



سجل التجارب العملية والتنفيذ لمادة علم الأرض والفضاء (١-٣)

اسم المدرسة :



سجل التجارب العملية والتنفيذ لمادة علم الأرض والفضاء (١-٣)

توقيع المعلم/ة	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					
												بالون مفرغ من الهواء - أقلام	الفصل الأول تطور الكون هل تمدد الكون كتمدد البالون؟	
												عدد ٢ مصباح كهربائي - رقائق قصدير - سيورة بيضاء.	العلاقة بين سطوع النجوم وحجمها	
												كعك عليه قطع شوكولاتة - فرن - أقلام - ورق رسم بياني.	مختبر الفضاء: قانون هابل في الفرن وفي الكون!	



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					
												حوضين دائريين قطر الأول ١ م والثاني ٠.٥ م - كرة حديدية.	الفصل الثاني : الميكانيكا السماوية تجربة استهلاكية: هل تتحرك جميع الأجسام في نظامنا الشمسي بالسرعة نفسها؟	
												مغناطيس - كرة حديد - غطاء بلاستيك كبير - ورق مقوى - شريط لاصق.	نشاط عملي: تمثيل سرعة الهروب من جاذبية الأرض	
												بيكربونات الصوديوم - عبوة فيتامين سي - ماء.	تجربة عملية: العلاقة بين حمولة الصاروخ وسرعة انطلاقه	
												آلة حاسبة - تلسكوب Microsoft	مختبر الفضاء: قانون كلير الثالث	



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					
												ملح طعام - مجهر - أوراق رسم - أقلام.	القانون الثالث : المعادن تجربة استهلاكية: ما الأشكال التي تتخذها المعادن؟	
												عينات لخمس من المعادن - جدول بيانات.	تجربة: معرفة الانقسام والمكسر	
												مجموعة من عينات صخرية نارية - عدسة مكبرة.	الفصل الرابع : الصخور تجربة استهلاكية: كيف نتعرف الصخور؟	



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 من عينات الصخور النارية - جدول بيانات.	تجربة: مقارنة الصخور النارية	
												١٠٠ سم مكعب من الرسوبيات - قنينة لها غطاء سعة ٢٠٠ مل - ماء.	تجربة عملية: نموذج لتطبيق الرسوبيات	
												عينات من صخر رملي - حجر جيرى - جرانيت - كوارتزيت - ادوردز - عدسة يدوية - ورق - ميزان - مخبر مدرج أو كأس ١٠٠ مل - ماء.	مختبر الجيولوجيا (١): تفسير التغيرات في الصخور	



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					
												أطباق بتري - مقياس حرارة - محلول شب مشبع - منشف ورقية - كأس زجاجي سعة ٢٠٠ مل - ماء - عدسة - مصدر حراري - ورق مقوى أسود.	مختبر الجيولوجيا (٢): نموذج تكوّن البورات صمم بنفسك	
												خريطة - مسطرة مترية - مقياس رسم الخريطة.	الفصل الخامس : الصفائح الأرضية تجربة استهلاكية: هل تتحرك مدينة جدة؟	
												خريطة عالم - أوراق كبيرة - أقلام رصاص.	تجربة: نموذج لتشكيل قاع المحيط	
												٣٠٠ مل ماء - ٨٠ مل زيت طعام - كأس زجاجي ٦٠٠ مل - ملح طعام.	تجربة استهلاكية: ما الذي يجعل الصهارة ترتفع إلى أعلى؟	



توقيع المعلمة/ة	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					
												صندوق صغير - أنبوب مطاطي طوله ١٠ سم - مشبك - بالون - ورق جرائد - لاصق - رمل.	تجربة: نمذجة الفوهة البركانية المهارة	
												خريطة المملكة العربية السعودية - آلة حاسبة - فرجار - مسطرة مترية - خريطة الصفائح الأرضية - منحى المسافة - زمن الوصول.	مختبر الجيولوجيا: العلاقة بين المركز السطحي للزلازل والصفائح الأرضية	

وكيلة الشؤون المدرسية

الاسم /
التوقيع /

محاضرة المختبر

الاسم /
التوقيع /

