

# الخطة الفصلية للتجارب العملية للمرحلة المتوسطة

إعداد / سليمان المالكي

مختبرات تعليمية  
اتمنى لكم التوفيق



@lab2012lab

١٤٣٩هـ - ١٤٤٠هـ



# الخطة الفصلية للتجارب العملية

## للمرحلة المتوسطة

### الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٣٩-١٤٤٠ هـ



محاضرة المختبرات: .....



## الخطة الفصلية للتجارب العملية الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٣٩-١٤٤٠هـ

م		اسم التجربة		أسبوع التجربة المقترح	رقم الصفحة	أدوات التجربة	تنفيذ التجربة		متابعة إدارة المدرسة
الفصل : ١م		المادة: علوم		معلمة المادة:		نفذت	لم تنفذ		
١٣	تجربة استهلاكية: ملاحظة المادة		٩٩	كأس زجاجية، ورق نشاف، ماء					
١٤	البحث عن شيء غير مرئي		١٠٤	علبة من ورق مقوى تحتوى على ( ممحاة، قطعة نقود، مشبك، ورق، مسطرة)					
١٥	مقارنات المركبات		١١٤	سكر ، كحول، زيت السلطة، ٣ كؤوس، ماء ساخن					
١٦	استقصاء: المادة المجهولة		١١٨	أنابيب اختبار ٤ ، نشأ، سكر مسحوق، بيكربونات الصوديوم، مسحوق مادة مجهولة، ملاعق، قطارة، محلول اليود، خل ابيض، سخان، كأس، ماء، صينية كعك، ماسك أنابيب اختبار					
١٧	تجربة استهلاكية: ملاحظة الصخر		١٢٩	صخر لامع ، عدسة مكبرة					
١٨	تصنيف المعادن		١٣٧	كوارتز، كالكسيت، مغنيت، قطارة، محلول حمض الهيدروليك المخفف مغناطيس، ماء					
١٩	تشكيل الأحافير صخوراً		١٤٤	وعاء فلزي من رقائق الألومنيوم، قطعة مكرونة، صمغ أبيض، حجر جيرى، علبة للخلط					
٢٠	استقصاء: تصنيف المعادن		١٤٨	مجموعة معادن، عدسة مكبرة، سكين، لوح الخدش، مقياس موهس، دليل الصخور والمعادن					
٢١	تجربة استهلاكية: عمل نموذج لباطن الأرض		١٥٥	طين مختلف بعداد ٤ ، سكين					
٢٢	نمذجة الشد والتضاغط		١٦٥	قطعتان من الحلوى الطرية					
٢٣	إذابة الصخور بالأحماض		١٧٥	قطارة ، خل، قطعة طباشير، حمض هيدروكلوريك ٥%، عدسة مكبرة					
٢٤	استقصاء : توازن القشرة الأرضية		١٨٤	ثلاث قطع خشبية، وعاء بلاستيك، ماء ، قلم تخطيط، مسطرة					

## الخطة الفصلية للتجارب العملية الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٣٩-١٤٤٠هـ

م		اسم التجربة		المادة: علوم	معلمة المادة:
م	اسم التجربة	أسبوع التجربة المقترح	رقم الصفحة	أدوات التجربة	تنفيذ التجربة
					نفذت
١	تجربة استهلاكية: نموذج تنقيب عن الآثار		١٥	كعكة مصنوعة من الشوفان وفيها قطع من الجوز والزبيب، صينية، أدوات مساعدة لعملية التنقيب	
٢	الملاحظة والاستنتاج		٢٤	أقلام رسم ، ورق	
٣	استقصاء: نمذجة موقع للتنقيب عن الآثار		٢٨	عيدان خشبية، نكاشات أسنان، مجارف بلاستيك، فراشي ألوان، أحجار صغيرة، قطع صغيرة من منديل، قوالب بناء، صندوق بلاستيك شفاف، مسطرة، قلم رصاص، رمل	
٤	تجربة استهلاكية: حجم الجسيمات ومعدل الذوبان		٣٥	ماء، كأس زجاجي ٢، مكعب من الحساء ٢، هاون	
٥	ملاحظة التغيرات الكيميائية		٤٤	كأسان صغيران، حليب، ثلاجة	
٦	ملاحظة التغيرات التي تطرأ على مسمار من الحديد في مشروب غازي		٤٩	مشروب غازي، مسمار من الحديد، كأس زجاجي	
٧	استقصاء: قياس الرقم الهيدروجيني		٥٦	أنابيب اختبار ٩، حامل، ملفوف أحمر، فاورير تحتوي على أمونيا منزلية، محلول صودا الخبز، محلول الصابون، محلول حمض الهيدروكلوريك، خل أبيض، مشروب غازي غير ملون، ماء مقطر، قلم زيني، ٩ قطرات	
٨	تجربة استهلاكية: تجربة مع ساند متجمد		٦٧	انبوب اختبار، سائل مجهول، حامل، مقياس حرارة	
٩	ملاحظة التبخر		٨٠	قطارة ، كحول طيب	
١٠	استقصاء: صمم سفينتك		٩٢	ميزان، كوب بلاستيك ٢، مخبر مدرج، مسطرة مترية، مقص، كرات زجاجية، مغسلة ، حوض أو دلو	
١١	تجربة استهلاكية: الكرة الزجاجية والطاقة		٩٩	مسطرة عدد ٢، كرة زجاجية	
١٢	تحليل تحولات الطاقة		١٠٩	طين ، كرة زجاجية صغيرة، كرة جولف بلاستيكية، مسطرة مترية	
١٣	استقصاء: الطاقة تنير حياتك		١١٦	تصفح المواقع والاستكشاف	

## الخطة الفصلية للتجارب العملية الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٣٩-١٤٤٠هـ

م		اسم التجربة		أسبوع التجربة المقترح	رقم الصفحة	أدوات التجربة	معلمة المادة:	
م	اسم التجربة	أسبوع التجربة المقترح	رقم الصفحة	أدوات التجربة	تنفيذ التجربة		متابعة إدارة المدرسة	
					نفذت	لم تنفذ		
١٤	تجربة استهلاكية: النقل عبر الطرائق والأوعية الدموية		١٢٩	خريطة للمدينة				
١٥	نمذجة تكون قشرة الجرح		١٣٤	قطعة شاش، ورق ألومنيوم، محلول تطهير الجروح، قطارة ، ماء				
١٦	تحديد معدل التكاثر		١٤٣	قطع نقدية ، ورقة ، قلم رصاص، آلة حاسبة				
١٧	استقصاء: تفاعلات فصيلة الدم		١٥٢	دم زائف، عصير ليمون، ماء، قطارات، مخبر مدرج، كؤوس ورقية، قلم تخطيط، أنابيب اختبار				
١٨	تجربة استهلاكية: معدل التنفس		١٥٩	قياس التنفس ، نشاط رياضي				
١٩	مقارنة محتوى الدهون في الأطعمة		١٦٨	٣ رقائق من البطاطس، فستق، مكعبات من الفواكه، جبن ، لحم، كيس ورقي بني				
٢٠	مقارنة مساحة السطح		١٧٦	أنبوب كرتوني مقوى، كرات زجاجية، وعاء ، آلة حاسبة				
٢١	استقصاء: حجم الجسيمات والامتصاص		١٨٦	كأس ٣ ، مكعبات سكر، ماء دافئ، مقياس حرارة ٣ ، ميزان ٣ أنوع، ورق وزن، ساعة إيقاف، مسحوق سكر، ساق تحريك زجاجية				

وكيلة الشؤون المدرسية/ .....

محاضرة المختبر / .....

## الخطة الفصلية للتجارب العملية الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٣٩-١٤٤٠هـ

معلمة المادة:		المادة: علوم		الفصل : ٣م		
متابعة إدارة المدرسة	تنفيذ التجربة		رقم الصفحة	أسبوع التجربة المقترح	اسم التجربة	م
	نفذت	لم تنفذ				
			١٥		تجربة استهلاكية: القياس باستخدام الأدوات	١
			٢١		الاستنتاج من الصور	٢
			٢٩		مقارنة بين أنواع مختلفة من أوراق التنشيف	٣
			٤٠		استقصاء: متى تكون شبكة الإنترنت مزدحمة	٤
			٤٧		تجربة استهلاكية: شيد بقوة	٥
			٥١		ملاحظة التشوه	٦
			٦٠		عمل نموذج للثوران البركاني	٧
			٧٢		استقصاء: الموجات الزلزالية	٨
			٨٣		تجربة استهلاكية: نموذج لشيء لا يرى	٩
			٩٢		نموذج الذرة النووية	١٠
			٩٨		رسم بياني لعمر النصف	١١
			١٠٤		استقصاء: عمر النصف	١٢

## الخطة الفصلية للتجارب العملية الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٣٩-١٤٤٠هـ

معلمة المادة:		المادة: علوم		الفصل : ٣م		
متابعة إدارة المدرسة	تنفيذ التجربة		رقم الصفحة	أسبوع التجربة المقترح	اسم التجربة	م
	نفذت	لم تنفذ				
			١١١		<b>تجربة استهلاكية:</b> اصنع نموذجاً للجدول الدوري	١٣
			١١٥		تصميم جدول دوري	١٤
			١٣٤		<b>استقصاء:</b> الفلزات واللافلزات	١٥
			١٤٧		<b>تجربة استهلاكية:</b> بناء نموذج لطاقة الإلكترونات	١٦
			١٥٦		التمثيل النقطي للإلكترونات	١٧
			١٦١		بناء نموذج لمركب الميثان	١٨
			١٦٨		<b>استقصاء:</b> التركيب الذري	١٩
			١٧٥		<b>تجربة استهلاكية:</b> تعرف التفاعل الكيميائي	٢٠
			١٨٢		ملاحظة قانون حفظ الكتلة	٢١
			١٩٢		تحديد المثبطات	٢٢
			١٩٦		<b>استقصاء:</b> تفاعلات طاردة للحرارة أو ماصة لها	٢٣