

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

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

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

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 ألومنيوم – 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

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

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
الثالثة: الطاقة في حياتنا	الثاني: تحويلات الطاقة	١. المولد الكهربائي.	مولد كهربائي	لا يوجد	متوفرة
		٢. تحويلات أخرى للطاقة.	الأيدي – مطاط – مسامير – خشب	ألعاب الأطفال	متوفرة
		٣. تحويلات الطاقة الكهربائية.	الجرس المدرسي - المروحة - الدفاعة - المصباح الكهربائي	رسومات ووسائل إيضاح	متوفرة
		٤. تحويلات الطاقة الصوتية.	فيلم تسجيلي - حاسوب - LCD	رسومات ووسائل إيضاح	متوفرة
		٥. تطبيقات.	خلية شمسية - مروحة - مفتاح كهربائي - أسلاك توصيل	ألعاب أطفال	متوفرة

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
الثالثة: الطاقة في حياتنا	الثالث: الطاقة والبيئة	١. أنواع مصادر الطاقة.	فيلم تسجيلي – حاسوب – LCD	رسومات ووسائل إيضاح	متوفرة
		٢. أيهما أختار؟	مصباح تتجستن – مصباح PL	رسومات ووسائل إيضاح	متوفرة
		٣. أقيم سلوكي؟	فيلم تسجيلي – حاسوب – LCD	رسومات ووسائل إيضاح	متوفرة