

معمل ٣٧٣ نبت

ت	اسم التجربة	المواد كيميائية	الأدوات
أ	إرشادات السلامة		
١	تقدير معدلات ومراحل النمو في النباتات الراقية		أصص مناسبة الحجم- ورق ترشيح - ملصق ملاحظات (lapel) تربة/ ١ رملية: ١ بتمس - بادرات فول وشعير
٢	عامل الغذاء	ماء مقطر	بذور فول- أطباق بتري- شفرات ورق ترشيح
٣	عامل الضوء		أصص مناسبة الحجم- ورق ترشيح - ملصق ملاحظات (lapel) تربة/ ١ رملية: ١ بتمس - بادرات فول وشعير
٤	دراسة تأثير الهرمونات (منظمات النمو) هرمون الاوكسين	اندول حمض الخليك IAA	أطباق بتري - أغمداد نبات الشوفان- (lapel)
٥	دور الاوكسينات الطبيعية والصناعية في تكوين الجذور العرضية	كلوركس ٥% - ماء مقطر - هرمون الطبيعي IAA هرمون الصناعي IBA	بياكر - دوارق معقمة - مخبار ١٠ مل - قطع الأمونيوم - بادرات (فول - نعناع)- ملاقط - (lapel)
٦	دور الاوكسين في الانتحاء الأرضي	ماء مقطر	١- كرتون بها فتحة للضوء - مصدر أضواء- اصيصين من النباتات - ٢- بادرة فول نامي حيث نحصل على (الجذير) ويكون بوضع أفقي - قطعة خشب- شفرات حادة- قطن- دبابيس- أطباق بتري- مخبار ٢٥ مل- لصاق (شكرتون)
٧	تأثير اندول حمض الخل وحمض الجيرليك والسيتوكينينات على تكوين الكلوروفيل في فلقات الخيار	أوكسين- سيتوكينين ، جبرلين- أسيتون- كلوركس ٥% - ماء مقطر	بياكر - ملاقط بادرة خيار نامية في الظلام - أطباق بتري - شفرات حادة - إضاءة فلورسنت مخبار مدرج ١٠ سم - ١٢ أنبوبة اختبار مع الأغذية هاون (Mortar and pestle)

جهاز طرد مركزي جهاز قياس الطيف-(lapel)			
نبات ذو فلقنتين (فول) عمره أسبوع : أسبوعين نبات ذو فلقة واحدة (شعير) عمره أسبوع : أسبوعين-(lapel)	- ٥٠ مل من ٢,٤ D تحوي ٥ مل من محلول Tween 20 - ٥٠ مل ماء مقطر تحتوي ٥ مل من محلول Tween 20	الاوكسين كمبيد للاعشاب	٨
بذور قمح - أطباق بتري - بياكر ملاقط - مخبر مدرج - ورق ترشيح - (lapel)	- حمض الأبسيسيك كلوركس ٥% ماء مقطر	تأثير حمض الابسيسيك على نسبة انبات بذور القمح	٩
أمواس - ملاقط- أطباق بتري- بياكر - قطن - موقد بنز - بذور شعير - ماصات- قطع شاش - (lapel)	بيئة آجار مكونة من ١% باكتو آجار + ٢ % نشاء- ٩٥% كحول إيثيلي كلوركس ٥%- كلورومفينيكول- يود	دور الجيرلين في استحثاث تحرير انزيم الالفامبليز من انصاف بذور الشعير في الاجار النشوي	١٠
نبات ذو فلقنتين (فول) عمره أسبوع : أسبوعين ناقوس زجاجي - قشرة تفاح أو موز (lapel)		تأثير غاز الايثلين على نمو بادرات الفول النامية في الظلام	١١
		مناقشة التقارير السابقة	١٢

طالبات ١٢ طالبة وسوف تعمل كل طالبة لوحدها