الخطة الفصلية للتجارب العملية للمرحلة المتوسطة

إعداد / سليمان المالكي

مختبرات تعليمية اتمنى لكم التوفيق



@lab2012lab

-a122.-a1289



الهملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بهنطقة
بدر سة /

الخطة الفصلية للتجارب العملية

للمرحلة المتوسطة





Ministry of Education



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بـهنـطقة
درسة//

		معلم المادة:		دة: علوم	ل: ام الما ،	الفصل
متابعة إدارة المدرسة	تنفيذ التجربة نفذ لم تنفذ	أدوات التجربة	رقم الصفحة	أسبوع التجربة المقترح	اسم التجرية	م
	,	أقلام ٣، خيط للربط	10		تجربة استهلالية: لاحظ كيف تسرع الجاذبية الأجسام	١
		وعاء كبير،ماء،علبة مشروب غازي عادية قليلة السعرات الحرارية	* *		تكوين فرضية المستعادة المستعاد المستعادة المست	۲
		ماء، زيت، مخبار مدرج، أنابيب اختبار،مواد ملونة للطعام، ساعة	47		التفكير كالعلماء	٣
		أنواع مختلفة من الأسمدة	T £		استقصاء: تعرف مكونات الاستقصاء	£
		كرتون على شكر حرف U ،كرة زجاجية	٤١		تجرية استهلالية: نموذج الحركة على مسار نصف دائري	
		میزان، کتاب کبیر، معطف تقیل، جسم اخر	۲٥		تحديد الأوزان بوحدة النيوتن	_
		عصا مكنسة أو وتدان، حبل طوله ٣ أمتار	71		ملاحظة الفائدة الآلية للبكرات	٧
		وسائل السفر، ساعة لقياس لزمن	٦٦		استقصاء: وسائل السفر	٨
		قطع نقدية	٧٧		تُجرية استهلّالية: تصنيف النقد حسب خواصها	٩
		ثلاث اجسام مختلفة في الحجم والمادة، مخبار مدرج ١٠٠ مل، ماء	٨٢		تحديد الحجم	١.
		اطابق ورقية ، خميرة جافة، عدسات مكبرة، كاس، سكر ، ماء دافئ	٩.		مشاهدة الخميرة	11
		تفاح،موز،كمثرى،صحن ، محلول ليمون، سكين بلاستيك	٩٢		استقصاء: سلطة الفواكه المفضلة	١٢

وكيل الشؤون المدرسية/	حضر المختبر /
-----------------------	---------------



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
بدرسة /

ALASEN SYN SAMMATAINI (CO.)

		معلم المادة:		المادة: علوم	ل: ام	الفعرا
متابعة إدارة المدرسة	تنفيذ التجربة نفذ لم تنفذ	أدوات التجربة	رقم الصفحة	أسبوع التجربة المقترح	اسم التجرية	م
		كأس زجاجية، ورق نشاف، ماء	9 9		تجرية استهلالية: ملاحظة المادة	١٣
		علبة من ورق مقوى تحتوى على (ممحاة، قطعة نقود، مشبك، ورق، مسطرة)	١٠٤		البحث عن شيء غير مرئي	١٤
		سكر ، كحول، زيت السلطة، ٣ كؤوس، ماء سلخن	118		مقارنات المركبات	10
		أنابيب أختبار ٤، نشا، سكر مسحوق، بيكريونات الصوديوم، مسحوق مادة مجهولة،ملاعق،قطارة، محلول اليود، خل ابيض،سخان،كأس،ماء،صينية كعك،ماسك أنابيب اختبار	114		استقصاء: المادة المجهولة	17
		صخر لامع ، عدسة مكبرة	179		تجربة استهلالية: ملاحظة الصخر	1 7
		كوارتز،كالسيت، مغنيت، قطارة،محلول حمض الهيدروليك المخفف مغناطيس، ماء	184		تصنيف المعادن	١٨
		وعاء فلزي من رقائق الألومنيوم، قطعة مكرونة، صمغ أبيض، حجر جيري، علبة للخلط	188		تشكيل الأحافير صخوراً	19
		مجموعة معادن، عدسة مكبرة، سكين، لوح الخدش،مقياس موهس،دليل الصخور والمعادن	181		استقصاع: تصنيف المعادن	۲٠
		طین مختلف بعدد ٤، سکین	100		تجربة استهلالية: عمل نموذج لباطن الأرض	71
		قطعتان من الحلوى الطرية	١٦٥		نمذجة الشد والتضاغط	**
		قطارة ، خل، قطعة طباشير، حمض هيدروكلوريكه، عدسة مكبرة	140		إذابة الصخور بالأحماض	77
		ثلاث قطع خشبية، وعاء بلاستيك، ماء ، قلم تخطيط،مسطرة	118		استقصاء: توازن القشرة الأرضية	7 £

وكيل الشؤون المدرسية/	/	المختبر	حضر
-----------------------	---	---------	-----



المهلكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
ەدرىنة/

		معلم المادة:		ة: علوم	ل : ۲م الهاد	القصا
متابعة إدارة المدرسة	تنفيذ التجربة نفذ لم تنفذ	أدوات التجربة	رقم الصفحة	أسبوع التجربة المقترح	اسم التجربة	م
		كعكة مصنوعة من الشوفان وفيها قطع من الجوزوالزبيب، صينية، ادوات مساعدة لعملية التنقيب	10		تجربة استهلالية: نموذج تنقيب عن الآثار	1
		أقلام رسم ، ورق	7 £		الملاحظة والاستنتاج	۲
		عيدان خشبية ،نكاشات أسنان ،مجارف بلاستيك، فراشي ألوان ،أحجار صغيرة ،قطع صغيرة من منديل، قوالب بناء. صندوق بلاستيك شفاف، مسطرة ،قلم رصاص، رمل	47		استقصاء: نمذجة موقع للتنقيب عن الآثار	٣
		ماء، كأس زجاجي ٢، مكعب من الحساء ٢، هاون	٣٥		تجرية استهلالية: حجم الجسيمات ومعدل الذوبان	ź
		كأسان صغيران، حليب،ثلاجة	££		ملاحظة التغيرات الكيميائية	٥
		مشروب غازي، مسمار من الحديد، كأس زجاجي	٤٩		ملاحظة التغيرات التي تطرأ على مسمار من الحديد في مشروب غازي	٦
		أنابيب اختبار 9، حامل، ملفوف أحمر،قاورير تحتوى على أمونيا منزلية، محلول صودا الخبز، محلول الصابون، محلول حمض الهيدروكلوريك، خل ابيض، مشروب غازي غير ملون، ماء مقطر، قلم زيتي، ٩ قطارات	٥٦		استقصاءً: قياس الرقم الهيدروجيني	٧
		انبوب اختبار، سائل مجهول، حامل، مقياس حرارة	٦٧		تجربة استهلالية: تجربة مع سائد متجمد	٨
		قطارة ، كحول طبي	۸۰		ملاحظة التبخر	٩
		ميزان، كوب بلاستيك ٢، مخبار مدرج، مسطرة مترية، مقص، كرات زجاجية، مغسلة ، حوض أو دلو	97		استقصاع: صمم سفينتك	١.
		مسطرة عدد ٢، كورة زجاجية	99		تجربة استهلالية: الكرة الزجاجية والطاقة	11
		طين ، كرة زجاجية صغيرة، كرة جولف بلاستيكية، مسطرة مترية	١٠٩		تحليل تحولات الطاقة	١٢
		تصفح المواقع والاستكشاف	١١٦		استقصاء: الطاقة تنير حياتك	١٣

وكيل الشؤون المدرسية/	 المختبر/	حضر
	J.	,



المهلكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
ەدرىنة/

			معلم الهادة:		: علوم	ل: ٢م المادة	الفصا
متابعة إدارة المدرسة	التجربة لم تنفذ	تنفیذ ا نفذت	أدوات التجربة	رقم الصفحة	أسبوع التجربة المقترح	اسم التجربة	م
			خريطة للمدينة	1 7 9	-	تجربة استهلالية :النقل عبر الطرائق والأوعية الدموية	١٤
			قطعة شاش، ورق ألومنيوم، محلول تطهير الجروح، قطارة ، ماء	١٣٤		نمذجة تكون قشرة الجرح	10
			قطع نقدية ، ورقَّة ، قلم رصاص، آلة حاسبة	١٤٣		تحديد معدل التكاثر	١٦
			دم زائف، عصير ليمون، ماء، قطارات، مخبار مدرج، كؤوس ورقية، قلم تخطيط، أنابيب اختبار	107		استقصاء: تفاعلات فصيلة الدم	1 7
			قياس التنفس ، نشاط رياضي	109		تجربة استهلالية :معدل التنفس	١٨
			 ٣ رقائق من البطاطس، فستق، مكعبات من الفواكه، جبن ، لحم، كيس ورقى بنى 	١٦٨		مقارنة محتوى الدهون في الأطعمة	19
			أنبوب كرتوني مقوى، كرات زجاجية، وعاء ، آلة حاسبة	١٧٦		مقارنة مساحة السطح	۲.
			كأس ٣، مكعبات سكر، ماء دافيء، مقياس حرارة ٣،ميزان ٣ أنرع، ورق وزن، ساعة إيقاف، مسحوق سكر، ساق تحريك زجاجية	١٨٦		استقصاء: حجم الجسيمات والامتصاص	71

وكيل الشؤون المدرسية/	 المختبر	محضر

وزارة التعليم
Ministry of Education

المهلكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
هدر سة /

S-CC-MCVLOV AND MILITARS

معلم المادة:			م المادة: علوم			
متابعة إدارة المدرسة	تنفيذ التجربة نفذ لم تنفذ	أدوات التجرية	رقم الصفحة	أسبوع التجربة المقترح	اسم التجربة	م
	,	٣ أوعية ، ماء فاتر حبارد-ساخن ، مقياس حرارة	١٥		تجربة استهلالية: القياس باستخدام الأدوات	١
		دفتر العلوم ، أقلام رصاص	71		الاستنتاج من الصور	۲
		ثلاث أنواع من أوراق التنشيف، مقصات، قطارة، ماء	79		مقارنة بين أنواع مختلفة من أوراق التنشيف	٣
		المواقع الالكترونية	٤٠		استقصاء: متى تكون شبكة الإنترنت مزدحمة	ź
		مكعبات خشب ، كرتون مقوى، طاولة	٤٧		تجربة استهلالية: شيد بقوة	٥
		ثلاث قطع من حلوى التوفي	٥١		ملاحظة التشوه	٦
		جيلاتين أحمر،كيس ذاتي الأحكام، دبوس	٦.		عمل نموذج للثوران البركاني	٧
		نابض حازوني، مسطرة مترية، خيط قطن أو صوف	٧٢		استقصاء: الموجات الزلزالية	٨
		صلصال ، قطعة نقود معدنية، عود تنظيف الأسنان	۸۳		تجربة استهلالية:نموذج لشيء لا يرى	٩
		ورق غير مسطر،أوراق ملونة دائرية،مادة لاصقة	9 7		نموذج النرة النووية	1 •
		ورق،ورق رسم بياني،قلم	٩٨		رسم بيائي لعمر النصف	11
		قطع نقدية ذات فنات مختلفة ، ورق رسم بياني	1.8		استقصاء: عمر النصف	١٢

وكيل الشؤون المدرسية/	 المختبر	حضر



المهلكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بـهنـطقة
ەدرىتة/

معلم المادة:		: ۳م				
متابعة إدارة المدرسة	تنفيذ التجربة نفذ لم تنفذ	أدوات التجربة	رقم الصفحة	أسبوع التجربة المقترح	اسم التجربة	م
	1	قصاصات ورقية بأشكال وألوان مختلفة، ورقة بيضاء	111		تجربة استهلالية: اصنع نموذجاً للجدول الدوري	١٣
		أقلام حبر ورصاص	110		تصميم جدول دوري	١٤
		أنابيب اختبار ١٠، حامل، مخبار مدرج ١٠مل، ملقاط، مطرقة، محلول حمض الهيدروكلوريك، محلول كلوريد النحاس، فرشاة تنظيف، قلم تخطيط، ٢٥٠ جم من (كربون، قصدير، سليكون، كبريت، حديد)	188		استقصاء: الفلزات واللافلزات	10
		مغناطيس ، عدد من مشبك الورق	1 £ V		تجربة استهلالية :بناء نموذج لطاقة الإلكترونات	
		ورق،جدول دوري،قلم	١٥٦		التمثيل النقطي للإلكترونات	1 ٧
		قطع من الورق،مقص	171		بناء نموذج لمركب الميثان	١٨
		اشرطة مغناطيسية مغطية ، لوح مغناطيس، حلوى مغطاة بالشكولاته، مقص ، قام تخطيط، قطع نقدية	١٦٨		استقصاء: التركيب الذري	19
		سكر، أنبوية اختبار، موقد، ماسك للانبوية	140		تجربة استهلالية: تعرف التفاعل الكيمياني	۲.
		سلك المواعين،أنابيب اختبار،ماسك أنابيب،بالون، ميزان،حمام مائي ساخن،حامل أنابيب اختبار	147		ملاحظة قانون حفظ الكتلة	*1
		عينات من رقائق النرة والبسكويت.	197		تحديد المثبطات	**
		أنابيب اختبار ٨، حامل أنابيب، محلول فوق أكسيد الهيدروجين، كبد دجاج ني، بطاطس ، مقياس حرارة، ساعة إيقاف، مخبار مدرج ٢٥مل	197		استقصاء: تفاعلات طاردة للحرارة أو ماصة لها	77

وكيل الشؤون المدرسية/	عضر المختبر/
-----------------------	--------------