

دليل الأنشطة والتجارب العملية للصف الثامن - الفصل الأول في منهاج العلوم ٢٠١٧-٢٠١٨م

ملاحظات	التجربة أو النشاط البديل	المواد والأدوات	اسم التجربة أو النشاط	الدرس	الوحدة
متوفرة في البيئة	صورة ايضاح عرض فيديو	المجهر المركب	١. التعرف على المجهر المركب	الأول: المجهر واكتشاف الخلية	الأولى: الخلية
متوفرة في البيئة	الصمغ العربي	مجهر - ماء راكد - شريحة - غطاء شريحة - ميثيل سليولوز -	٢. فحص كائنات دقيقة في قطرة ماء		
متوفرة في البيئة	نبات بصل	مجهر - شرائح - نبات صبار - يود	٣. مشاهدة خلايا نباتية		
غير متوفرة في البيئة	فيديو للمجهر التشريحي	مجهر تشريحي - اوراق نبات مختلفة - حشرات	٤. استخدام المجهر التشريحي		

دليل الأنشطة والتجارب العملية للصف الثامن - الفصل الأول في منهاج العلوم ٢٠١٧-٢٠١٨م

الوحدة	الدرس	اسم التجربة أو النشاط	المواد والأدوات	التجربة أو النشاط البديل	ملاحظات
الأولى: الخلية	الثاني: عالم الخلية	١. الخاصية الأسموزية	صفار بيض كؤوس زجاجية ماء مالح ماء صنوبر - ماء مقطر - مسمار	فلاش تعليمي رسوم ايضاح	متوفرة في البيئة
		٢. انزيم الكنتليز	بطاطا مسلوقة - بطاطا طازجة - انابيب اختبار - هون - ملعقة - قطعة شاش - كأس زجاجية - مخبر مدرج H ₂ O ₂	فيلم فيديو تسجيلي - محاكاة	متوفرة في البيئة

دليل الأنشطة والتجارب العملية للصف الثامن - الفصل الأول في منهاج العلوم ٢٠١٧-٢٠١٨م

ملاحظات	التجربة أو النشاط البديل	المواد والأدوات	اسم التجربة أو النشاط	الدرس	الوحدة
متوفرة في البيئة	عيدان ملونة	لوح كرتون (٥٠*٥٠) مقص - خيوط ملونة - مادة لاصقة	١- تمثيل الكروموزوم	الثالث : انقسام الخلايا	الأولى: الخلية
متوفرة في البيئة	رسومات ووسائل ايضاح	فيلم تسجيلي - حاسوب - LCD	٢- مراحل الانقسام المتساوي في الخلية		
متوفرة في البيئة	رسومات ووسائل ايضاح	فيلم تسجيلي - حاسوب - LCD	٣- المقارنة بين انقسام الخلية النباتية والخلية الحيوانية		
متوفرة في البيئة	رسومات ووسائل ايضاح	فيلم تسجيلي - حاسوب - LCD	٤- الانقسام المنصف		
متوفرة في البيئة	رسومات ووسائل ايضاح	فيلم تسجيلي - حاسوب - LCD خريطة الكروموسومات لشخص مصاب بمتلازمة داون	٥- التعلم بالحياة (متلازمة داون)		

دليل الأنشطة والتجارب العملية للصف الثامن - الفصل الأول في منهاج العلوم ٢٠١٧-٢٠١٨م

ملاحظات	التجربة أو النشاط البديل	المواد والأدوات	اسم التجربة أو النشاط	الدرس	الوحدة
متوفرة في البيئة	فيلم تسجيلي	رحلة للمشاتل والمحميات الطبيعية	١- انواع التكاثر الجنسي و اللاجنسي	الرابع : التكاثر	الأولى: الخلية
متوفرة في البيئة	عقل العنب والتين والرمان	عينات لعقل نبات الصبار والورد	٢- تعدد طرق التكاثر الخضري		

دليل الأنشطة والتجارب العملية للصف الثامن - الفصل الأول في منهاج العلوم ٢٠١٧-٢٠١٨م

الوحدة	الدرس	اسم التجربة أو النشاط	المواد والأدوات	التجربة أو النشاط البديل	ملاحظات
الثانية: الطاقة الميكانيكية	الأول: طاقة الحركة	١- اثر كتلة الجسم المتحرك على مقدار طلقه حركته	كرة كتلتها كبيرة واخرى كتلتها صغيرة لهما نفس الحجم - وعاء رمل -	فيلم فيديو تسجيلي - محاكاة	متوفرة في البيئة
		٢- اثر سرعة الجسم على مقدار طاقته الحركية	كرة - مسطرة - وعاء رمل	فيلم فيديو تسجيلي - محاكاة	متوفرة في البيئة
		٣- الشمس تجعلنا نتحرك	فيديو عن عملية البناء الضوئي	فيلم فيديو تسجيلي - محاكاة	متوفرة في البيئة

دليل الأنشطة والتجارب العملية للصف الثامن - الفصل الأول في منهاج العلوم ٢٠١٧-٢٠١٨م

ملاحظات	التجربة أو النشاط البديل	المواد والأدوات	اسم التجربة أو النشاط	الدرس	الوحدة
متوفرة في البيئة	-	كرة - مسطرة	١- افكر في اسحاق نيوتن	الثاني: طاقة الوضع	الثانية : الطاقة الميكانيكية
متوفرة في البيئة	-	الحقيبة - قلم رصاص	٢- اثر كتلة الجسم على مقدار طاقة الوضع في الجاذبية		
متوفرة في البيئة	-	الحقيبة	٣- اثر الارتفاع على طاقة الوضع		
متوفرة في البيئة	-	نقيفة - زنبرك - قوس - نشاب	٤- طاقة الوضع المرونية		

دليل الأنشطة والتجارب العملية للصف الثامن - الفصل الأول في منهاج العلوم ٢٠١٧-٢٠١٨م

ملاحظات	التجربة أو النشاط البديل	المواد والأدوات	اسم التجربة أو النشاط	الدرس	الوحدة
متوفرة في البيئة	فيلم فيديو تسجيلي - محاكاة	كرة - مقعد	١- طاقة وضع ام حركة في مجال الجاذبية الارضية ام كلاهما	الثالث :قانون حفظ الطاقة	الثانية : الطاقة الميكانيكية
متوفرة في البيئة	فيلم فيديو تسجيلي - محاكاة	كرة صغيرة	٢- حفظ الطاقة الميكانيكية		
متوفرة في البيئة	فيديو بندول الساعة	نموذج بلاستيكي لأرجوحة اطفال	٣- تتأرجح طاقتا الحركة والوضع اما مجموعهما فيبقى ثابتا		

دليل الأنشطة والتجارب العملية للصف الثامن - الفصل الأول في منهاج العلوم ٢٠١٧-٢٠١٨م

ملاحظات	التجربة أو النشاط البديل	المواد والأدوات	اسم التجربة أو النشاط	الدرس	الوحدة
متوفر في البيئة	فيديو ليوم ماطر	الجو العام داخل الفصل	١- الطقس	الأول : الكتل والجبهات الهوائية	الثالثة: الجبهات الهوائية والرصد الجوي
متوفر في البيئة	LCD	خارطة الكتلة الهوائية	٢- الكتل والجبهات الهوائية		
متوفر في البيئة	LCD	لوحة ايضاح	٣- تصنيف الكتل الهوائية		
متوفر في البيئة	فيلم فيديو تسجيلي - محاكاة	مروحة - طبق ماء	٤- هواء منعش		
متوفر في البيئة	فيديو	وعاء - ماء ساخن - ماء بارد - صبغة - كرتون - مقص	٥- الجبهة الهوائية		
متوفر في البيئة	LCD	لوحة ايضاح	٦- انواع الجبهات الهوائية		

الوحدة	الدرس	اسم التجربة أو النشاط	المواد والأدوات	التجربة أو النشاط البديل	ملاحظات
الثالثة : الجبهات الهوائية والرصد الجوي	الثاني : المنخفضات والمرتفعات الجوية	١- دخان يتصاعد	عود بخور - شعلة	فيديو	متوفرة في البيئة
		٢- المنخفض الجوي والمرتفع الجوي	لوحة ايضاح	LCD	متوفرة في البيئة

دليل الأنشطة والتجارب العملية للصف الثامن - الفصل الأول في منهاج العلوم ٢٠١٧-٢٠١٨م

ملاحظات	التجربة أو النشاط البديل	المواد والأدوات	اسم التجربة أو النشاط	الدرس	الوحدة
متوفرة في البيئة	بوسترات ، فيديو	ادوات الرصد - (ثيرموميتر ، دارة الرياح ، باروميتر)	١- ادوات الرصد الجوي	الثالث : الرصد الجوي	الثالثة : الجبهات الهوائية والرصد الجوي
متوفرة في البيئة	فيديو	زيارة المحطة في يوم مفتوح	٢- زيارة محطة رصد جوي		
متوفرة في البيئة	فيديو	مخبار اسطواني - قمع - شريط لاصق	٣- مقياس المطر		

دليل الأنشطة والتجارب العملية للصف الثامن - الفصل الأول في منهاج العلوم ٢٠١٧-٢٠١٨م

الوحدة	الدرس	اسم التجربة أو النشاط	المواد والأدوات	التجربة أو النشاط البديل	ملاحظات
الرابعة : النظام الشمسي	الأول: الشمس	١- اشعة الشمس	فلاشات تعليمية	فيديو - رسومات - LCD	متوفرة في البيئة
		٢- النظام الشمسي والكون الواسع	فيلم تعليمي	فيلم فيديو تسجيلي - محاكاة	متوفرة في البيئة
		٣- الشمس	لوحة جدارية	فيلم فيديو تسجيلي - محاكاة	متوفرة في البيئة
		٤- بنية الشمس وغلافها الجوي	فيلم تعليمي	لوحات رسومية	متوفرة في البيئة

دليل الأنشطة والتجارب العملية للصف الثامن - الفصل الأول في منهاج العلوم ٢٠١٧-٢٠١٨م

ملاحظات	التجربة أو النشاط البديل	المواد والأدوات	اسم التجربة أو النشاط	الدرس	الوحدة
متوفر في البيئة	لوحة رسومية جدارية	فلاش تعليمي او مجسم كواكب المجموعة الشمسية	١- كواكب النظام الشمسي	الثاني: الكواكب السيارة	الرابعة : النظام الشمسي
متوفر في البيئة	لوحة رسومية جدارية	فلاش تعليمي	٢- جميع الكواكب تدور حول الشمس		
متوفر في البيئة	-	اوراق عمل	٣- قاعدة بود		
متوفر في البيئة	لوحة رسومية جدارية	فلاش تعليمي	٤- صفات كواكب النظام الشمسي		
متوفر في البيئة	مجموعة صور	لوحة جدارية	٥- القمر تابع للأرض		

دليل الأنشطة والتجارب العملية للصف الثامن - الفصل الأول في منهاج العلوم ٢٠١٧-٢٠١٨م

ملاحظات	التجربة أو النشاط البديل	المواد والأدوات	اسم التجربة أو النشاط	الدرس	الوحدة
متوفرة في البيئة	لوحات رسومية	فيلم تعليمي - تلسكوب	١- رحلة للقمر	الثالث : اريثاد الفضاء	الرابعة : النظام الشمسي
متوفرة في البيئة	فيلم تعليمي	رحلة الى المرصد الفلكي	٢- رحلة مدرسية للمرصد الفلكي		
متوفرة في البيئة	فيلم تعليمي	عدسات - انابيب - اسطوانة	٣- عمل تلسكوب		
متوفرة في البيئة	لوحات رسومية	بالون	٤- بالوني يرتفع الى اعلى		
متوفرة في البيئة	لوحات رسومية	فلاش	٥- محطة الفضاء الدولية		