



سجل التجارب العملية والتنفيذ لمادة الأحياء (١-١)

اسم المدرسة :



سجل التجارب العملية والتنفيذ لمادة الأحياء (١-١)

توقيع المعلمة	أسباب عدم التنفيذ	لم يُنفذ	نُفذ	الكمية	الوحدة	المواد المستهلكة	مكان اجراء التجربة			الحصة	الشعبة	التاريخ	الأدوات والمواد المطلوبة	اسم التجربة
							المختبر الافتراضي	الفصل	المختبر					
												حبّات فول سوداني غير مقشرة - موضوعة بوعاء - ميزان الكتروني - مسطرة.	الفصل الأول: دراسة الحياة تجربة استهلاكية: ما أهمية الملاحظة في العلم الطبيعي؟	
												جدول بيانات بأربعة أعمدة - عينات أجسام حيّة (سمكة - وردة) وغير حية (ورقة - صخرة)	ملاحظة خصائص الحياة	
												اطباق ورقية - أكياس بلاستيك) قابلة للغلق (قطارة - ماء - صنبور - خبز بدون مواد حافظة - شريط لاصق	تجربة علمية: ما الذي يجعل العفن ينمو؟	
												جدول بيانات - صورة لمتاهة - ساعة إيقاف - ورق رسم بياني.	استخدام المتغيرات	



توقيع المعلمة	أسباب عدم التنفيذ	لم يُنفذ	نُفذ	الكمية	الوحدة	المواد المستهلكة	مكان اجراء التجربة			الحصة	الشعبة	التاريخ	الأدوات والمواد المطلوبة	اسم التجربة
							المختبر الافتراضي	الفصل	المختبر					
												أزهار مقطوفة نضرة - ماء - مقصات - زهريات.	مختبر الأحياء: كيف تُحافظ الأزهار المقطوفة نضرة؟	
												صورة تحتوي مخلوقات الصحراء (جمل - نباتات صحراوي - سحلية)	الفصل الثاني : تنظيم الحياة تجربة استهلاكية: كيف يمكن وضع المخلوقات الحية الصحراوية في مجموعات؟	
												مجموعة صور لمخلوقات مختلفة (ضابط . جندي . رجل أعمال ملف - مادة مرجعية - بطاقات بطاقات فهرسة.	تجربة علمية: ما المفتاح التصنيفي؟	
												بطاقات - أقلام.	صمم مفتاحاً ثنائي التشعب	



توقيع المعلمة	أسباب عدم التنفيذ	لم يُنفذ	نُفذ	الكمية	الوحدة	المواد المستهلكة	مكان إجراء التجربة			الحصة	الشعبة	التاريخ	الأدوات والمواد المطلوبة	اسم التجربة
							المختبر الافتراضي	الفصل	المختبر					
												شرائح بكتيرية جاهزة - مجهر مركب - جدول مقارنة.	مقارنة البكتيريا	
												ورقة عمل - قلم رصاص - مخططات علاقات تركيبه - صور لمخلوقات حية متنوعة - مراجع تصف خصائص المخلوقات الحية	كيف يمكن تصنيف المخلوقات الحية باستخدام مخطط العلاقات التركيبية؟	
												مجهر ضوئي مركب - شرائح خلايا حيوانية - شرائح خلايا بكتيرية - جدول بيانات.	الفصل الثالث : البكتيريا والفيروسات ما الفرق بين الخلايا الحيوانية والخلايا البكتيرية؟	



توقيع المعلمة	أسباب عدم التنفيذ	لم يُنفذ	نُفذ	الكمية	الوحدة	المواد المستهلكة	مكان اجراء التجربة			الحصة	الشعبة	التاريخ	الأدوات والمواد المطلوبة	اسم التجربة
							المختبر الافتراضي	الفصل	المختبر					
												عينة ماء البركة الراكدة - قمع - قطرة - مجهر - - دورق صغير - دورق كبير - مخبار مدرج - شرائح بها عداد خلايا - غطاء شريحة - مسطرة - قطع قماش مربعة	تجربة علمية: هل تستطيع ترشيح الميكروبات ؟	
												مجهر ويستعمل العدسة الزيتية - شرائح مختلفة للبكتيريا .	تصنيف البكتيريا	
												أوساط زراعية بكتيرية - آجار مغذ معقم - أطباق بتري - ملاقط - لهب بتزن - أقراص ورقية كمجموعات ضابطة - قلم تخطيط - محول مطهر - أعوذ تنظيف الاذن طويلة - أثنول ٧٠ & - مقياس حرارة - وعاء - حقيبة تعقيم تستعمل مرة واحدة.	مختبر الأحياء: كيف يمكن تحديد المضاد الحيوي الأقوى	



توقيع المعلمة	أسباب عدم التنفيذ	لم يُنفذ	نُفذ	الكمية	الوحدة	المواد المستهلكة	مكان إجراء التجربة			الحصة	الشعبة	التاريخ	الأدوات والمواد المطلوبة	اسم التجربة
							المختبر الافتراضي	الفصل	المختبر					
												جدول بيانات - شرائح مجهرية للطلائعيات أنواع مختلفة.	الفصل الرابع : الطلائعيات ما الطلائعيات؟	
												مجهر - شرائح وأغطية شرائح - قطانات - خليط الخميرة - عينة ماء - مستنقع أو بركة راكدة - جدول بيانات - مصباح طاولة - ميثيل سليلوز أو محلول جلاتين - ٣ ثلج - قفازات بلاستيك - ماء دافئ وبارد - محلول الكافيين ١ جم \ لتر سكر	طرق تغذية الطلائعيات	
												عينات طحالب خضراء - مجهر.	عملية البناء الضوئي في الطحالب	
												شرائح مجهرية - عينات فطريات الغرويغ - مجهر.	تقص الفطريات الغروية	



توقيع المعلمة	أسباب عدم التنفيذ	لم يُنفذ	نُفذ	الكمية	الوحدة	المواد المستهلكة	مكان إجراء التجربة			الحصة	الشعبة	التاريخ	الأدوات والمواد المطلوبة	اسم التجربة
							المختبر الافتراضي	الفصل	المختبر					
												وسط غذائي لتنمية الأولويات - شريحة زجاجية وأغطيتها - مجهر - مركب - مواد منبه	كيف تستجيب الأولويات للمثيرات؟	
												عينات فطريات متنوعة.	الفصل الخامس : الفطريات فيما تختلف الفطريات؟	
												أربع دوارق زجاجية مخروطية سعة ٢٥٠ ملم - ماء - سُكر - خميرة - قضيب زجاجي.	فحص نمو الخميرة	
												شريحة خبز - ماء - ٢ كيس نايلون - ملح.	استقصاء نمو العفن	



توقيع المعلمة	أسباب عدم التنفيذ	لم يُنفذ	نُفذ	الكمية	الوحدة	المواد المستهلكة	مكان اجراء التجربة			الحصة	الشعبة	التاريخ	الأدوات والمواد المطلوبة	اسم التجربة
							المختبر الافتراضي	الفصل	المختبر					
												عدسة مكبرة - ورق أبيض - أنواع مشروم - مناشف ورقية - إبرة - تشریح - وعاء بلاستيك كبير له غطاء - بالون دائري - كرات القطن - مسطرة او عصا صلبة - دبابيس - شريط لاصق.	ما أنواع فطر المشروم؟	
												فطر العفن الذي ينمو على الطعام - جيلاتين نقي يحوي بروتينا فقط محضر في فنجان صغير - خبز - سكر - أدوات تنظيف الاسنان - ورق قصدير أو ورق نايلون للتغليف - فنجان فارغ صغير - مقياس حرارة - مخبار مدرج - زجاجة رش ماء.	تأثير العوامل البيئية على نمو العفن	
												مخلوقات حيّة (حيوانات) - عدسة يدويّة أو مجهر تشریح	الفصل السادس: الحيوانات ما الحيوان؟	



توقيع المعلمة	أسباب عدم التنفيذ	لم يُنفذ	نُفذ	الكمية	الوحدة	المواد المستهلكة	مكان اجراء التجربة			الحصة	الشعبة	التاريخ	الأدوات والمواد المطلوبة	اسم التجربة
							المختبر الافتراضي	الفصل	المختبر					
												عدد من الهيدرا - طبق بترى - روبان صغير - عدسة مكبرة أو مجهر تشريحي	استقصاء التغذي في الحيوانات	
												قلم - مسطرة - صمغ - ورق غير مسطر - مرآة - صور وجوه مقصوصة طويلة إلى أصناف - ورق شفاف - صلصال - شريط سولفان - سكين بلاستيك - عينان محفوظة او صور بلاستيك	هل هناك تناظر؟	
												شرائخ ق، ع لبدودة الأرض والهيدرا - مجهر ضوئي - رسوم تخطيطية - نموذجية لكلا الحيوانات التي حصلت عليها .	فحص مستويات بناء الجسم	
												قلم - مسطرة - صمغ - ورق غير مسطر - مرآة - صور وجوه مقصوصة طويلة إلى أصناف - ورق شفاف - صلصال - شريط سولفان - سكين بلاستيك - عينان محفوظة او صور بلاستيك	هل هناك تناظر؟	



توقيع المعلمة	أسباب عدم التنفيذ	لم يُنفذ	نُفذ	الكمية	الوحدة	المواد المستهلكة	مكان إجراء التجربة			الحصة	الشعبة	التاريخ	الأدوات والمواد المطلوبة	اسم التجربة
							المختبر الافتراضي	الفصل	المختبر					
												حيوانات مائية صغيرة - طبق بترى - مجهر - حوض ماء.	خصائص الحيوانات	
												دودة أرض - عدسة مكبرة.	الفصل السابع - الديدان والرخويات ما ملمس ديدان الأرض؟	
												بالاناريا - وعاء ماء - بياض بيضة.	ملاحظة البالاناريا	
													ماذا تختار دودة الأرض؟	



توقيع المعلمة	أسباب عدم التنفيذ	لم يُنفذ	نُفذ	الكمية	الوحدة	المواد المستهلكة	مكان اجراء التجربة			الحصة	الشعبة	التاريخ	الأدوات والمواد المطلوبة	اسم التجربة
							المختبر الافتراضي	الفصل	المختبر					
												ورقة ترشيح - طبق ترشيح - مجهر تشريحي - دودة سوداء - ساعة توقيت.	ملاحظة سريان الدم في الديدان الحلقية	
												٢ قطارات بلاستيكية - عدسة مكبرة - أطباق بتري - شرائح مجهرية - اغشية شرائح - كاس زجاجية - ماء صنوبر قديم - مجهر تشريحي - مجهر ضوئي - ماء نقي - دودة البلاتاريا - دودة الخل - الحلزونات - دودة الأرض	كيف تتحرك الديدان والرخويات؟	
												حيوان مفصلي - عينة جراد البحر - قمل الخشب	الفصل الثامن : المفصليات ما تراكيب المفصليات؟	
												أجزاء فم مفصليات مختلفة - عدسة مكبرة - مجهر تشريحي .	مقارنة أجزاء الفم في المفصليات	



توقيع المعلمة	أسباب عدم التنفيذ	لم يُنفذ	نُفذ	الكمية	الوحدة	المواد المستهلكة	مكان إجراء التجربة			الحصة	الشعبة	التاريخ	الأدوات والمواد المطلوبة	اسم التجربة
							المختبر الافتراضي	الفصل	المختبر					
													مقارنة خصائص المفصليات	عينات مفصليات - جدول بيانات.
													ما الذي يعيش بين أوراق الشجر المتساقطة على الأرض؟	قوارير بلاستيك شفافة سعة (٢) لتر - مخاريط صن، بر، معول - مقص - ملاعق - ملقط - عدسات مكبرة - رباط مطاطي - دليل تعريفي - مصباح كهربائي - شاس أو غلاف بلاستيكي - وعاءان أحدهما كبير وصغير - شبك سلكي ١٠ cm2
													أين توجد المفصليات الدقيقة؟	عينة تربة - حامل دائري - شبكة سلكية ناعمة - إيثانول ٩٥٪ - عدسة مكبرة - مسكرة مترية - قمع شفاف - مصباح كهربائي بحامل معقوف - كأس زجاجيه - اوعية بلاستيكية - دليل ميداني للمفصليات

وكيلة الشؤون المدرسية

الاسم /
التوقيع /

محاضرة المختبر

الاسم /
التوقيع /

