

(الكشف عن شحنة الكشاف الكهربائي)

ملاحظة				كشف كهربائي مشحون
يتم ذلك ساق الأيونيت (البلاستيك) بالصوف ويتم ذلك ساق الزجاج بالحريير أو بكيس بلاستيكي				
				تقريب ساق من الكشاف
موجبة		سالبة		شحنة الكشاف

(اكتشاف مكونات طعامك)

الكشف عن البروتين	الكشف عن النشا
يتحول لون البيورايت من اللون الأزرق إلى اللون البنفسجي (دليل على وجود بروتين)	يتحول لون اليود من اللون البرتقالي أو (البنّي المحمر) إلى اللون الأزرق الداكن (دليل على وجود النشا)

(فحص شريحة مجهرية لقطاع عرضي لجذر نبات)

		رسم الشريحة الظاهرة تحت المجهر مع ذكر أوعية النقل
أوعية الخشب أوعية اللحاء		

(فحص شريحة مجهرية للثغور في ورقة النبات)

		رسم الشريحة الظاهرة تحت المجهر مع ذكر الثغور
	الثغور	

الصف السابع

(تصميم دارة كهربائية على التوالي)

أدوات التجربة	توصيل الدارة على التوالي	إذا انطفأ أحد المصابيح	إذا تم إضافة مصباح
مصابيح كهربائية أسلاك كهربائية عمود جاف		ينطفأ المصباح الثاني ملاحظة: يمكن إزالة أحد المصابيح	تقل إضاءة المصابيح

(تصميم دارة كهربائية على التوازي)

أدوات التجربة	توصيل الدارة على التوازي	إذا انطفأ أحد المصابيح	إذا تم إضافة مصباح
مصابيح كهربائية أسلاك كهربائية عمود جاف		يبقى المصباح الثاني يعمل ملاحظة: يمكن إزالة أحد المصابيح	تبقى إضاءة المصابيح كما هي

(صنع مغناطيس كهربائي)

أدوات التجربة	صنع مغناطيس كهربائي مع لفات أقل	صنع مغناطيس كهربائي مع لفات أكثر	تمثيل العلاقة بين عدد اللفات وقوة المغناطيس
سلك نحاس مسمار حديدي دبابيس عمود جاف			تناسب طردي قوة المغناطيس عدد اللفات

(إثبات أن حجم غاز الأكسجين يمثل خمس حجم الهواء)

حجم ونسبة غاز الأكسجين	أدوات التجربة وطريقة تنفيذها
حجم الماء المرتفع = حجم غاز الأكسجين = (٥٠ مل) نسبة غاز الأكسجين في الهواء = (٢١ %)	<p>تنطفأ الشمعة و يرتفع منسوب الماء</p> <p>مخبر مدرج شمعة منطقة حوض زجاجي ماء ملون</p>