

دليل الأنشطة والتجارب العملية للصف الخامس - الفصل الأول في منهاج العلوم والحياة

ملاحظات	التجربة أو النشاط البديل	المواد والأدوات	اسم التجربة أو النشاط	الدرس	الوحدة
متوفرة في البيئة	فحص شريحة بصل أو عينة من ساق نبات	العدسة - المجهر	١. استخدام العدسة والمجهر في اكتشاف ورؤية الخلية.	الأول: المجهر واكتشاف الخلية	الأولى: الخلية
متوفرة في البيئة	رسومات ووسائل إيضاح	شريحة - بصل - مجهر - swap	٢. فحص خلايا نباتية وحيوانية.		
متوفرة في البيئة	رسومات ووسائل إيضاح	فيلم تسجيلي - حاسوب - LCD	٣. فحص مكونات الخلية النباتية والحيوانية.		
متوفرة في البيئة	رسومات ووسائل إيضاح	فيلم تسجيلي - حاسوب - LCD	٤. فحص مكونات الخلية البكتيرية.		
متوفرة في البيئة	رسومات ووسائل إيضاح	فيلم تسجيلي - حاسوب - LCD	٥. فحص النواة الحقيقية والبدائية.		
متوفرة في البيئة	رسومات ووسائل إيضاح	صور - اسطوانة حاسوب - أفلام - LCD	٦. فحص مستويات التنظيم الحيوي في الكائنات الحية.		

دليل الأنشطة والتجارب العملية للصف الخامس - الفصل الأول في منهاج العلوم والحياة

الوحدة	الدرس	اسم التجربة أو النشاط	المواد والأدوات	التجربة أو النشاط البديل	ملاحظات
الأولى: الخلية	الثاني: الخلية وأنواعها	١. فحص خلايا الفلين.	مجهر - قطعة فلين - شرائح	الصنوبر - البلوط	متوفرة ويمكن عمل بديل
		٢. فحص شرائح جاهزة من البصل.	مجهر - قطعة بصل - شرائح	بندورة - تفاح - فلفل	متوفرة ويمكن عمل بديل
		٣. فحص شرائح جاهزة لخلايا باطن الخد.	مجهر - قطعة قطنية - شرائح	خلايا الشفاه - نسيج ضام	متوفرة ويمكن عمل بديل
		٤. مشاهدة مكونات الخلية النباتية.	مجهر - خلايا نباتية - شرائح جاهزة	استخدام عروض PPT	غير متوفرة ويمكن عمل بديل لصعوبة مشاهدتها
		٥. مشاهدة مكونات الخلية الحيوانية.	مجهر - خلايا حيوانية - شرائح جاهزة	استخدام عروض PPT	غير متوفرة ويمكن عمل بديل لصعوبة مشاهدتها
		٦. مشاهدة مكونات الخلية البكتيرية.	مجهر - خلايا بكتيرية - شرائح جاهزة	استخدام عروض PPT	غير متوفرة ويمكن عمل بديل لصعوبة مشاهدتها
		٧. مستويات التنظيم الحيوي في الكائنات الحية.	كائن حي كامل (أرنب - دجاج) - مجهر - شرائح - حقيبة ترشيح	عروض PPT - تبادل أدوار	متوفرة ولكن ثمنها مرتفع ويمكن عمل بديل

دليل الأنشطة والتجارب العملية للصف الخامس - الفصل الأول في منهاج العلوم والحياة

ملاحظات	التجربة أو النشاط البديل	المواد والأدوات	اسم التجربة أو النشاط	الدرس	الوحدة
متوفر ولا يوجد بديل	رسومات ووسائل إيضاح	حجر صغير - ميزان حساس - مخبر مدرج به ماء	١. المادة.	الأول: أنواع المادة وخصائصها	الثانية: خصائص المادة
متوفر ويوجد بديل	برادة حديد	عدسة مكبرة - برادة ألومنيوم - سكر	٢. المادة النقية والمادة غير النقية.		
متوفر ويوجد بديل	عدس	أرز - براد حديد - مغناطيس	٣. أنا المخلوط.		
متوفر ويوجد بديل	بقوليات	مكسرات - بابونج - عصير برتقال	٤. مخاليط مختلفة.		
متوفر ويوجد بديل	ملح - كاز	ماء - سكر - زيت	٥. متجانس أم غير متجانس.		
متوفر ويوجد بديل	الكلل - البقوليات	نموذج ذرات	٦. العنصر.		
متوفر	النحاس	الحديد - الأكسجين - الألومنيوم - الزئبق - الكبريت - الكربون	٧. خصائص العنصر.		
متوفر ولا يوجد بديل	-	برادة حديد - مسحوق كبريت - مغناطيس	٨. الاتحاد قوة.		
متوفر	-	سكر - ثاني أكسيد الكربون - الماء	٩. خصائص المركب.		

دليل الأنشطة والتجارب العملية للصف الخامس - الفصل الأول في منهاج العلوم والحياة

الوحدة	الدرس	اسم التجربة أو النشاط	المواد والأدوات	التجربة أو النشاط البديل	ملاحظات
الثانية: خصائص المادة	الثاني: طرائق فصل المواد	١. أريد حلاً.	برادة ألمنيوم - برادة حديد - وعاء - مغناطيس	رمل - برادة حديد	متوفرة ويوجد بديل
		٢. فصل الشوائب عن الماء باستخدام الترويق.	تراب - كأس زجاجي - ماء	-	متوفرة
		٣. فصل الشوائب عن الماء باستخدام الترشيح.	قماش أبيض - كأس زجاجي - ماء - تراب - ورق ترشيح - قمع	-	متوفرة
		٤. الكنز الملحي.	ماء بحر (ملح وماء) - لهب - شبكة تسخين	-	متوفرة
		٥. التقطير.	جهاز تقطير - ماء وملح - لهب	صينية معدنية مثلجة - وعاءين زجاجين - ماء وملح	غير متوفرة ويوجد بديل
		٦. فصل الماء عن الزيت.	قمع فصل - زيت زيتون - ماء - دورق مخروطي - حامل معدني	سحاحة بدل قمع الفصل	غير متوفرة ويوجد بديل

دليل الأنشطة والتجارب العملية للصف الخامس - الفصل الأول في منهاج العلوم والحياة

الوحدة	الدرس	اسم التجربة أو النشاط	المواد والأدوات	التجربة أو النشاط البديل	ملاحظات
الثانية: خصائص المادة	الثالث: التغيرات الفيزيائية والكيميائية	١. حالات المادة (حجم المادة).	كأس مدرجة - مخبار مدرج - مكعب جليد - لهب - بالون	قطعة زبدة	متوفرة ويمكن عمل بديل
		٢. شكل المادة واللون والطعم.	قطعة معجون - قطعة سكر	ملح	متوفرة ويمكن عمل بديل
		٣. ذوبان الملح في الماء.	كأس - ماء - ملح - لهب - ميزان إلكتروني	ذوبان السكر في الماء	متوفرة ويمكن عمل بديل
		٤. حرق المغنيسيوم.	شريط مغنيسيوم - ملقط - لهب - جفنة	-	متوفرة

## دليل الأنشطة والتجارب العملية للصف الخامس - الفصل الأول في منهاج العلوم والحياة

ملاحظات	التجربة أو النشاط البديل	المواد والأدوات	اسم التجربة أو النشاط	الدرس	الوحدة
متوفرة	رسومات ووسائل إيضاح	فيلم تسجيلي - حاسوب - LCD	١. الطاقة.	الأول: الطاقة وأشكالها	الثالث: الطاقة في حياتنا
متوفرة	رسومات ووسائل إيضاح	فيلم تسجيلي - حاسوب - LCD	٢. مصادر الطاقة.		
متوفرة	رسومات ووسائل إيضاح	فيلم تسجيلي - حاسوب - LCD	٣. أشكال الطاقة.		
متوفرة	رسومات ووسائل إيضاح	زنبرك - كرة من الفلين - ألعاب زبركية مختلفة .	٤. لعب مع الطاقة.		
متوفرة	رسومات ووسائل إيضاح	فيلم تسجيلي - حاسوب - LCD	٥. مصادر الطاقة الكهربائية.		

دليل الأنشطة والتجارب العملية للصف الخامس - الفصل الأول في منهاج العلوم والحياة

ملاحظات	التجربة أو النشاط البديل	المواد والأدوات	اسم التجربة أو النشاط	الدرس	الوحدة
متوفرة	لا يوجد	مولد كهربائي	١. المولد الكهربائي.	الثاني: تحولات الطاقة	الثالثة: الطاقة في حياتنا
متوفرة	ألعاب الأطفال	الأيدي - مطاط - مسامير - خشب	٢. تحولات أخرى للطاقة.		
متوفرة	رسومات ووسائل إيضاح	الجرس المدرسي - المروحة - الدفاعة - المصباح الكهربائي	٣. تحولات الطاقة الكهربائية.		
متوفرة	رسومات ووسائل إيضاح	فيلم تسجيلي - حاسوب - LCD	٤. تحولات الطاقة الصوتية.		
متوفرة	ألعاب أطفال	خلية شمسية - مروحة - مفتاح كهربائي - أسلاك توصيل	٥. تطبيقات.		

دليل الأنشطة والتجارب العملية للصف الخامس - الفصل الأول في منهاج العلوم والحياة

ملاحظات	التجربة أو النشاط البديل	المواد والأدوات	اسم التجربة أو النشاط	الدرس	الوحدة
متوفرة	رسومات ووسائل إيضاح	فيلم تسجيلي - حاسوب - LCD	١. أنواع مصادر الطاقة.	الثالث: الطاقة والبيئة	الثالث: الطاقة في حياتنا
متوفرة	رسومات ووسائل إيضاح	مصباح تنجستن - مصباح PL	٢. أيهما أختار؟		
متوفرة	رسومات ووسائل إيضاح	فيلم تسجيلي - حاسوب - LCD	٣. أقيم سلوكي؟		