	تجربة زدفورد
		كيس يحتوي على حبات خرز من نفس النوع ولكن بألوان مختلفة، ميزان	نمذجة النظائر



مدى توفرها		الأدوات والمواد المطلوبة	اسم التجربة
غير متوفرة	متوفرة		
		كمية من المكسرات، ميزان، آلة حاسبة	نمذجة الكتلة الذرية
		مخبار مدرج، ماء مقطر، ماصة، محلول الكاشف العام، محلول الأمونيا، قرص فوار، كأس زجاجية، مقياس حرارة	كيف نستدل على حدوث تغير كيميائي؟
		قطع رصاص، قطع نحاس، قطع خارصين، محلول نترات الرصاص الثنائي 2.5 مولار، محلول كبريتات النحاس الثنائي 2.5 مولار، محلول كبريتات الماغنيسيوم 2.5 مولار	تفاعلات الإحلال البسيط
		محلول هيدروكسيد الصوديوم، كأس سعة 150 مل، ماء مقطر، ملح ابسوم (كبريتات الماغنيسيوم)، ساق تحريك، مخبار مدرج	لاحظ تفاعلاً يكون راسباً
		مجموعة من المحاليل: حمض الهيدروكلوريك 3 مولار، محلول هيدروكسيد الصوديوم 6 مولار، محلول كلوريد الباريوم 5 مولار، وغيرها من المحاليل حسب الجدول	تفاعلات الإحلال المزدوج
		شرائط مغنيسيوم، أسلاك نحاس، أسلاك ألومنيوم، نترات الخارصين 1 مولار، نترات النحاس، نترات الألومنيوم 1 مولار، طبق تفاعلات بلاستيكي، صنفرة، قاطع أسلاك	تطوير سلسلة نشاط الفلزات



مدى توفرها		الأدوات والمواد المطلوبة	اسم التجربة
غير متوفرة	متوفرة		
		مسطرة قياس، مشبك ورق، مقياس طول	ما مقدار المول؟
		ميزان، مخبر مدرج سعة 100 مل، بازلء مفلوقة	تقدير حجم المول المادة ما
		محلول نترات البوتاسيوم، محلول نترات الصوديوم، محلول نترات الألومنيوم، محلول نترات الباريوم، كلوروفلوريسين ثنائي كاشف، مخبر مدرج، قطارة، أنابيب اختبار	النسب المولية

وكيلة الشؤون المدرسية

..... / الاسم
..... / التوقيع

محاضرة المختبر

..... / الاسم
..... / التوقيع

