

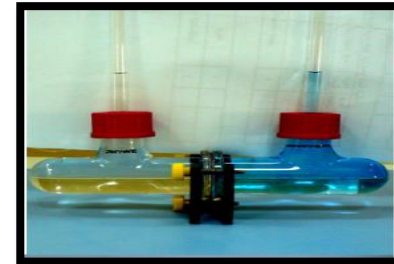
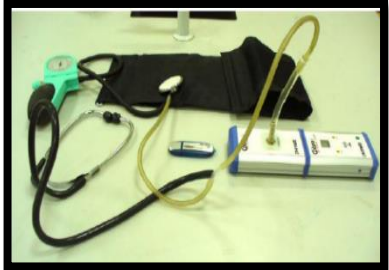


وزارة التربية


التوجيه الفني للعلوم



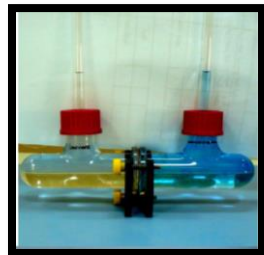
اللجنة الفنية المشتركة لمشرفي المختبرات

تحديث عهدة الاحياء المخبرية للمرحلة الثانوية الأجهزة الحديثة



رقم الصفحة	اسم الجهاز	م
<input type="checkbox"/> ١	الميكروسكوب المركب <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ١
<input type="checkbox"/> ١	الميكروسكوب الرقمي <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ٢
<input type="checkbox"/> ١	جهاز العرض <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ٣
<input type="checkbox"/> ٢	ميزان حساس <input type="checkbox"/>	٤
<input type="checkbox"/> ٢	الميكروتوم <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ٥
<input type="checkbox"/> ٢	جهاز الخاصية الاسموزية <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ٦
<input type="checkbox"/> ٣	جهاز الضغط الجذري <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ٧
<input type="checkbox"/> ٣	جهاز البارومتر <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ٨
<input type="checkbox"/> ٣	جهاز قياس نسبة الاكسجين <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ٩
<input type="checkbox"/> ٤	تجربة البناء الضوئي <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ١٠
<input type="checkbox"/> ٤	بوتوميتر <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ١١
<input type="checkbox"/> ٤	جهاز نبض القلب <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ١٢
<input type="checkbox"/> ٤	جهاز ضغط الدم <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ١٣

الأحياء								
الأجهزة الحديثة								
م	أسم الجهاز رقم الصنف	صورة الجهاز	استخدامات الجهاز طريقة تشغيل	طريقة حفظ الجهاز	يخدم المرحلة			عدد العهد الجديدة
					الصف	الجزء	رقم صفحة النشاط	
١	الميكروسكوب المركب microscope ١٣٨٧٤		تركيبه بالكهرباء وتوصيلته الحاسب الالى	تفطيته بالغطاء الخاص فيه لحمايته من الغبار	العاشر والحادي عشر والثاني عشر	الجزء الأول الجزء الثاني	- فحص قطاعات الأنسجة المختلفة التي يتم التعرف عليها. مثال: <input type="checkbox"/> الخلية النباتية (البصل) <input type="checkbox"/> الخلية الحيوانية (فحص بطانة الخد) <input type="checkbox"/> فحص الكائنات الحية الدقيقة <input type="checkbox"/> فحص الشرائح الجاهزة - التقاط صور للشرائح والاحتفاظ بها <input type="checkbox"/> عند توصيله بالحاسوب	٤٠
٢	الميكروسكوب الرقمي Digital microscope		تركيبه بالكهرباء وتوصيلته الحاسب الالى	في صندوقه الخاص	العاشر الحادي عشر الثاني عشر	الجزء الأول الجزء الثاني	درس الديدان الحلقيّة ٢٦	٢
٣	جهاز العرض projector		توصيله بالكهرباء والحاسب الالى	وضعه في صندوق	العاشر الحادي عشر الثاني عشر	الأول والثاني	تشريح جناح الدجاجة - كلية خروف - تشريح القلب ٤٢ / ٣٢ / ٢١	١

الأحياء								
الأجهزة الحديثة								
م	اسم الجهاز رقم الصنف	صورة الجهاز	استخدامات الجهاز طريقة تشغيل	طريقة حفظ الجهاز	يخدم المرحلة			عدد العهدة الجديدة
					الصف	الجزء	رقم صفحة النشاط	
٤	ميزان حساس Sensitive balance		توصيلته بالكهرباء	مراعاة عدم وضع أي قطعه على الميزان وفصله المحول الكهربائي	الحادي عشر	الجزء الثاني	١٩	٨
٥	الميكروتوم microtome 0017792		تثبيته في طرف الطاولة	في صندوقه الخاص	الحادي عشر	الجزء الأول	٢٧/١٧	٨
٦	جهاز الخاصية الأسموزية Osmotic property		تركيب الجهاز	حفظه في حقيبة	العاشر	الجزء الأول	٣٧	٢

الأحياء								
الأجهزة الحديثة								
م	اسم الجهاز رقم الصنف	صورة الجهاز	استخدامات الجهاز طريقة تشغيل	طريقة حفظ الجهاز	يخدم المرحلة			عدد العهدة الجديدة
					الصف	الجزء	رقم صفحة النشاط	
٧	جهاز الضغط الجزري Radical pressure 0103287		تركيبه السداة و الانبويه	طلاء السداة المطاطية بالبازلين	الحادي عشر	الجزء الأول	٤٤ الكتاب النظري	٨
٨	جهاز البارومتر The barometer		تركيبه بالكهرباء و توصيله بالحاسب الآلي	درس النقل بالنبات (الشد النتحي)	الحادي عشر	الجزء الأول	٤١ الكتاب النظري	٢
٩	جهاز قياس نسبة الأكسجين Oxygen measurement		توصيله بالحاسب الآلي تابع لجهاز البناء الضوئي	في صندوقه الخاص	الحادي عشر	الجزء الأول	٣١ الكتاب النظري	٢

الأحياء							
الأجهزة الحديثة							
م	اسم الجهاز رقم الصنف	صورة الجهاز	استخدامات الجهاز طريقة تشغيل	طريقة حفظ الجهاز	يخدم المرحلة		عدد العهد الجديدة
					الصف	الجزء رقم صفحة النشاط	
١٠	جهاز البناء الضوئي photosynthesis		تركيبه بالكهرباء وتوصيله بالحاسب الآلي	تغليفه في كيس نايلون لحمايته من الغبار	الحادي عشر	الجزء الأول	٢
١١	بوتوميتر potometer 0103287		النقل في النبات - (الشد النتح)	في صندوقه الخاص	الحادي عشر	الجزء الأول	٤
١٢	جهاز تخطيط القلب Human electrocardiography (ECG)		وضع بطاريات في الجهاز وتوصيله بالحاسب الآلي	وضعه في صندوق وطلاء القطع الحديدية و المطاطية بالبازلين	الحادي عشر	الجزء الثاني	٢
١٣	جهاز ضغط الدم Blood pressure measurement		وضع بطاريات في الجهاز وتوصيله بالحاسب الآلي	وضعه في صندوق وطلاء القطع المطاطية بالبازلين	الحادي عشر	الجزء الثاني	٢

