

معلم ٣٧٣ نبت

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

جهاز طرد مركزي جهاز قياس الطيف-(lapel)			
-نبات ذو فلتين (فول) عمره أسبوع : أسبوعين نبات ذو فلقة واحدة (شعير) عمره أسبوع : أسبوعين-(lapel)	٢,٤ مل من D Tween محلول ٥ مل من Tween ٢٠ - ٥ مل ماء مقطر تحتوي ٥ مل من Tween محلول ٢٠ ماء مقطر	الاوكسجين كمبيد للاعشاب	٨
بذور قمح - أطباق بتري-بياكر ملاقط - مخبار مدرج - ورق ترشيح-(lapel)	- حمض الأبسيسيك كلوركس %٥ ماء مقطر	تأثير حمض الأبسيسيك 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 + ٩٥% نشاء - كحول إيثيلي كلوركس ٥%- كلورومفينيكول - يود	دور الجيرلين في استحداث تحرير انزيم الالفامبليز من انصاف بذور الشعير في الاجار النشوي	١٠
نبات ذو فلتين (فول) عمره أسبوع : أسبوعين ناقوس زجاجي - قشرة تفاح أو موز (lapel)		تأثير غاز الايثيلين على نمو بادرات الفول النامية في الظلام	١١
		مناقشة التقارير السابقة	١٢

طالبات ١٢ طالبة وسوف تعمل كل طالبة لوحدها