



الخطة الفصلية للتجارب العملية لمادة علوم الأرض والفضاء (2-1)

اسم المدرسة :



عَلَّمَ يُنْفَعُ بِهِ

الخطوة الفصلية للتجارب العملية لمادة علوم الأرض والفضاء (2-1)

اسم التجربة		الأدوات والمواد المطلوبة	مدى توفرها	
			متوفرة	غير متوفرة
كيف يحافظ الكوكب على مداره حول الشمس؟		أنبوب، خيط قوي، ثقل، كرة حديدية بغطاف بلاستيكي		
ما سبب ارتفاع درجة حرارة كوكب الزهرة؟		إناء زجاجي، مقياس درجة الحرارة (عدد 2)، غطاء يستوعب مقياس الحرارة		
حركة المذنبات حول الشمس		قفازات سميكة، رمل، مجفف شعر، ثلج جاف، حامل، نظارات لحماية العين		
كيف يتم حماية الأرض من الرياح الشمسية؟		ورقتان بمقياس A4، مغناطيس، برادة حديد		
مراقبة البقع الشمسية		ورقة بيضاء، منظار فلكي صغير أو ثنائي، نظارة للوقاية، ورق رسم بياني		
كيف نستطيع معرفة تركيب النجوم؟		ورق مقوى أسود بمقاس A4، مسطرة، مقص، قرص CD		



اسم التجربة	الأدوات والمواد المطلوبة	مدى توفرها	
		متوفرة	غير متوفرة
كيف تختار تلسكوبا مناسباً للرصد الفلكي؟	أربع عدسات محدبة بأقطار مختلفة، أنبوبان فارغان من المواسير البلاستيكية، شريط أسفنج، شريط لاصق		
كيف تتكون الأحافير؟	ملح، قطعة إسفنجية، إناء، ماء ساخن، رمل، ساق تحريك		
التعرف على أنواع مختلفة من الأحافير	عينات من الأحافير لبقايا الكائنات الصلبة، وأخرى لأثار الكائنات		
عمل قالب ونموذج	صلصال، صدفة بحرية مجوفة		
تفسير الأحداث التي شكلت تاريخ الأرض	قائمة بالأحداث الجيولوجية على الإنترنت، سلم الزمن، لوح ملصقات، أقلام ملونة، مراجع علمية		
فصل الزيت عن الماء	زيت، ماء، كأس زجاجي		
صخر المصدر وصخر الخزان	كأسين زجاجيين، ماء، طين، رمل		



اسم التجربة		الأدوات والمواد المطلوبة	مدى توفرها	
			متوفرة	غير متوفرة
الخلية الشمسية البسيطة	شريحة من النحاس النقي وأخرى من النحاس المؤكسد، ماء، ملح، كأس زجاجي، مصباح ضوئي، أسلاك توصيل، فولتمتر			
المكمن الصدعي	شريحة من الكرتون أو الفلين بطول 15 سم وعرض 10 سم، ألوان زيتية، صمغ قوي، قطع حادة			
تحديد أقسام الجزيرة العربية جيولوجياً	خريطة الجزيرة العربية			
تمييز صخور الرف العربي وصخور الدرع العربي	عدسة مكبرة، حمض، عينات صخرية متنوعة			
نموذج محاكاة الطبقات المنفذة	رمل خشن، رمل ناعم، طين، حوض زجاجي كبير، ماء، حصى			

محاضرة المختبر

الاسم /

التوقيع /

وكيلة الشؤون المدرسية

الاسم /

التوقيع /