



## سجل تنفيذ التجارب العملية لمادة الكيمياء (2-3)

اسم المدرسة : .....



### سجل تنفيذ التجارب العملية لمادة الكيمياء (2-3)

اسم التجربة	الأدوات والمواد المطلوبة	التاريخ	الشعبة	الحصة	مكان اجراء التجربة			المواد المستهلكة	الوحدة	الكمية	أسباب عدم التنفيذ	توقيع المعلمة
					المختبر الافتراضي	الفصل	المختبر					
كيف يمكن نمذجة الهيدروكربونات البسيطة	مجموعة النماذج											
إنضاج الفاكهة بالإيثين	تفاحة ناضجة، ثمرات موز غير ناضجة، كيسان بلاستيكيان، صحن بلاستيكية											
تحضير الإيثانين وملاحظة خصائصه	كربيد الكالسيوم CaC <sub>2</sub> ، 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 جزئية، منقطة، كاماشة، قلم رصاص، ورق قصدير، مسطرة، أوراق غير مسطرة											



توقيع المعلمة/ة	أسباب عدم التنفيذ	الكمية	الوحدة	المواد المستهلكة	مكان اجراء التجربة			الحصة	الشعبة	التاريخ	الأدوات والمواد المطلوبة	اسم التجربة
					المختبر الافتراضي	الفصل	المختبر					
											موقد بزن، فارورة 1 لتر، فارورة 2 لتر، مقياس حرارة، بارومتر، أنابيب مطاطية، مخبار مدرج، ميزان، محارم ورقية	الغازات
											كأس، كحول البولي فينيل، مخبار مدرج، محلول اليوراكس، ساق تحريك، قفازين	كيف تعد عجينة لزجة؟
											مخبار مدرج، كأس سعة 250 مل، سخان كهربائي، حامل أنابيب اختبار، ملاقط كؤوس، قطارة، محلول الجلوكوز، محلول الفركتوز، محلول السكروز، حمض الكبريتيك، محلول بندكت، النشا	خواص الكربوهيدرات
											سخان كهربائي، ماء صنيور، حمام مائي، أنبوب اختبار، حمض السالسليلك، مخبار مدرج، كرات قطنية، طبق بتري، ماسك أنابيب، ميثانول، ماصة، حمض الكبريت	تحضير الإيستر
											مخبار مدرج، حامل أنابيب اختبار، مقصات، كأس مدرج، لهب بزن، ملقط، حامل حلقة، إيثانوات، أنهيدريد الفثاليك، ميزان، كلوريد الأديبول، جلايكول الإيثيلين، سداسي ميثيلين ثنائي الأمين	تفاعلات البلمرة



توقيع المعلمة/ة	أسباب عدم التنفيذ	الكمية	الوحدة	المواد المستهلكة	مكان اجراء التجربة			الحصة	الشعبة	التاريخ	الأدوات والمواد المطلوبة	اسم التجربة
					المختبر الافتراضي	الفصل	المختبر					
											مناديل ورقية، ساعة توقيت، ترمومتر غير زئبقى، ميثانول، ماصة، قطعة قماش، سلك، قطعة ورق، بروبانول، إيثانول	خواص الكحولات
											محلول بندكت، مخبار، سخان، كأس سعة 400 مل، أنبوب اختبار، محلول الجلوكوز، معلق الجلاتين، محلول نشأ، ملقط، حمام مائي، عسل، ماء	كيف تختبر وجود السكريات
											ساق تحريك، مخبار مدرج، موقد بزن، حامل أنابيب، شبكة تسخين، حامل حلقة، أنابيب اختبار، حمض الكبريتيك، حمض الهيدروكلوريك، الغل الأبيض، بياض البيض، هيدروكسيد الصوديوم، حمض الإيثانويك	تغيير طبيعة البروتين
											مخبار، سمن نباتي صلب، سخان، كأس، هيدروكسيد الصوديوم، إيثانول، ماء بارد، ملقط، ساق، ورق ترشيح، قطعة قماش	تفاعل التصين



توقيع المعلمة/ة	أسباب عدم التنفيذ	الكمية	الوحدة	المواد المستهلكة	مكان اجراء التجربة			الحصة	الشعبة	التاريخ	الأدوات والمواد المطلوبة	اسم التجربة
					المختبر الافتراضي	الفصل	المختبر					
											ساق تحريك، مخبار مدرج، حامل أنابيب اختبار، ماسك، كأس سعة 600 مل، قطارة، أنابيب اختبار، ملقط، سخان كهربائي، صبغة اليود، زيوت نباتية متنوعة	الدهون المشبعة وغير المشبعة
											فوق أكسيد الهيدروجين، لب البطاطس الحمراء، ماء، ثلج، مسطرة، مقياس حرارة، مخبار، أنابيب اختبار، كبد طازجة، سخان كهربائي	الأنزيم ودرجة الحرارة
											ترمومتر، دلو، خيط، ثلج، ماء بارد، بالون	كيف تؤثر درجة الحرارة في حجم الغاز
											ساعة قياس الضغط، حقنة مدرجة سعة 500 مل، أنبوب مطاطي	قانون بويل



توقيع المعلم/ة	أسباب عدم التنفيذ	الكمية	الوحدة	المواد المستهلكة	مكان اجراء التجربة			الحصة	الشعبة	التاريخ	الأدوات والمواد المطلوبة	اسم التجربة
					المختبر الافتراضي	الفصل	المختبر					
											زجاجتان بغطاء قابل للفتح، كأس سعة 1000 مل، مخبر مدرج، حلقة حامل، مقياس حرارة، سخان كهربائي، ثلج، مشبك	قانون شارل
											أسطوانة، ورق قصدير، بارومتر، بيكرينات الصوديوم، ماء، أعواد ثقاب، حمض الخليك، ترمومتر، شمعة	لماذا يستخدم غاز أكسيد الكربون لإطفاء الحريق
											موقد، شبكة تسخين، زيت، حبات فشار، مخبر، حلقة حديدية صغيرة، حامل حلقي، ورق تنشيف، ماء، ميزان، ماسك، كأس زجاجي	تحديد الضغط في حبات القشار

وكيلة الشؤون المدرسية

..... / الاسم  
..... / التوقيع

محاضرة المختبر

..... / الاسم  
..... / التوقيع

