

**قائمة بأهم المواد اللازمة لإجراء التجارب المخبرية للصف الخامس الأساسي/ الجزء الأول**

الوحدة	الفصل	رقم النشاط	المواد اللازمة
الأولى	الأول	1	مجهر مركب/ مجموعة شرائح لخلايا نباتية و حيوانية
	الثاني	2	مجسم القلب
		3	ساعة وقف
		5	مجهر مركب/ شريحة دم جاهزة
	الثالث	6	مجسم الجلد/ الجهاز البولي/ عدسة محدبة
الثالثة	الثالث	4	ملف نحاس/ مغناطيس/ أسلاك توصيل/ جلفانوميتر
		5	مولد كهربائي/ مصباح كهربائي/ أسلاك
	الرابع	7	كرتان بكتلتين مختلفتين/ صندوق كرتوني فارغ
		11	نابض/ كتلة خشبية
<b>الجزء الثاني</b>			
الوحدة	الفصل	رقم النشاط	المواد اللازمة
الخامسة	الأول	1	كوؤس زجاجية/ كاز/ ملعقة صغيرة/ ماء/ ملح/ سكر
		3	مسحوق كبريت/ برادة حديد/ مصدر حراري/ علبة ثقاب/ جفنه أنبوب اختبار/ ملقط/ مغناطيس
		4	خارصين/ حمض الهيدروكلوريك المخفف/ كاس زجاجي/ ملقط
		5	محلول هيدروكسيد الصوديوم/ حمض الهيدروكلوريك المخفف/ كاس زجاجي/ مصدر حراري
	الثاني	6	برادة حديد/ كوؤس زجاجية
		7	كوؤس زجاجية/ ملعقة صغيرة/ ماء/ رمل / ملح/ زيت
		8	كاز/ 4 كوؤس شفافة/ ملعقة صغيرة/ ماء/ ملح/ زيت/ كاز ملعقة/ كاس زجاجي/ ميزان/ مصدر حراري/ ميزان ذو كفتين
	الثالث	9	ملعقة/ كاس زجاجي/ ميزان/ مصدر حراري/ ميزان ذو كفتين
		10	صحون زجاجية/ مصدر حراري
		11	كاس زجاجي/ ملعقة/ مصدر حراري/ هاون/ سكر
		12	مصدر حراري/ كوؤس زجاجية/ شبكة تسخين/ ملقط
		13	شريط مغنيسيوم/ ملقط/ علبة ثقاب / صحن
		15	أنابيب اختبار/ سدادات مطاطية/ كلوريد الكالسيوم
	الرابع	16	كوؤس زجاجية/ ملعقة صغيرة/ ورقة ترشيح
		17	ورقة ترشيح/ محقن/ كوؤس زجاجية
		18	ملح الطعام/ حامل/ مصدر حراري/ كاس زجاجي/ ملعقة صغيرة

الوحدة	الفصل	رقم النشاط	المواد اللازمة
الخامسة	الرابع	19	كبريتات النحاس الزرقاء/ جهاز التقطير/ مصدر حراري
		20	قضبان كربون/ أسلاك/ بطارية/ كاس زجاجي
السادسة	الثاني	1	حوض زجاجي/ قطعة خشب/ رمل
		2	شبكة/ حوض زجاجي/ صندوق زجاجي مفتوح الطرفين
		3	مرطبانان/ صودا الغسيل/ خيط صوف/ صحن
		4	قطعة فخار/ مصدر حراري/ ملقط
		5	كاس/ جبس/ بذور فاصولياء
	الثالث	6	قطعتا خشب/ رمل
		7	سيزموغراف
السابعة	الأول	1	حوض زجاجي/ ورق/ ماء ملون/ أنابيب زجاجية مفتوحة الطرفين مختلفة الأقطار و متساوية الأطوال
		2	ثلاث زهرات بيضاء/ ثلاث كؤوس زجاجية/ مواد ملونة/ ماء
		3	كاس فيها محلول ملون/ ساق نبتة فول/ عدسة مكبرة/ سكر
	الثاني	5	عدسة مكبرة/ قطعة صخرية مليئة بنبات الفيوناريا/ ماء
		6	نبات خنشار/ وعاء/ تربة/ كتاب

قائمة بأهم المواد اللازمة لإجراء التجارب للصف السادس الأساسي/ الجزء الأول

الوحدة	الفصل	رقم النشاط	المواد اللازمة
الأولى	الأول	1	نموذج الهيكل العظمي
		2	الجمجمة
	الثاني	4	مجهر ضوئي/ شرائح جاهزة لأنسجة عضلية مختلفة
الثانية	الأول	1	شريحة جاهزة لمقطع عرضي في ورقة نبات / مجهر
		4	نباتان متماثلان من نفس النوع/ دورق/ ناقوس/ محلول هيدروكسيد الكالسيوم
		5	ماء/ أوراق نبات/ كاس زجاجية/ حامل ثلاثي/ شبك تسخين/ لهب بنسن أنبوب اختبار/ كحول/ محلول اليود/ ملقط/ ورقة بيضاء
		6	نبات اخضر مائي/ كاس/ أنبوب اختبار/ ماء/ عود ثقاب
	الثاني	7	أنبوب اختبار/ حوض زجاجي/ كاس زجاجية/ نبات مائي صغير
الثالثة	الأول	1	حديد/ زئبق/ نحاس/ فضة/ كبريت / كلور
		2	مسمار من الحديد/ سلك من النحاس/ سلك من الألمنيوم/ قطعة من الكربون/ قطعة من الكبريت
		4	ساق من الحديد/ ساق من النحاس/ ساق من الكربون/ شمع/ دبابيس/ لهب بنسن/ حامل خشب
		5	سلك من النحاس/ سلك من الحديد/ سلك من الألمنيوم/ قضيب من الكربون/ قطعة كبريت/ مصباح كهربائي/ بطارية/ قاطعة/ أسلاك توصيل
		6	مسمار من الحديد/ سلك من النحاس/ سلك من الألمنيوم/ قطعة من الكبريت/ قطعة من الكربون/ قطعة صاج/ لهب بنسن/ أنبوب اختبار
		7	مسمار من الحديد/ سلك من النحاس/ سلك من الألمنيوم/ قطعة كربون مغناطيس/ برادة حديد
	الثاني		الجدول الدوري
الرابعة	الأول	1	مسطرة مترية
		3	مجسم الكسوف و الخسوف
		4	حامل/ خيط/ كرة معدنية صغيرة
	الثاني	8	ميزان نابض/ عيارات
		12	ميزانين نابضين متماثلين
الخامسة	الأول	1	قطعة خشبية على شكل متوازي مستطيلات/ قطعة إسفنج كبيرة
الوحدة	الفصل	رقم	المواد اللازمة

	النشاط		
الخامسة	الأول	2	كرة قدم غير منفوخة/ منفاخ/ ميزان حساس
		3	كاس ماء/ قطعة رقيقة من الكرتون
		4	صفيحة من التتلك رقيقة الجدران/ ماء/ لهب بنسن/ باروميتر
		5	شمعة/ منضدة/ كاس/ تلج/ اسطوانة ورق مقوى مفتوحة الطرفين عدد 2/ عود بخور
		6	صندوق من الورق المقوى/ ورق شفاف/ شمع/ عود بخور/ اسطوانة عدد 2
		7	دوارة الرياح/ انيموميتر

## الجزء الثاني

الوحدة	الفصل	رقم النشاط	المواد اللازمة
السادسة	الأول	1	مجهر مركب
		2	مجهر مركب/ ماء برك/ شريحة زجاجية/ غطاء شريحة/ قطارة
		3	شرائح جاهزة لأشكال البكتيريا المختلفة/ مجهر مركب
		4	قطعة خبز عدد 2/ كيس نايلون عدد 2/ عدسة مكبرة/ شريحة مجهرية مجهر
		5	ماء فاتر/ كاس زجاجية/ مجهر/ شرائح زجاجية/ أغطية شرائح/ سكر خميرة
السابعة	الأول	2	نحاس/ أكسيد الألمنيوم/ بلاتين/ فضة/ أكسيد الحديد/ كبريت/ ذهب كوارتز/ ملح الطعام/ برونز
		3	صخر بازلت/ صخر جرانيت/ حجر بناء/ عدسة
		4	صخور طباشيرية/ صخر بازلت/ ماء
		5	صخور مختلفة/ حمض الهيدروكلوريك
	الثاني	6	صينية معدنية/ دورق/ موقد بنسن/ شبكة تسخين
		7	قمع عدد 3/ كؤوس زجاجية عدد 3/ قطن/ تربة رملية و طينية و غرينية
		8	ملح طعام/ أنبوب اختبار/ قطارة/ ماء
	الثالث	10	عينات من مشتقات النفط/ ماء/ قارورة بلاستيكية/ كاس زجاجية/ لوح
الوحدة	الفصل	رقم النشاط	المواد اللازمة: من الزجاج

مسطرة بلاستيكية/ قضيب زجاجي/ قطعة صوف/ قطعة حرير قصاصات ورق/ قلم حبر بلاستيك/ فلفل اسود/ سكر	1	الأول	الثامنة
قضيب من البلاستيك/ قضيب من الزجاج/ حامل خشبي/ خيط/ قطعة صوف/ قطعة حرير	2	الأول	الثامنة
كشاف كهربائي/ قضيب بلاستيك/ قطعة من الصوف	4		
مولد فانديغراف/ كرة فلزية	9		
مصباح كهربائي عدد 2/ بطارية عدد 2/ أسلاك توصيل مع مشابك تمساحيه/ مفتاح كهربائي/ قاعدة مصباح عدد 2/ أسلاك توصيل	10	الثاني	
بطارية/ أسلاك توصيل/ مصباح كهربائي	14		

**قائمة بأهم المواد اللازمة لإجراء التجارب للصف السابع الأساسي/ الجزء الأول**

الوحدة	الفصل/ الدرس	رقم النشاط	المواد
الأولى	الدرس الأول	1	حبات عنب/ أنابيب اختبار/ محلول فهلنج/ محلول بندكت/ لهب بنسن
	الدرس الثاني	2	دورق/ سداة/ أنبوب N / محلول ماء الجير/ سكر/ خميرة/ ماء فاتر
	الدرس الخامس		مجسم الجهاز البولي أو لوحة
الثانية	الفصل الأول/ الدرس الأول	1	مجهر مركب/ شرائح جاهزة لخلايا عصبية/ لوحة الجهاز العصبي مجسم الدماغ
	الدرس الثاني		لوحة جهاز الغدد الصماء
	الفصل الثاني/ الدرس الأول	3	مجسم العين/ مصباح جيب
		5	طقم تشريح
	الدرس الثاني		مجسم الأذن
	الدرس الثالث		مجسم الأنف و اللسان
	الدرس الرابع		مجسم الجلد
الثالثة	الفصل الأول	2	ميزان ذو كفتين/ مجموعة من الأكواب الزجاجية المتساوية الحجم ماء ملح/ زيت/ مكعبات متساوية الحجم من الخشب و الحديد و البلاستيك و المعجونة
		3	ميزان ذو كفتين/ كغم من السكر و الشاي/ مكعب خشب/ مكعب حديد
		4	مكعبات من الحديد عدد 4 مختلفة في حجمها/ مسطرة/ مقياس كتلة عيارات مناسبة
		5	حجر/ خيط/ مخبر مدرج/ ماء/ دورق إزاحة/ كاس زجاجية صغيرة ميزان لقياس الكتلة
	الفصل الثاني/ الدرس الأول	6	كرة معدنية أو زجاجية/ ماء ملون/ ورقة صغيرة/ علبه تقاب/ كوؤس زجاجية بأحجام مختلفة/ قطعة من الكرتون
	الدرس الثاني	7	نفتالين/ أنبوب اختبار/ ملقط خشبي/ ميزان حرارة زئبقي/ لهب بنسن حامل مع ماسك/ ساعة توقيت/ ماء/ كاس زجاجية
	الدرس الثالث	8	كاس زجاجية 100 سم <sup>3</sup> / مصدر حراري
		9	صحن تبخر/ كحول/ أسيتون/ ماء/ مروحة صغيرة/ دوارق
		10	ثلج/ كاس زجاجية/ مصدر حراري/ ماء/ دورق
		11	لهب بنسن/ أنبوب اختبار/ ماء/ ميزان حرارة زئبقي/ حامل مع ماسك كاس 100 سم <sup>3</sup>
		12	محقن طبي/ ماء بدرجة 70 س/ سداة محقن طبي

قارورة زجاجية صغيرة/ مرطبان كبير مع غطاء/ سدادة من الفلين خيط سكر/ ماء/ عود بخور	13	الدرس الرابع	الثالثة
محقن طبي مع سدادة عدد 3/ سكر/ ماء/ هواء	14		
مفاتيح/ أسلاك نحاسية/ أسلاك ألومنيوم/ مسامير فولاذية/ مشابك حديدية طباشير/ قطع خشبية و بلاستيكية/ مغناطيس	15	الفصل الثالث/ الدرس الأول	
حوض/ برادة حديد/ مغناطيس على شكل متوازي مستطيلات	16		
مغناطيس على شكل متوازي مستطيلات/ خيط	17		
مغناطيس على شكل حذوه فرس/ مغناطيسان على شكل متوازي مستطيلات/ برادة حديد/ خيط	18		
مغناطيس متوازي مستطيلات/ مغناطيس على شكل حذوه فرس/ برادة حديد/ ورق ابيض	19	الدرس الثاني	
قطعة من كل من الخشب/ الورق/ الزجاج/ مغناطيس/ دبابيس حديدية قطعة من الحديد/ قطعة من الألومنيوم/ قطعة من النحاس/ كاس ماء	20		
قطعة كرتون ابيض/ حامل خشبي/ خيط/ مغناطيس	21		
مغناطيس/ إبرة خياطة/ برادة حديد	22	الدرس الثالث	
مسماران متشابهان احدهما من الفولاذ و الآخر من الحديد / مغناطيس مستقيم عدد 2/ برادة حديد	23		
مغناطيس قوي/ مسمار/ برادة حديد	25		
سلك معزول/ مشرط/ بطارية عدد 3/ مسمار عدد 3/ برادة حديد	26		
إبرة خياطة/ مغناطيس / دبابيس/ مطرقة/ مصدر حراري/ حامل/ خيط/ مسمار صغير	27		
<b>الجزء الثاني</b>			
المواد اللازمة	رقم النشاط	الدرس	الوحدة
قطعة من المعجون/ لوح من الخشب/ سكين	1	الدرس الأول	الخامسة
قطعة من الخشب/ أسلاك نحاسية/ خرز ملون/ مادة لاصقة	2		
برادة حديد/ مسحوق كبريت/ مغناطيس/ أنبوب اختبار/ لهب بنسن/ ماسك أنابيب	3	الدرس الثاني	
شريط مغنيسيوم/ ملقط خشبي/ لهب أو شمعة	4	الدرس الثالث	
عصير ليمون/ حمض الهيدروكلوريك المخفف/ محلول هيدروكسيد الصوديوم/ محلول هيدروكسيد الكالسيوم/ ورق عباد الشمس/ ماء مقطر/ كؤوس زجاجية	5		

ملفوف احمر/ ماء دافئ/ سكين/ وعاء/ كاس/ عصير ليمون	6	الدرس الثالث	الخامسة
قطارة/ لهب/ دورق/ * حامل للدورق/ حمض الهيدروكلوريك المخفف/ محلول هيدروكسيد الصوديوم/ ورق عباد الشمس/ أنبوب اختبار/ ماء مقطر	7		
كاس زجاجية/ ملح الطعام/ ماء مقطر/ مصدر كهربائي/ أسلاك توصيل/ قطبا كربون	8		
مجسم الزهرة/ عدسة مكبرة/ إبرة/ سكين/ صحن/ إزهار مختلفة	1	الدرس الأول	السادسة
عقل من نباتات مختلفة/ كمية من التراب/ علب فارغة/ ماء	2	الدرس الثاني	
درنات بطاطا/ حوض/ تراب/ ماء	3		
حوض/ تراب/ ماء/ قنار بصل/ أسنان ثوم	4		
لوحان خشيبان/ أنبوبان زجاجيان مفتوحا الطرفين/ قمع زجاجي أو بلاستيكي/ بالون/ مسامير/ ورقة بيضاء/ مادة لاصقة	1	الدرس الأول	السابعة
قنينة من البلاستيك 2 لتر/ مسمار/ أعواد ثقاب	2		
جهاز باسكال	4		
وعاء/ مكعب معدني/ مكعب خشبي/ ماء	5	الدرس الثاني	
أنابيب زجاجية مفتوحة الطرفين بأقطار مختلفة/ حوض زجاجي صغير/ ماء ملون	6	الدرس الثالث	
كاس زجاجية/ إبرة خياطة/ مسمار/ ورقة نشاف/ ماء	7		
شمعة/ مكعب جليد	1	الفصل الأول/ الدرس الأول	الثامنة
أطباق عدد 3/ ماء فاتر/ ماء ساخن/ ماء بارد	2		
ماء/ جليد مجروش/ كاس زجاجي عدد 3/ ميزان حرارة زئبقي عدد 3/ لهب بنسن	3		
كأسان زجاجيان متماثلان/ ماء/ لهب بنسن/ منصب ثلاثي/ شبكة تسخين/ ميزان حرارة زئبقي	4	الدرس الثاني	
كأسان زجاجيان متماثلان/ ماء/ ميزان حرارة/ لهب بنسن/ حامل ثلاثي/ شبكة تسخين	5		
كرة من الزجاج/ كتلة من الحديد/ ماء/ كوؤس متماثلة عدد 3/ ملفظ/ مصدر حرارة/ ميزان حرارة/ منصب ثلاثي/ شبكة تسخين/ مقياس كتلة	6		
سلك فلزي 1 م/ لهب بنسن/ حامل عدد 2/ ماسك عدد 2	1	الفصل الثاني/ الدرس الأول	
مصدر للحرارة/ جهاز الكرة و الحلقة	2		
دورق صغير/ ماء ملون/ ماء عادي/ سدادة من المطاط ذات ثقب واحد/ حوض تسخين/ مصدر حراري/ أنبوبة زجاجية مفتوحة الطرفين	3		



قارورة بلاستيكية 2 لتر/ بالون/ ماء ساخن/ ماء بارد/ حوضان	4	الدرس الثاني	الثامنة
شريط ثنائي الفلز/ مصدر حراري	5		
قضيب فلزي/ أعواد ثقاب/ شمع/ مصدر حرارة/ حامل معدني مع ماسك	6		
جهاز توصيل الحرارة/ مصدر حرارة/ شمع/ أعواد ثقاب/ ساعة وقف	7		
أنبوب اختبار طويل/ ملقط خشبي/ لهب بنسن/ ماء/ ميزان حرارة	8		
كاس زجاجية كبيرة/ ماء/ لهب بنسن/ خرز	9		
قارورة بلاستيكية / شمعة/ علبة ثقاب/ شريط ورقي	10		
علبة فلزية/ أعواد ثقاب/ شمعة/ دهان اسود	11		

قائمة بأهم المواد اللازمة لإجراء التجارب للصف الثامن الأساسي/ الجزء الأول

المواد اللازمة	رقم النشاط	الفصل	الوحدة
مجهر ضوئي/ شرائح جاهزة	2	الفصل الأول	الأولى
مجهر ضوئي/ بصلة/ بندورة/ سكين/ ملقط/ شرائح زجاجية/ أغطية شرائح/ قطارة/ ماء/ محلول يود	3		
مجسم لخلية نباتية و حيوانية		الفصل الثاني	
الجدول الدوري		الفصل الأول	الثالثة
سكين/ ملقط/ ورقة عباد شمس حمراء/ قطعة صوديوم/ قطعة بوتاسيوم/ كاس / ماء نقي	1	الفصل الثاني	
كاس/ عمودان من الكربون/ مصباح كهربائي/ بطارية/ بلورات ملح الطعام/ أسلاك توصيل/ ملعقة ملح كبريتات النحاس	2		
بطارية/ أسلاك توصيل/ عمودا كربون/ مصباح كهربائي/ مطرقة/ كاس علبة ثقاب/ أنبوب اختبار عدد 2/ لهب بنسن/ ماء نقي/ كبريت العمود الصلب/ شمع/ سكر / زيت	3		
<b>الجزء الثاني</b>			
المواد اللازمة	رقم النشاط	الفصل	الوحدة
4 كؤوس/ ملعقة/ ماء نقي/ ملح الطعام/ جير/ مسحوق الخبيز/ ليمون	1	الفصل الثاني	الرابعة
كؤوس نظيفة/ ماء نقي/ ورقة عباد الشمس زرقاء/ عصير ليمون/ شاي مغلي/ حمض الهيدروكلوريك	2		
كؤوس/ أنابيب اختبار/ علبة ثقاب/ قطع خارصين/ حمض الهيدروكلوريك المخفف/ حمض النيتريك المخفف/ ماء نقي	3		
كاس 250 مل/ ماء نقي/ بطارية 6 فولت/ مصباح كهربائي/ عمودا غرافيت/ أسلاك توصيل/ حمض الهيدروكلوريك المخفف	4		
كؤوس/ محلول الشاي المغلي/ هيدروكسيد الصوديوم/ كاشف عباد الشمس احمر/ ماء نقي/ ملعقة/ هيدروكسيد البوتاسيوم	5		
المواد اللازمة	رقم النشاط	<b>الفصل</b>	<b>الوحدة</b>
كؤوس/ ماء نقي/ ملعقة/ أسلاك توصيل/ مصباح كهربائي/ بطارية 6 فولت/ عمودا جرافيت/ هيدروكسيد الصوديوم/ هيدروكسيد البوتاسيوم	6		

كؤوس/ ماء نقي/ قطارة/ لهب بنسن/ ميزان حرارة/ ورقة عباد الشمس زرقاء/ محلول حمض الهيدروكلوريك/ هيدروكسيد الصوديوم	7		
مخبر عدد 2 مملوءان بغاز الأوكسجين/ ملعقة احتراق عدد 2/ كؤوس/ ماء نقي/ أوراق عباد الشمس حمراء و زرقاء/ لهب بنسن/ قطعة صوديوم/ قطعة كبريت	8	الثاني	الرابعة
مقياس الحرارة الجاف و المبلل			السادسة
مفرغة الهواء/ جرس كهربائي	5	الفصل الثاني	السابعة
شوكتان رنانتان متماثلان لهما نفس التردد و شوكة ثلاثة مختلفة في التردد/ صندوقا رنين/ مطرقة	9		
مرآة مستوية/ منقلة/ مصدر ضوء	6	الفصل الثاني	الثامنة
مرآة مقعرة بعدها البؤري معروف/ شمعة/ ستارة/ مسطرة	11		
مرآة محدبة/ شمعة/ ستارة	12		
منشور ثلاثي زجاجي أو بلاستيكي/ شاشة/ مصدر ضوء ابيض	15	الفصل الثالث	
عدسة محدبة / ستارة/ مسطرة	16		
عدسة محدبة بعدها البؤري معروف/ حامل عدسة/ مسطرة/ شمعة/ ستارة	17		
عدسة مقعرة/ حامل عدسات/ شمعة/ ستارة	18		
مجسم العين/ مجهر مركب/ بيريسكوب/ عدسة مكبرة/ تلسكوب/ كاميرا		التطبيقات على العدسات و المرايا	

قائمة بأهم المواد اللازمة لإجراء التجارب للصف التاسع الأساسي/ الجزء الأول

الوحدة	الفصل	رقم النشاط	المواد اللازمة
الأولى	الفصل الأول	2	سلك من الحديد مقاومته عالية/ مصدر للتيار الكهربائي/ أسلاك توصيل/ ملاقط تمساحية مربطين
الثانية	الفصل الأول	1	لوحة الجهاز الهضمي/ محلول نشا 2 % / محلول اليود/ ماء/ أنابيب اختبار/ حامل أنابيب/ لعاب/ قطعة من الخبز
		2	زيت/ ايثانول/ ماء/ أنبوب اختبار
		3	زلال بيض/ محلول هيدروكسيد الصوديوم/ محلول كبريتات النحاس/ أنابيب اختبار
		4	محلول الاندوفينول/ عصير التفاح/ عصير البرتقال/ أنابيب اختبار/ حامل أنابيب/ قطارة
	الفصل الثاني	5	لوحة الجهاز الدوري/ مجسم القلب
		7	شرائح جاهزة لخلايا الدم/ مجهر مركب
	الفصل الثالث	8	لوحة الجهاز التنفسي/ محقن طبي بلاستيكي/ بالون صغير/ سدادة مطاطية
		9	مصباح كهربائي/ كرات صغيرة من الفلين/ أنبوب مطاطي 15 سم/ خيط احمر/ خيط ازرق/ ألوان حمراء و زرقاء/ مادة لاصقة
الثالثة	الفصل الأول	1	استخدام الجدول الدوري/ أنبوب اختبار عدد 4/ ماء/ قطعة مغنيسيوم/ قطعة كالسيوم/ قطعة صوديوم/ قطعة بوتاسيوم
	الفصل الثاني	3	برادة حديد/ كبريت/ جفنه/ مصدر حراري/ مغناطيس
		4	هيدروكسيد الصوديوم/ ماء/ حمض الهيدروكلوريك/ ميزان حرارة/ دورقان 50 مل/ مخبر مدرج
		5	محلول ملح الطعام (6غم ملح/ 100 سم3 ماء)/ محلول نترات الفضة/ كؤوس زجاجية 100 مل/ دورق زجاجي 400 مل
		6	محلول مخفف من حمض الكبريتيك/ قضيب نحاس/ قضيب خارصين/ جافانوميتر/ أسلاك توصيل/ دورق 400 سم3/ مخبر مدرج
		7	محلول مخفف من حمض الهيدروكلوريك/ شاي مر/ محلول مخفف من هيدروكسيد الصوديوم
		8	كؤوس زجاجية/ نترات الفضة/ كبريتات النحاس II/ كبريتات الحديد II / برادة حديد/ نحاس/ فضة
		9	نترات الرصاص/ نترات الصوديوم/ هيدروكسيد الصوديوم/ دورق

زجاجية 200 مل/ قمع/ ورق ترشيح			
محلول مائي مخفف من حمض الهيدروكلوريك/ محلول هيدروكسيد الصوديوم ناتج من إذابة 4 غم هيدروكسيد الصوديوم في 100 مل ماء/ محلول فينول فتالين/ سحاحة/ دورق زجاجي/ دورق مخروطي	10	الفصل الثاني	الثالثة
دورق زجاجي 200 مل عدد 2/ أنبوب زجاجي $\cap$ / أسلاك توصيل/ جلفانوميتر/ قضيب خارصين/ قضيب نحاس/ كبريتات النحاس II/ كبريتات الخارصين/ كبريتات الصوديوم	11	الفصل الثالث	
نترات نحاس/ قطعة نحاس/ قطعة حديد/ بطارية/ سلك فلزي	12		
لوح كرتون 50 * 50 / خيوط صوف ملونة/ مسمار كبير/ مادة لاصقة	1	الفصل الأول	الرابعة
شرائح مجهرية جاهزة لمقاطع في مبيض أو خصية حيوان/ لوحة جاهزة لأطوار الانقسام المنصف/ رسومات الكتاب/ مجهر مركب	2		
نموذج الجهاز التناسلي	3	الفصل الثاني	
الجهاز البولي/ عينة من البول/ محلول هيبوكلورات الصوديوم/ أنبوب اختبار	4	الفصل الثالث	
كلية خروف/ أدوات تشريح/ حوض تشريح/ قفازات بلاستيكية/ عدسة مكبرة	5		
<b><u>الجزء الثاني</u></b>			
المواد اللازمة	رقم النشاط	الفصل	الوحدة
كشاف كهربائي عدد 2/ سلك فلزي/ مولد فاندي غراف	1	الفصل الأول	السادسة
جهاز اميتر/ أسلاك توصيل/ مصباح كهربائي/ مفتاح / بطارية	3		
فولتميتر/ أسلاك توصيل/ مصباح/ بطارية/ مفتاح كهربائي	4		
أسلاك توصيل/ اميتر/ فولتميتر/ مصدر فرق جهد/ مقاومة كربونية مقاومتها معلومة	5	الفصل الثاني	
مقاومتان/ أسلاك توصيل/ اميتر/ فولتميتر/ مصدر فرق جهد	6		
المواد اللازمة	رقم النشاط	<b><u>الفصل</u></b>	<b><u>الوحدة</u></b>
قضيب كربون/ قضيب مماثل في الطول و مساحة المقطع من النحاس/ اميتر/ بطارية/ أسلاك توصيل / مصباح	7		
سلك تنغستون 1 م/ بطارية 1.5 فولت عدد 2/ مشبك تمساحي/ أسلاك توصيل/ اميتر	8		

قضبان كربونية متفاوتة في السمك لها نفس الطول/ أسلاك توصيل/ بطارية 1.5 فولت عدد 2/ اميتر/ مصباح	9		
مجموعة من المقاومات الكربونية/ ملتميتر	10	الفصل الثاني	السادسة
اميتر/ فولتميتر/ بطارية/ مقاومة متغيرة/ مقاومة كربونية/ أسلاك توصيل	11		
عمود جاف/ مقص/ قفازات/ ورقة لتغطية الطاولة	12	الفصل الثالث	
بطارية سيارة 12 فولت غير مشحونة/ مصدر فرق جهد 15 فولت/ مقاومة متغيرة/ اميتر/ أسلاك توصيل/ هيدروميتر	13		
عمود كهربائي 1.5 فولت عدد 3/ أسلاك توصيل/ فولتميتر/ مقاومة كهربائية/ اميتر	14		
مصباح 6 واط/ مصباح 3 واط/ مقاومة متغيرة/ فولتميتر/ اميتر/ أسلاك كهربائية/ مصدر فرق جهد 6 فولت	15	الفصل الرابع	
شرائح زجاجية/ ملقط/ أغطية شرائح/ ماء/ مجهر مركب	1	الفصل الأول	السابعة
شرائح جاهزة لأنسجة نباتية/ مجهر مركب	3		
محلول سكر جلوكوز تركيزه 10 % أو محلول ملحي/ ماء مقطر/ أنبوب زجاجي شعري/ حوض زجاجي/ كيس سيلوفان/ حامل أنابيب/ خيوط	6	الفصل الثاني	

**قائمة بأهم المواد اللازمة لإجراء التجارب للصف العاشر الأساسي/ الجزء الأول**

الوحدة	الفصل/ الدرس	رقم النشاط	المواد اللازمة
الأولى	الفصل الثاني	1	قارورة بلاستيك عدد 2/ بيضتان/ دهان ابيض و اسود/ فرشاة دهان/ قطعة من الزجاج السميك
		2	صندوق كرتون/ مقص/ صمغ/ ورق ألومنيوم/ وعاء طبخ اسود اللون/ كيس طبخ بلاستيكي
	الفصل الثالث	3	قارورة بلاستيكية عدد 2/ مخلفات حيوانية صلبة/ ماء/ سدادة ذات ثقبين عدد 2 / سدادة ذات ثقب/ ملقط بلاستيكي/ أنبوب بلاستيكي/ محلول هيدروكسيد الصوديوم
		4	نشارة خشب/ لهب بنسن/ أنبوب زجاجي سميك ذو فتحة جانبية/ سدادة أنبوب/ أنبوب زجاجي رفيع/ حامل أنابيب/ وعاء زجاجي/ أعواد ثقاب
		5	خميرة/ أربع أواني زجاجية 0.5 لتر / ملاعق/ طحين/ ملح/ سكر/ ماء/ خل/ لهب بنسن
	الفصل الرابع	6	وعاء زجاجي شفاف/ دورق/ قطارة/ علبة حبر سائل/ لهب بنسن/ ماء/ قفازات/ ملاقط/ نظارات واقية
	الفصل الخامس	8	مولد DC صغير/ قطعة فلين بقطر 2 سم/ مسطرة حديدية/ أسلاك كهربائية 60 سم/ شريط مطاطي/ شريط لاصق/ مشبك عدد 6/ قاطع أسلاك/ مقص/ قطعة من الكرتون/ فولتميتر/ مروحة كهربائية بيتيه
		9	بطارية 6 فولت/ سلك كهربائي 30 سم عدد 2/ قلم رصاص عدد 2/ قطعة من الكرتون/ وعاء زجاجي ملئ بماء الحنفية/ شريط كهربائي لاصق/ مبراة أقلام رصاص/ أنابيب زجاجية رفيعة/ اميتر/ أعواد ثقاب
			جهاز تحليل الماء/ جهاز هوفمان لتوليد الهيدروجين
الثانية	الفصل الأول	1	مسحوق طباشير/ حمض الهيدروكلوريك المخفف/ دورق مخروطي/ ميزان حساس/ بالون/ لاصق
		2	جفنه/ حامل/ ماسك/ شريط مغنيسيوم/ ميزان حساس/ قضيب زجاج/ شبكة تسخين
		3	كبريتات نحاس مائية/ جفنه/ لهب بنسن/ حامل مع ماسك/ شبكة تسخين
الثالثة	الفصل الأول	2	ورنيه/ كرة معدنية/ قطعة خشب مستطيلة الشكل
		3	ميكروميتر/ أسلاك مختلفة/ كرات

عربة ميكانيكية/ ميزان نابضي/ شريط ورقي/ مؤقت نقطي/ خيط/ بكرة / كتلة مناسبة	5	الفصل الثاني	الثالثة
كرات فلزية مختلفة الكتلة/ ساعة وقف	6	الفصل الثالث	
كرات ذات كتل مختلفة/ شريط متري/ ساعة وقف/ جهاز السقوط الحر	7		
كتلة خشبية أو عربة ميكانيكية/ نابض حلزوني/ سطح أملس	7	الفصل الرابع	
نابض حلزوني/ حامل/ ائقال/ قطعة زجاجية مستطيلة الشكل	8		
نابض حلزوني/ ائقال/ مسطرة مترية/ حامل	9		
خيط طويل/ كرة معدنية/ مسطرة مترية/ ساعة وقف/ حامل	10		
<b>الجزء الثاني</b>			
المواد اللازمة	رقم النشاط	الفصل	الوحدة
نموذج لجزئ DNA	1	الفصل الأول	الخامسة
سحاب ازرق كامل/ نصف سحاب احمر	2		
نموذج الذرات	1	الفصل الأول	السادسة
جهاز التقطير أو ميزان حرارة/ سخان كهربائي/ أنبوب توصيل زجاجي/ سدادة فلين لها ثقبان/ أنبوب اختبار عدد 4	2		
نموذج الذرات	4	الفصل الثاني	
هكسان/ هكسين/ أنبوبي اختبار/ سائل البروم المخفف في CCl <sub>4</sub>	5		
أنبوب زجاجي ∩ / حامل خشبي/ زيت/ قمع زجاجي/ قطعة مطاط (بالون)/ حوض زجاجي/ مسطرة/ أنبوب مطاطي/ ماء/ ورقة رسم بياني	1	الفصل الأول	السابعة
أنبوب زجاجي ∩ / قمع زجاجي/ قطعة مطاط/ سوائل مختلفة/ كؤوس زجاجية متماثلة/ مسطرة/ أنبوب مطاطي/ ورقة رسم بياني/ ماء ملون	2		
قارورة بلاستيكية/ مسمار/ مصدر حراري/ ماء/ شمع/ ملقط خشبي	3		
مكبس هيدروليكي	4		
كرة معدنية مثبت فيها حلقة/ ميزان نابضي/ ثلاث كؤوس زجاجية / مخبار مدرج/ ورق إزاحة/ ميزان	5		
أنبوب مطاطي/ مصدر للمياه	6	الفصل الثاني	
شريط من الورق/ كرة تنس/ كاس صغير	7		
المواد اللازمة	رقم النشاط	الفصل	الوحدة



كرة تنس طاولة/ قمع زجاجي	8	الفصل الثاني	السابعة
وعاءان مختلفا الحجم	1	الفصل الأول	الثامنة
ماء/ زيت/ سخان كهربائي/ إناء من البوليسترين/ ميزان حرارة/ ميزان/ ساعة وقف	2		
مسعر حراري/ ماء/ ميزان حرارة/ سخان كهربائي/ قطع من المادة المراد إيجاد حرارتها النوعية	3	الفصل الثاني	
سلك فلزي عدد 2/ حامل عدد 2/ مريط عدد 2/ بطارية 6 فولت/ أسلاك توصيل/ مصباح صغير/ لهب بنسن	4		
سلك نحاس/ مصدر حراري/ مريطان/ حامل/ مسطرة راسية/ ثقل/ حامل عدد 2	5		
شريط ثنائي الفلز/ مصدر حراري/ حامل	6		
دورق زجاجي/ سداة مطاطية أو قطعة فلين للدورق/ أنبوب زجاجي رفيع/ حوض ماء/ مادة ملونة/ مصدر حراري	7	الفصل الثالث	
دورق عدد 2/ دورق اصغر حجما/ حوض ماء/ سداة مطاطية عدد 3/ أنبوب رفيع عدد 3/ ماء/ مادة ملونة/ زيت/ مصدر حراري/ ميزان حرارة	8		