



الخطة الفصلية للتجارب العملية لمادة الكيمياء (3-2)

اسم المدرسة :



علف يُنتفح به

الخطة الفصلية للتجارب العملية لمادة الكيمياء (3-2)

اسم التجربة		الأدوات والمواد المطلوبة	مدى توفرها	
			متوفرة	غير متوفرة
كيف يمكن نمذجه الهيدروكربونات البسيطة		مجموعة النماذج		
إنضاج الفاكهة بالإيثين		تفاحة ناضجة، ثمرات موز غير ناضجة، كيسان بلاستيكيان، صحن بلاستيكية		
تحضير الإيثان وملاحظة خصائصه		كربيد الكالسيوم CaC_2 ، قطعة مطاط، عود ثقاب، فينول فيثالين، مسطرة 40 سم، قطعة خشب رفيعة، كأس مدرج، ساق تحريك، ماء، ملقط، منظف سائل		
التشكل		مجموعة كرات، مجموعة نماذج جزيئية، منقلة، كمامة، قلم رصاص، ورق قصدير، مسطرة، أوراق غير مسطرة		
الغازات		موقد بزن، قارورة 1 لتر، قارورة 2 لتر، مقياس حرارة، بارومتر، أنابيب مطاطية، مخبر مدرج، ميزان، محارم ورقية		
كيف تعد عجينة لزجة؟		كأس، كحول البولي فينيل، مخبر مدرج، محلول البوراكس، ساق تحريك، قفازين		



اسم التجربة	الأدوات والمواد المطلوبة	مدى توفرها	
		متوفرة	غير متوفرة
خواص الكربوهيدرات	مخبر مدرج، كأس سعة 250 مل، سخان كهربائي، حامل أنابيب اختبار، ملاقط كؤوس، قطارة، محلول الجلوكوز، محلول الفركتوز، محلول السكروز، حمض الكبريتيك، محلول بندكت، النشا		
تحضير الإيستر	سخان كهربائي، ماء صنبور، حمام مائي، أنبوب اختبار، حمض السالسليلك، مخبر مدرج، كرات قطنية، طبق بتري، ماسك أنابيب، ميثانول، ماصة، حمض الكبريت		
تفاعلات البلمرة	مخبر مدرج، حامل أنابيب اختبار، مقصات، كأس مدرج، لهب بترن، ملقط، حامل حلقة، إيثانوات، أنهيدريد الفثاليك، ميزان، كلوريد الأديبويل، جلايكول الإيثيلين، سداسي ميثيلين ثنائي الأمين		
خواص الكحولات	مناديل ورقية، ساعة توقيت، ترمومتر غير زئبقي، ميثانول، ماصة، قطعة قماش، سلك، قطعة ورق، بروبانول، إيثانول		
كيف تختبر وجود السكريات	محلول بندكت، مخبر، سخان، كأس سعة 400 مل، أنبوب اختبار، محلول الجلوكوز، معلق الجلاتين، محلول نشا، ملقط، حمام مائي، غسل، ماء		
تغيير طبيعة البروتين	ساق تحريك، مخبر مدرج، موقد بترن، حامل أنابيب، شبكة تسخين، حامل حلقة، أنابيب اختبار، حمض الكبريتيك، حمض الهيدروكلوريك، الخل الأبيض، بياض البيض، هيدروكسيد الصوديوم، حمض الإيثانويك		
تفاعل التصبن	مخبر، سمن نباتي صلب، سخان، كأس، هيدروكسيد الصوديوم، إيثانول، ماء بارد، ملقط، ساق، ورق ترشيح، قطعة قماش		



اسم التجربة		الأدوات والمواد المطلوبة	مدى توفرها	
الدهون المشبعة وغير المشبعة	الأنزيم ودرجة الحرارة		متوفرة	غير متوفرة
	ساق تحريك، مخبر مدرج، حامل أنابيب اختبار، ماسك، كأس سعة 600 مل، قطارة، أنابيب اختبار، ملقط، سخان كهربائي، صبغة اليود، زيوت نباتية متنوعة			
	فوق أكسيد الهيدروجين، لب البطاطس الحمراء، ماء، ثلج، مسطرة، مقياس حرارة، مخبر، أنابيب اختبار، كبد طازجة، سخان كهربائي			
	كيف تؤثر درجة الحرارة في حجم الغاز	ترمومتر، دلو، خيط، ثلج، ماء بارد، بالون		
	قانون بويل	ساعة قياس الضغط، حقنة مدرجة سعة 500 مل، أنبوب مطاطي		
	قانون شارل	زجاجتان بغطاء قابل للفتح، كأس سعة 1000 مل، مخبر مدرج، حلقة حامل، مقياس حرارة، سخان كهربائي، ثلج، مشبك		
	لماذا يستخدم غاز أكسيد الكربون لإطفاء الحريق	أسطوانة، ورق قصدير، بارومتر، بيكربونات الصوديوم، ماء، أعواد ثقاب، حمض الخليك، ترمومتر، شمعة		



اسم التجربة		الأدوات والمواد المطلوبة	مدى توفرها	
			متوفرة	غير متوفرة
تحديد الضغط في حبات الفشار		موقد، شبكة تسخين، زيت، حبات فشار، مخبار، حلقة حديدية صغيرة، حامل حلقي، ورق تنشيف، ماء، ميزان، ماسك، كأس زجاجي		

محاضرة المختبر

الاسم /

التوقيع /

وكيلة الشؤون المدرسية

الاسم /

التوقيع /

