

فهرس المحتويات

فهرس المحتويات

٨..... كيف تستخدم كتاب العلوم؟

الوحدة ١ العلم وتفاعلات الأجسام

١٤..... طبيعة العلم



١٦..... أتهياً للقراءة - نظرة عامة

١٨..... الدرس ١: العلم وعملياته

٢٦..... الدرس ٢: النماذج العلمية

٣٠..... الدرس ٣: تقويم التفسيرات العلمية

٣٤..... استقصاء من واقع الحياة

٣٧..... دليل مراجعة الفصل

٣٨..... مراجعة الفصل

٤٠..... الحركة والقوى والآلات البسيطة



٤٢..... أتهياً للقراءة - تصورات ذهنية

٤٤..... الدرس ١: الحركة

٥٠..... الدرس ٢: قوانين نيوتن للحركة

٦٠..... الدرس ٣: الشغل والآلات البسيطة

٦٨..... استقصاء من واقع الحياة

٧١..... دليل مراجعة الفصل

٧٢..... مراجعة الفصل

٧٤..... اختبار مقنن

فهرس المحتويات

فهرس المحتويات

طبيعة المادة

الوحدة ٢

الفصل

٣

٧٨ المادة وتغيراتها

- ٨٠ أتهياً للقراءة - مراقبة التعلم
- ٨٢ الدرس ١: الخواص والتغيرات الفيزيائية
- ٨٩ الدرس ٢: الخواص والتغيرات الكيميائية
- ٩٤ استقصاء من واقع الحياة
- ٩٧ دليل مراجعة الفصل
- ٩٨ مراجعة الفصل

الفصل

٤

١٠٠ الذرات والعناصر والجدول الدوري

- ١٠٢ أتهياً للقراءة - المفردات الجديدة
- ١٠٤ الدرس ١: تركيب المادة
- ١٠٩ الدرس ٢: العناصر والمركبات والمخاليط
- ١٢٠ استقصاء من واقع الحياة
- ١٢٣ دليل مراجعة الفصل
- ١٢٤ مراجعة الفصل
- ١٢٦ اختبار مقنن
- ١٢٨ مصادر تعليمية للطالب