

التجارب العملية لمادة العلوم « ثالث متوسط » الفصل الدراسي الأول

المادة: / علوم *** الصف: / الثالث المتوسط *** الفصل: / الأول *** العام: / ١٤ / ١٤ هـ	عدد التجارب	كتاب الطالب	الطالب + النشاط								
	(١٣)	(١٠)									
<p>اسم المعلم</p> 	<p>التجارب البديله</p> 	<p>سبب عدم التنفيذ</p> 	<p>الحصة</p> 	<p>الرف</p> 	<p>رقم الصفحة</p> <p>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10</p>	<p>أدوات التجربة</p>	<p>اسم التجربة</p>	<p>اليوم والتاريخ</p> 	<p>أسبوع التجربة</p> 	<p>م</p>	
						<p>كتاب الطالب</p> <p>كراسة النشاط</p> <p>فا</p>  <p>ص ٣١ (ط) ص ١٥ (ن)</p>	<p>مخبر مدرج سعة ٢٥ مل / (٤) أنابيب اختبار / حامل أنابيب / حمض الخل / قطارة عدد ٣ / أمونيا / محلول بيكربونات الصوديوم / شريط لاصق / ٤٠ مل من عصير اللمفوف الاحمر</p>	<p>الطريقة العلمية</p> 			
							<p>التجارب البديله على المواقع الإلكترونية</p>  				

* /١ صابر الصالح

* مشرف مختبرات العلوم: /
التوقيع:

* مدير المدرسة: /
التوقيع:

* معلم المادة: /
التوقيع:

* محضر المختبر: /
التوقيع:

التجارب العملية لمادة العلوم « ثالث متوسط » الفصل الدراسي الأول

المادة: / علوم *** الصف: / الثالث المتوسط *** الفصل: / الأول *** العام: / ١٤ / ١٤ هـ	عدد التجارب	كتاب الطالب	الطالب + النشاط
	(١٣)	(١٠)	
اسم المعلم	التجارب البديله	سبب عدم التنفيذ	الحصة
			
رقم الصفحة	أدوات التجربة	الصفحة	الصفحة
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10			
----- كتاب الطالب ----- كراسة النشاط ----- فا  ص ٣٧ (ط) ص ١٨ (ن)	مخبر مدرج / (٤) أنابيب اختبار / سدادات قطنية / حساء / حامل أنابيب اختبار / سخان كهربائي / ماسك انبوية اختبار / كأس بايركس ٣٥٠ مل / شريط لاصق / ورق تباع الشمس (احمر وازرق) / ماء		
	اسم التجربة	اليوم والتاريخ	أسبوع التجربة
	استخدام الطريقة العلمية		
			
	التجارب البديله على المواقع الإلكترونية		
			

* /١ صابر الصالح

* مشرف مختبرات العلوم: /
التوقيع:

* مدير المدرسة: /
التوقيع:

* معلم المادة: /
التوقيع:

* محضر المختبر: /
التوقيع:

التجارب العملية لمادة العلوم « ثالث متوسط » الفصل الدراسي الأول

المادة: / علوم *** الصف: / الثالث المتوسط *** الفصل: / الأول *** العام: / ١٤ / ١٤ هـ	عدد التجارب	كتاب الطالب	الطالب + النشاط						
	(١٣)	(١٠)							
اسم المعلم	التجارب البديله	سبب عدم التنفيذ	الحصة	رقم الصفحة	أدوات التجربة	اسم التجربة	اليوم والتاريخ	أسبوع التجربة	م
					<p>١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠</p>	<p>أدوات التجربة</p>	<p>اسم التجربة</p>		<p>م</p>
				<p>----- كتاب الطالب -----</p> <p>فا</p>  <p>ص ٢٩</p>	<p>٣ انواع مختلفة من أوراق التشيف / ماء / رسم بياني</p>	<p>مقارنة بين انواع مختلفة من أوراق التشيف</p> 			<p>٣</p>
<p>التجارب البديله على المواقع الإلكترونية</p> 									

* /١ صابر الصالح

* مشرف مختبرات العلوم: /
التوقيع:

* مدير المدرسة: /
التوقيع:

* معلم المادة: /
التوقيع:

* محضر المختبر: /
التوقيع:

التجارب العملية لمادة العلوم « ثالث متوسط » الفصل الدراسي الأول

المادة: / علوم *** الصف: / الثالث المتوسط *** الفصل: / الأول *** العام: / ١٤ / ١٤ هـ	عدد التجارب	كتاب الطالب	الطالب + النشاط								
	(١٣)	(١٠)									
اسم المعلم	التجارب البديله	سبب عدم التنفيذ	الحصة	الصف	رقم الصفحة	أدوات التجربة	اسم التجربة	اليوم والتاريخ	أسبوع التجربة	م	
					1 2 3 4 5 6 7 8 9 10						
					----- كتاب الطالب ----- ف ٢ ص ٦٠	دبوس / كيس بلاستيكي / جيلاتين أحمر	عمل نموذج للتوران البركاني 				٥
							 التجارب البديله علمي المواقع الإلكترونية				

* /١ صابر الصالح

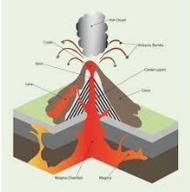
* مشرف مختبرات العلوم: /
التوقيع:

* مدير المدرسة: /
التوقيع:

* معلم المادة: /
التوقيع:

* محضر المختبر: /
التوقيع:

التجارب العملية لمادة العلوم « ثالث متوسط » الفصل الدراسي الأول

المادة: / علوم *** الصف: / الثالث المتوسط *** الفصل: / الأول *** العام: / ١٤ / ١٤ هـ	عدد التجارب	كتاب الطالب	الطالب + النشاط								
	(١٣)	(١٠)									
اسم المعلم	التجارب البديله	سبب عدم التنفيذ	الحصة	الصف	رقم الصفحة	أدوات التجربة	اسم التجربة	اليوم والتاريخ	أسبوع التجربة	م	
					1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	كوب قياس / مسطرة مترية / كتب / ماء / جريد / عبوات معجون أسنان (أبيض ، أخضر ، مخطط) / جس / قطعة كرتون مقوى / علبتان بلاستيكيان / ملونات طعام (حمراء وزرقاء وخضراء) / إسفنج / قلم / بالونات / علبة معدنية / مقص / فرشاة طلاء / أدوات تحريك خشبية	ثوران البركان 				
					كتاب الطالب كراسة النشاط ف ٢  ص ٦٣ (ط) ص ٢٥ (ن)						
								التجارب البديله على المواقع الإلكترونية			

*1/ صابر الصالح

* مشرف مختبرات العلوم: /
التوقيع:

* مدير المدرسة: /
التوقيع:

* معلم المادة: /
التوقيع:

* محضر المختبر: /
التوقيع:

التجارب العملية لمادة العلوم « ثالث متوسط » الفصل الدراسي الأول

المادة: / علوم *** الصف: / الثالث المتوسط *** الفصل: / الأول *** العام: / ١٤ / ١٤ هـ	عدد التجارب	كتاب الطالب	الطالب + النشاط							
	(١٣)	(١٠)								
اسم المعلم	التجارب البديله	سبب عدم التنفيذ	الحصة	رقم الصفحة	أدوات التجربة	اسم التجربة	اليوم والتاريخ	أسبوع التجربة	م	
					<p>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10</p> <p>----- كتاب الطالب -----</p> <p>ف ٢</p>  <p>ص ٧٣</p>	<p>نابض حلزوني / مسطرة مترية / خيط قطن أو صوف</p>	<p>(استثناء من واقع الحياة)</p> <p>الموجات الزلزالية</p>  			٧
						<p>التجارب البديله على المواقع الإلكترونية</p> 				

* /١ صابر الصالح

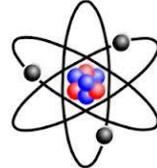
* مشرف مختبرات العلوم: /
التوقيع:

* مدير المدرسة: /
التوقيع:

* معلم المادة: /
التوقيع:

* محضر المختبر: /
التوقيع:

التجارب العملية لمادة العلوم « ثالث متوسط » الفصل الدراسي الأول

المادة: / علوم *** الصف: / الثالث المتوسط *** الفصل: / الأول *** العام: / ١٤ / ١٤ هـ	عدد التجارب	كتاب الطالب	الطالب + النشاط								
	(١٣)	(١٠)									
اسم المعلم	التجارب البديله	سبب عدم التنفيذ	الحصة	الصف	رقم الصفحة	أدوات التجربة	اسم التجربة	اليوم والتاريخ	أسبوع التجربة	م	
					١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ كتاب الطالب ----- ف ٣  ص ٩٠	ورقة بيضاء / ورق ملون بلونين / لاصق	نموذج الذرة النووية 				٩
								 التجارب البديله على المواقع الإلكترونية			

* /١ صابر الصالح

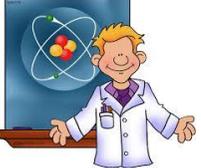
* مشرف مختبرات العلوم: /
التوقيع:

* مدير المدرسة: /
التوقيع:

* معلم المادة: /
التوقيع:

* محضر المختبر: /
التوقيع:

التجارب العملية لمادة العلوم « ثالث متوسط » الفصل الدراسي الأول

المادة: / علوم *** الصف: / الثالث المتوسط *** الفصل: / الأول *** العام: / ١٤ / ١٤ هـ	عدد التجارب	كتاب الطالب	الطالب + النشاط						
	(١٣)	(١٠)							
اسم المعلم	التجارب البديله	سبب عدم التنفيذ	الحصة	رقم الصفحة	أدوات التجربة	اسم التجربة	اليوم والتاريخ	أسبوع التجربة	م
				 <p>١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠</p>		النظائر والكتلة الذرية			١٠
				<p>----- كتاب الطالب ----- كراسة النشاط -----</p> <p>ف ٣</p>  <p>ص ٩٦ (ط) ص ٣٣ (ن)</p>	<p>(٨) قطع ملونة بالأحمر / (٣) قطع ملونة باللون الأخضر من الفول السوداني المغلف بالحلوى / (٣) قطع ملونة باللون الأخضر من الشوكولاتة المغلفة بالحلوى</p>				
<p>التجارب البديله على المواقع الإلكترونية</p> 									

* /١ صابر الصالح

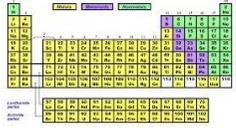
* مشرف مختبرات العلوم: /
التوقيع:

* مدير المدرسة: /
التوقيع:

* معلم المادة: /
التوقيع:

* محضر المختبر: /
التوقيع:

التجارب العملية لمادة العلوم « ثالث متوسط » الفصل الدراسي الأول

المادة: / علوم *** الصف: / الثالث المتوسط *** الفصل: / الأول *** العام: / ١٤ / ١٤ هـ	عدد التجارب	كتاب الطالب	الطالب + النشاط
	(١٠)	(١٠)	(١٣)
اسم المعلم	التجارب البديله	سبب عدم التنفيذ	الوقت
			
رقم الصفحة	أدوات التجربة	الصفحة	الصفحة
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10			
كتاب الطالب	أقلام حبر / أقلام رصاص	ف ٤	ف ٤
			
ص ١١٥			
	تصميم جدول دوري		
			
	التاريخ والتاريخ	أسبوع التجربة	
			
	التجارب البديله على المواقع الإلكترونية		
			
			

* /١ صابر الصالح

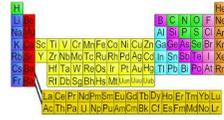
* مشرف مختبرات العلوم: /
التوقيع:

* مدير المدرسة: /
التوقيع:

* معلم المادة: /
التوقيع:

* محضر المختبر: /
التوقيع:

التجارب العملية لمادة العلوم « ثالث متوسط » الفصل الدراسي الأول

المادة: / علوم *** الصف: / الثالث المتوسط *** الفصل: / الأول *** العام: / ١٤ / ١٤ هـ	عدد التجارب	كتاب الطالب	الطالب + النشاط							
	(١٣)	(١٠)	(١٣)							
اسم المعلم	التجارب البديله	سبب عدم التنفيذ	الحصة	الصف	رقم الصفحة	أدوات التجربة	اسم التجربة	اليوم والتاريخ	أسبوع التجربة	م
					1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	نسخة من الجدول الدوري / ورق رسم بياني / قلم رصاص	العلاقات بين العناصر 			١٣
					كتاب الطالب كراسة النشاط ف ٤  ص ١١٨ (ط) ص ٣٥ (ن)		التجارب البديله علمي المواقع الإلكترونية 			

* /١ صابر الصالح

* مشرف مختبرات العلوم: /
التوقيع:

* مدير المدرسة: /
التوقيع:

* معلم المادة: /
التوقيع:

* محضر المختبر: /
التوقيع:

التجارب العملية لمادة العلوم « ثالث متوسط » الفصل الدراسي الأول

المادة: / علوم *** الصف: / الثالث المتوسط *** الفصل: / الأول *** العام: / ١٤ / ١٤ هـ	عدد التجارب	كتاب الطالب	الطالب + النشاط
	(١٣)	(١٠)	
اسم المعلم	التجارب البديله	سبب عدم التنفيذ	الحصة
			
رقم الصفحة	أدوات التجربة	الاسم التجريبي	اليوم والتاريخ
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10			
----- كتاب الطالب ----- كراسة النشاط ----- ف ٤  ص ١٣٣ (ط) ص ٤٠ (ن)	مراجعة الكراسة (تحديد المعلومات المفقودة من التقويم الشهري)	الدورية	
			14
			التجارب البديله على المواقع الإلكترونية
			

* /١ صابر الصالح

* مشرف مختبرات العلوم: /
التوقيع:

* مدير المدرسة: /
التوقيع:

* معلم المادة: /
التوقيع:

* محضر المختبر: /
التوقيع:

التجارب العملية لمادة العلوم « ثالث متوسط » الفصل الدراسي الأول

المادة: / علوم *** الصف: / الثالث المتوسط *** الفصل: / الأول *** العام: / ١٤ / ١٤ هـ	عدد التجارب	كتاب الطالب	الطالب + النشاط							
	(١٣)	(١٠)	(١٣)							
اسم المعلم	التجارب البديله	سبب عدم التنفيذ	الوقت	رقم الصفحة	أدوات التجربة	اسم التجربة	اليوم والتاريخ	أسبوع التجربة	م	
				 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		(استقصاء من واقع الحياة) الفلزات والالفلزات  			10	
				----- كتاب الطالب ----- ف ٤  ص ١٣٣	مخبر مدرج ١٠ مل / أنابيب اختبار / ملاقط صغيرة / مطرقة صغيرة / حامل انابيب / محلول HCL ٠,٥ مول / لتر / فرشاة تنظيف أنابيب / محلول CUCL2 ٠,١ مول / لتر / قلم تخطيط / (٢٥) جم لكل من (كربون ، حديد ، قصدير ، سليكون ، كبريت)					
التجارب البديله على المواقع الإلكترونية							 			

* /١ صابر الصالح

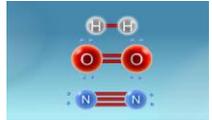
* مشرف مختبرات العلوم: /
التوقيع:

* مدير المدرسة: /
التوقيع:

* معلم المادة: /
التوقيع:

* محضر المختبر: /
التوقيع:

التجارب العملية لمادة العلوم « ثالث متوسط » الفصل الدراسي الأول

المادة: / علوم *** الصف: / الثالث المتوسط *** الفصل: / الأول *** العام: / ١٤ / ١٤ هـ	عدد التجارب	كتاب الطالب	الطالب + النشاط								
	(١٣)	(١٠)									
اسم المعلم	التجارب البديله	سبب عدم التنفيذ	الحصة	الصف	رقم الصفحة	أدوات التجربة	اسم التجربة	اليوم والتاريخ	أسبوع التجربة	م	
					1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	بطارية ٩ فولت / وقاعة ذات رأسين / ماء مقطر / محلول كلوريد الصوديوم ٠,١ مول / لتر / صمام ثنائي باعث للضوء / محلول حمض الكبريت ٠,١ مول / لتر / (٤) ملاقط فك التمساح / (٧) ماصات بلاستيكية / محلول هيدروكسيد الصوديوم ٠,١ مول / لتر / مقاومة ١,٠٠٠ أوم / محلول السكروز ٠,١ مول / لتر / طبق تفاعلات بلاستيكي ذو ٣٤ فجوة / مكعبات السكر / محلول الجلوكوز ٠,١ مول / لتر / مناشف ورقية / سلكان نحاسيان معزولان طول كل منهما ٣٠ سم / شريط لاصق / لوحة كرتونية ١٠×١٠ سم /	الروابط الكيميائية 				١٦
							التجارب البديله على المواقع الإلكترونية 				

* /١ صابر الصالح

* مشرف مختبرات العلوم: /
التوقيع:

* مدير المدرسة: /
التوقيع:

* معلم المادة: /
التوقيع:

* محضر المختبر: /
التوقيع:

التجارب العملية لمادة العلوم « ثالث متوسط » الفصل الدراسي الأول

المادة: / علوم *** الصف: / الثالث المتوسط *** الفصل: / الأول *** العام: / ١٤ / ١٤ هـ	عدد التجارب	كتاب الطالب	الطالب + النشاط							
	(١٣)	(١٠)								
اسم المعلم	التجارب البديله	سبب عدم التنفيذ	الحصة	رقم الصفحة	أدوات التجربة	اسم التجربة	اليوم والتاريخ	أسبوع التجربة	م	
				 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		النشاط الكيميائي 			١٧	
				----- كتاب الطالب ----- كراسة النشاط ----- ف ٥  ص ١٤٩ (ط) ص ٤٧ (ن)	طبق تفاعلات بلاستيكي ذو ٩٦ فجوة / عدسة مكبرة / ماصة بلاستيكية / محلول نترات الألومنيوم ٠,١ مول / لتر / محلول نترات النحاس ٠,١ مول / لتر / محلول نترات الحديد ٠,١ مول / لتر / محلول نترات المغنسيوم ٠,١ مول / لتر / محلول نترات النيكل ٠,١ مول / لتر / محلول نترات الخارصين ٠,١ مول / لتر / (٨) أشرطة فلزية لكل من (النحاس ، الألومنيوم ، الحديد ، المغنسيوم ، النيكل ، الخارصين) / مناديل / ورق أبيض / ماء مقطر					
<p>التجارب البديله على المواقع الإلكترونية</p> <p> </p>										

* /١ صابر الصالح

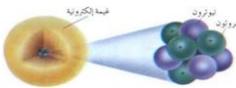
* مشرف مختبرات العلوم: /
التوقيع:

* مدير المدرسة: /
التوقيع:

* معلم المادة: /
التوقيع:

* محضر المختبر: /
التوقيع:

التجارب العملية لمادة العلوم « ثالث متوسط » الفصل الدراسي الأول

المادة: / علوم *** الصف: / الثالث المتوسط *** الفصل: / الأول *** العام: / ١٤ / ١٤ هـ	عدد التجارب	كتاب الطالب	الطالب + النشاط								
	(١٣)	(١٠)									
اسم المعلم	التجارب البديله	سبب عدم التنفيذ	الحصة	الصف	رقم الصفحة	أدوات التجربة	اسم التجربة	اليوم والتاريخ	أسبوع التجربة	م	
					1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	أدوات التجربة	اسم التجربة			١٨	
					كتاب الطالب ف ه  ص ١٦٥	(استثناء من واقع الحياة) التركيب الذري 				١٨	
							التجارب البديله على المواقع الإلكترونية				

* /١ صابر الصالح

* مشرف مختبرات العلوم: /
التوقيع:

* مدير المدرسة: /
التوقيع:

* معلم المادة: /
التوقيع:

* محضر المختبر: /
التوقيع:

التجارب العملية لمادة العلوم « ثالث متوسط » الفصل الدراسي الأول

المادة: / علوم *** الصف: / الثالث المتوسط *** الفصل: / الأول *** العام: / ١٤ / ١٤ هـ	عدد التجارب	كتاب الطالب	الطالب + النشاط							
	(١٣)	(١٠)								
اسم المعلم	التجارب البديله	سبب عدم التنفيذ	الحصة	رقم الصفحة	أدوات التجربة	اسم التجربة	اليوم والتاريخ	أسبوع التجربة	م	
				 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	كأس زجاجي / ماسك أنبوبة اختبار / ساعة إيقاف / موقد بنسن / ملقط / أنبوب اختبار / ورق المونيوم / بيكربونات الصوديوم / محلول كبريتات النحاس / أعواد ثقاب / سلك مواعين / خيط / ملعقة / مسمار حديدي / منشفة ورقية / قطعة خشبية	التفاعلات الكيميائية 			١٩	
				----- كتاب الطالب ----- كراسة النشاط ----- ٦  ص ١٧٦ (ط) ص ٥٠ (ن)						
<p>التجارب البديله على المواقع الإلكترونية</p> <p> </p>										

* /١ صابر الصالح

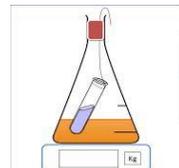
* مشرف مختبرات العلوم: /
التوقيع:

* مدير المدرسة: /
التوقيع:

* معلم المادة: /
التوقيع:

* محضر المختبر: /
التوقيع:

التجارب العملية لمادة العلوم « ثالث متوسط » الفصل الدراسي الأول

المادة: / علوم *** الصف: / الثالث المتوسط *** الفصل: / الأول *** العام: / ١٤ / ١٤ هـ	عدد التجارب	كتاب الطالب	الطالب + النشاط								
	(١٣)	(١٠)									
اسم المعلم	التجارب البديله	سبب عدم التنفيذ	الحصة	الصف	رقم الصفحة	أدوات التجربة	اسم التجربة	اليوم والتاريخ	أسبوع التجربة	م	
					1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	حمام مائي / ماسك أنبوبة اختبار / ميزان / ساعة إيقاف / انابيب اختبار / سلك أواني / (٣) بالونات	ملاحظة قانون حفظ الكتلة 			٣٠	
							التجارب البديله على المواقع الإلكترونية 				

* /١ صابر الصالح

* مشرف مختبرات العلوم: /
التوقيع:

* مدير المدرسة: /
التوقيع:

* معلم المادة: /
التوقيع:

* محضر المختبر: /
التوقيع:

التجارب العملية لمادة العلوم « ثالث متوسط » الفصل الدراسي الأول

المادة: / علوم *** الصف: / الثالث المتوسط *** الفصل: / الأول *** العام: / ١٤ / ١٤ هـ	عدد التجارب	كتاب الطالب	الطالب + النشاط						
	(١٣)	(١٠)							
اسم المعلم	التجارب البديله	سبب عدم التنفيذ	الحصة	رقم الصفحة	أدوات التجربة	اسم التجربة	اليوم والتاريخ	أسبوع التجربة	م
				 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		سرعة التفاعل ودرجة الحرارة 			٣١
				----- كتاب الطالب ----- كراسة النشاط ----- ٦  ص ١٨٧ (ط) ص ٥٥ (ن)	سخان كهربائي / ساعة إيقاف / مقياس حرارة / كأس زجاجي ٤٠٠ مل / حلقات معدنية من الحديد أو الرصاص / طبق تفاعلات بلاستيكي ذو ٣٤ فجوة / ماصة بلاستيكية / محلول نترات الكوبالت / محلول مبيض / هيبوكلورات الصوديوم تركيزه ٣,٥٪				
 التجارب البديله على المواقع الإلكترونية									

* /١ صابر الصالح

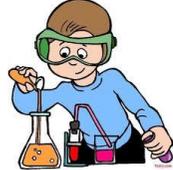
* مشرف مختبرات العلوم: /
التوقيع:

* مدير المدرسة: /
التوقيع:

* معلم المادة: /
التوقيع:

* محضر المختبر: /
التوقيع:

التجارب العملية لمادة العلوم « ثالث متوسط » الفصل الدراسي الأول

المادة: / علوم *** الصف: / الثالث المتوسط *** الفصل: / الأول *** العام: / ١٤ / ١٤ هـ	عدد التجارب	كتاب الطالب	الطالب + النشاط						
	(١٣)	(١٠)							
اسم المعلم	التجارب البديله	سبب عدم التنفيذ	الحصة	رقم الصفحة	أدوات التجربة	اسم التجربة	اليوم والتاريخ	أسبوع التجربة	م
				 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		(استنقاء من واقع الحياة) تفاعلات طاردة للحرارة أو ماصة لها 			٣٣
				كتاب الطالب ف ٦  ص ١٩٢	أنايب اختبار عدد ٨ / حامل أنايب / ساعة إيقاف / مقياس حرارة / مخبر مدرج سعة ٢٥ مل / محلول فوق اكسيد الهيدروجين تركيز ٣٪ / كبد دجاج ني / بطاطس / ساعة ذات عقرب ثوان				
 التجارب البديله على المواقع الإلكترونية									

* /١ صابر الصالح

* مشرف مختبرات العلوم: /
التوقيع:

* مدير المدرسة: /
التوقيع:

* معلم المادة: /
التوقيع:

* محضر المختبر: /
التوقيع: