



وزارة التعليم
Ministry of Education

الخطة الفصلية للتجارب العملية لمادة أحياء ٢-١ (نظام المسارات)

اسم المدرسة



الخطة الفصلية للتجارب العملية لمادة (أحياء ٢-١ الفصل ١) للعام الدراسيهـ

م	اسم التجربة	أدوات التجربة	مدى توفرها	
			متوفرة	غير متوفرة
١	<u>تجربة استهلاكية</u> ما أهمية الأقدام الأنبوبية	نجم البحر - طبق بترى- مياه بحر مالحة - مجهر تشريحي		
٢	<u>تجربة</u> لاحظ تشريح شوكميات الجلد	خيار البحر - نجم البحر - قنفذ البحر		
٣	<u>دليل التجارب العملي</u> ما الصفات التي تمكن شوكميات الجلد من البقاء في البيئة؟	عينات: نجم البحر - قنفذ البحر - خيار البحر - السهم - رسوم - مسطرة - مادة لاصقة - ورق - أقلام		
٤	<u>مختبر الأحياء</u> كيف تستطيع شوكميات الجلد العيش دون رأس أو عين أو دماغ.	الشبكة العنكبوتية - مرجع علمي حول شوكميات الجلد - دليل ميداني		

الخطة الفصلية للتجارب العملية لمادة (أحياء ٢-١ الفصل ٢) للعام الدراسيهـ

م	اسم التجربة	أدوات التجربة	مدى توفرها	
			متوفرة	غير متوفرة
١	<u>تجربة استهلاكية</u> ما خصائص المجموعات المختلفة من الأسماك	صور مختلفة للأسماك (أسماك عظمية - أسماك غضروفية - أسماك لا فكية)		
٢	<u>تجربة</u> ملاحظة سمكة	اسماك مختلفة - حوض زجاجي		
٣	<u>دليل التجارب العملي</u> كيف تكيفت الضفادع للعيش في المواطن البيئية البرية والمائية؟	طاولة - قلم رصاص بمحاة - ضفدع حي - مناشف ورقية - ماء - حوض ماء كبير		
٤	<u>مختبر الأحياء</u> كيف تنظم بعض الحيوانات المتغيرة درجة الحرارة (درجة حرارة جسمها)	مقياس حرارة - (٢) أوعية بلاستيكية - ٢ مسطرة مترية - مناشف ورقية - ماء بدرجة حرارة الغرفة - رمل - تربة - مصباح كهربائي بقوة كهربائية عالية		

الخطة الفصلية للتجارب العملية لمادة (أحياء ٢-١ الفصل ٣) للعام الدراسيهـ

م	اسم التجربة	أدوات التجربة	مدى توفرها	
			متوفرة	غير متوفرة
١	<u>تجربة استهلاكية</u> هل الرموز التاريخية للزواحف والطيور دقيقة علمياً	قصص ورموز للزواحف والطيور في ثقافات مختلفة		
٢	<u>دليل التجارب العملي</u> ما تراكيب بيضة الدجاجة ووظائفها؟	بيضتان، بيضة دجاجة مسلوقة (كلما كانت أكبر حجمًا كان ذلك أفضل) - مناشف ورقية - سكين بلاستيكية صغيرة - ميزان - طبق بتري - مجهر مركب - غطاء شريحة - شراب ذرة صاف - شريحة مجهر - كأس بلاستيكية شفافة - قفازات مطاطية - رقائق ألومنيوم ملقط - مسطرة مترية - ماء مقطر - خل		
٣	<u>تجربة</u> تقدير الطيور المحلية (دراسة مسحية)	دليل ميداني مصور للطيور مختلفة - جدول بيانات		
٤	<u>مختبر الأحياء</u> كيف يمكنك عمل نموذج لبنية الزواحف والطيور؟	دليل ميداني للطيور والزواحف - رمل - تربة - قطع خشب - قطع ورق مقوى - صندوق ورق مقوى - نكاشات أسنان - صمغ - مقص - أقلام تلوين - حجارة (حصى) فاصوليا جافة - قطع لباد - فلين.		

الخطة الفصلية للتجارب العملية لمادة (أحياء ٢-١ الفصل ٤) للعام الدراسيهـ

م	اسم التجربة	أدوات التجربة	مدى توفرها	
			متوفرة	غير متوفرة
١	<u>تجربة استهلاكية</u> ما المخلوق الثدي	عينات وصور للثدييات - جدول بيانات		
٢	<u>دليل التجارب العملي</u> ما أفضل طريقة للمحافظة على دفع الأقسام؟	أوعية بلاستيكية بأغطية - ساعة توقيت - سكين تشكيل - ورق زجاجي سعة ١ لتر - مقياس حرارة غير زئبقي (٣) - مقص - أربطة مطاطية - أقلام تلوين - جوارب صوف (زوج) - ماء صنبور ساخن - ورقة رسم بياني - ماء في درجة حرارة الغرفة		
٣	<u>تجربة</u> المقارنة بين أسنان الثدييات	صور لمجموعة من الجمال لأنواع مختلفة من الثدييات		
٤	<u>مختبر الأحياء</u> كيف يمكننا تمييز الثدييات من غيرها	دليل ميداني لتعرف ثدييات منطقة الخليج العربي - مناظير مكبرة.		

الخطة الفصلية للتجارب العملية لمادة (أحياء ٢-١ الفصل ٥) للعام الدراسيهـ

م	اسم التجربة	أدوات التجربة	مدى توفرها	
			متوفرة	غير متوفرة
١	<u>تجربة استهلاكية</u> ما الخصائص التي تختلف فيها النباتات	خمس عينات نباتية- أشرطة لاصقة للعنونة		
٢	<u>دليل التجارب العملي</u> كيف تتكاثر السرخسيات والحزازيات والمخروطيات	ملقط - قطارة - طبق بتري - عدسات مكبرة - ماء - أوراق خنثار (سفة) - عينة حزاز - مخاريط صنوبر (ذكورية وأنثوية) - مناديل ورقية - أقلام ملونة - مشرط - مخططات دورات حياة سرخسيات وحزازيات ومخروطيات		
٣	<u>تجربة</u> استقص أوراق المخروطيات	عينات من المخروطيات - جدول بيانات		
٤	<u>مختبر الأحياء</u> كيف تتعرف على هوية الأشجار وتصنفها؟	دليل ميداني للأشجار (في منطقتك) - مسطرة مترية - عدسة مكبرة.		

الخطة الفصلية للتجارب العملية لمادة (أحياء ٢-١ الفصل ٦) للعام الدراسيهـ

م	اسم التجربة	أدوات التجربة	مدى توفرها	
			متوفرة	غير متوفرة
١	<u>تجربة استهلاكية</u> ما التراكيب التي لدى النباتات	نبات مزروع في أصيص - عدسة		
٢	<u>تجربة</u> ملاحظة خلايا النبات	شريحة بطاطس رقيقة - مقطع عرضي لساق الكرّفس - اليود - غطاء شريحة - شريحة زجاجية - مجهر - ماء - منشفة ورقية - ثمرة الإجاص - ممحاة قلم (تستبدل بخلايا البصل)		
٣	<u>دليل التجارب العملي</u> كيف تتعرق النباتات	مقص - ماصه - كأس زجاجي مدرج - ماء - مروحة كهربائية - ملونات صبغات غذائية - خيط ربط - نباتات حيه - أكياس بلاستيكية - فازلين		
٤	<u>تجربة</u> استقصاء استجابة النبات	بذور البازلاء - ٣ أصص - صندوقين كرتون قاعدتهما مفتوحة		
٥	<u>مختبر الأحياء</u> كيف تستجيب النباتات القصيرة للجبرلينات؟	مصدر ضوء - مسطرة مترية - حمض الجبريليك - ورق مقوى - بادرات نبات البازلاء المقزّمة في قواريرها - سائل غسل الأطباق - زجاجات لرش الماء (رشاش ماء) - ماء مقطر - أعواد تنظيف الأذن - أكياس بلاستيك كبيرة - ورقة رسم بياني - سماد للنبات		

الخطة الفصلية للتجارب العملية لمادة (أحياء ٢-١ الفصل ٧) للعام الدراسيهـ

م	اسم التجربة	أدوات التجربة	مدى توفرها	
			متوفرة	غير متوفرة
١	<u>تجربة استهلاكية</u> ما تراكيب التكاثر في النبات؟	المعلم يزود الطلاب بنباتات زهرية ومخروطية		
٢	<u>دليل التجارب العملي</u> كيف تنمو الزهرة	عدسة مكبرة - مجهر ضوئي - مشرط - مسطرة مترية - قطارات - غطاء للشريحة - شريحة زجاجية - ماء - مناشف ورقية - أزهار كبيرة - شريط سولفان - دليل ميداني للتعرف على الزهرة - أقلام رصاص		
٣	<u>تجربة</u> المقارنة بين تراكيب الأزهار	مجموعة من الأزهار مختلفة في التركيب واللون والحجم والرائحة		
٤	<u>مختبر الأحياء</u> كيف تقارن بين أزهار ذوات الفلقة وذوات الفلقتين؟	أزهار نباتات ذوات فلقة واحدة - أزهار نباتات ذوات فلقتين - أقلام ملونة - اختر مواداً أخرى تناسب هذه التجربة		