



سجل التجارب العملية والتنفيذ لمادة الأحياء (١-٢)

اسم المدرسة :



سجل التجارب العملية والتنفيذ لمادة الأحياء (١-٢)

توقيع المعلم/ة	أسباب عدم التنفيذ	لم يُنفذ	تُنفذ	الكمية	الوحدة	المواد المستهلكة	مكان اجراء التجربة			الحصة	الشعبة	التاريخ	الأدوات والمواد المطلوبة	اسم التجربة
							المختبر الافتراضي	الفصل	المختبر					
													الفصل الأول: شووكيات الجلد واللافقاريات الحبلية تجربة استهلاكية: ما أهمية الأقدام الأنبوبية؟ نجم بحر، طبق بترى به ماء ملحي، مجهر تشريحي، ساق زجاجي، أو مقطع فيديو.	
													جدول بيانات، عينات محفوظة لشووكيات الجلد، نجم بحر، قنفذ بحر، عدسة يدوية.	ملاحظة خصائص شووكيات الجلد
													ما الصفات التي تمكن شووكيات الجلد من البقاء في البيئة؟	
													انترنت : مرجع علي حول شووكيات الجلد ، دليل ميداني	كيف تستطيع شووكيات الجلد العيش دون رأس أو عين أو دماغ ؟



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					
												مجموعة صور لأسماك مختلفة الأنواع.	الفصل الثاني: الأسماك والبرمائيات تجربة استهلاكية: ما خصائص المجموعات المختلفة من الأسماك؟	
												اسماك في حوض مائي.	ملاحظة سمكة	
													كيف تكيفت الضفادع للعيش في المواطن البيئية البرية والمائية؟	
												جدول بيانات، ٢ ميزان حرارة، ٢ أوعية بلاستيكية، ماء، مسطرة مترية، رمل، تربة، مصباح كهربائي، مناشف ورقية.	كيف تنظم بعض الحيوانات المتغيرة درجة الحرارة ودرجة حرارة اجسامها ؟	



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					
												رسم وقطع تمثل الزواحف والطيور.	الفصل الثالث : الزواحف والطيور تجربة استهلاكية: هل الرموز التاريخية للطيور والزواحف دقيقه علمياً ؟	
													ما تركيب بيضة الدجاجة ووظائفها؟	
												جدول بيانات، قدرتي أنواع الطيور المنتشرة في المنطقة المحيطة بالمدرسة ، دليل ميداني لطيور محلية.	الطيور المحلية (دراسة مسحية)	



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					
												دليل ميدانية للطيور والزواحف، رمل، تربة، ورق مقوى، صندوق ورق مقوى، قطع خشبية، مقص، أعواد أسنان، أقلام تلوين، فاصولياء جافة، حصي، فلين.	كيف يمكنك عمل نموذج لبيئة للزواحف والطيور؟	
												عينات أو صور للتدييات.	الفصل الرابع : التدييات تجربة استهلاكية: ما المخلوق التديي؟	
													ما أفضل طريقة للمحافظة على دفاء الأجسام؟	



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					
												صور أو عينات أسنان داخل جماجم لأنواع مختلفة من الثدييات.	المقارنة بين أسنان الثدييات	
												دليل ميداني لثدييات الخليج العربي، مناظر مكررة.	كيف يمكننا تمييز الثدييات عن غيرها؟	
												خمس عينات نباتية معنونة (A-E)	الفصل الخامس : مقدمة في النباتات تجربة استهلاكية: ما الخصائص التي تختلف فيها النباتات؟	
												جدول بيانات - عينات المخروطيات	كيف تتكاثر السرخسيات والحزازيات والمخروطيات؟	



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					
												جدول بيانات، عينات للخروطيات.	استخلاص أوراق الخروطيات	
												دليل ميداني للأشجار في منطقتك، مسطرة مترية، عدسة مكبرة.	كيف تتعرف هوية الأشجار وتصنيفها؟	
												نبات مزروع في أصيص.	الفصل السادس : تراكيب النبات ووظائف أجزائه تجربة استهلاكية: ما التراكيب التي لدى النباتات؟	
												شريحة بطاطس رقيقة، مقطع عرضي لساق كرفس، شريحة زجاجية، غطاء شريحة، صبغة يود، مجهر، ماء، منشفة ورقية، نسيج، ثمرة إجاص، قلم وممحاة.	ملاحظة خلايا النبات	



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					
													كيف تتعرق النباتات؟	
												3أصص، بذور بازلاء، ٢ صندوق كرتون، مكان مضيء، ساعة إيقاف.	استقصاء استجابة النبات	
												محلول جيرليك بتركيزات مختلفة، ورق مقوى، سائل غسيل الأطباق، بذور بازلاء مقزّمة في قواريرها، زجاجات رش، أعواد قطن، أكياس بلاستيك كبيرة، ماء مقطر، ورق رسم بياني، مصدر ضوء، سماد للنبات، مسطرة مترية.	كيف تستجيب النباتات القزّمة للجيريلينات؟	
												جدول بيانات، نبات مخروطي، نبات زهري.	الفصل السابع : التكاثر في النباتات الزهرية تجربة استهلاكية: ما لتراكيب التكاثر في النبات ؟	



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					
														كيف تنمو الزهرة؟
													عينات مختلفة للأزهار.	المقارنة بين تراكيب الأزهار
													أزهار لنباتات أحادية الفلقة وثنائية الفلقة، أقلام ملونة.	الفرق بين أزهار ذوات الفلقة وذوات الفلقتين
													شرائح عينات مجهرية، مجهر مركب، جدول بيانات.	الفصل الثامن : الخلية ووظائفها تجربة استهلاكية: ما الخلية؟



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					
												<p>أنابيب ديلزة من السيليوز (٢)، دورقين ٤٠٠ مل، محلول بيندكت اللاماني ، محلول نترات الفضة، كاشف بيوريت، مخبار مدرج ١٠ مل، ٢ أنابيب اختبار، قمع ، قلم شمعي ، قطارة ، سلك مقصات ، ماء مقطر ، صحن بلاستيك صغير ، محلول نشا ، محلول البيومن ، محلول جلوكوز ، محلول NACL ، محلول يود</p>	<p>ما المواد التي تعبر خلال غشاء شبه منفذ؟</p>	
												<p>مخبار مدرج ١٠٠ مل، كأس زجاجي ٢٥٠ مل، ميزان حرارة، كلوريد الكالسيوم اللاماني، ساق تحريك زجاجية، ملح إبسوم، ورق رسم بياني.</p>	<p>الفصل التاسع : الطاقة الخلوية تجربة استهلاكية: كيف تتحول الطاقة؟</p>	
												<p>انابيب اختبار ، محلول بروماتيمول الأزرق ، ماصة ، كأس زجاجية ، محلول BTB ، ورق ألومنيوم، نبات مائي.</p>	<p>ربط البناء الضوئي بالتنفس الخلوي</p>	



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 خلايا نباتية، طحالب خضراء، جدول بيانات.	ملاحظة البلاستيدات الخضراء	
												منصة عين الإثرائية	ما الذي يؤثر في معدل عملية البناء الضوئي؟	
												أنابيب اختبار، مخبار مدرج ١٠ مل، محلول صودا الخبز ٠.٢٥٪، مصباح مع عاكس ومصباح صغير، دورق زجاجي مخروطي، نبات مائي، ساعة إيقاف، مسطرة، ورق سولفان ملون ، ورق ألومنيوم.	هل تؤثر أطوال الموجات الضوئية المختلفة في معدل حدوث عملية البناء الضوئي ؟	

وكيلة الشؤون المدرسية

الاسم /

التوقيع /

محاضرة المختبر

الاسم /

التوقيع /



عَلِّقْ يُتَّفَقَ بِهِ

