

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

زمین شناسی

سال سوم آموزش متوسطه

رشته علوم تجربی

وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف : دفتر تألیف کتاب‌های درسی ابتدایی و متوسطه نظری

نام کتاب : زمین‌شناسی - ۲۶۲/۱

بازنگری و اصلاح : خدیجه امانی، علیرضا امری کاظمی، پرویز انصاری‌راد، محمدحسن بازوبندی، سهیلا بوذری،

هاله تیمورزاده، فرزانه رجایی، مریم عابدینی، سروش مدبری و مازیار نظری

مؤلفان : علی درویش‌زاده، حسن مدنی، محمود صداقت، احمد حسینی و علی هاشمی

آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع : اداره کل نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی

تهران : خیابان ایرانشهر شمالی - ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش (شهید موسوی)

تلفن : ۹-۸۸۸۳۱۱۶۱، دورنگار : ۸۸۳۰۹۲۶۶، کد پستی : ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وب سایت : www.chap.sch.ir

مدیر امور فنی و چاپ : لیدا نیک‌روش

صفحه‌آرا : مریم نصرتی

طراح جلد : محمدحسن معماری

حروفچین : فاطمه محسنی

مصصح : نوشین معصوم‌دوست، شهلا دالایی

امور آماده‌سازی خبر : فاطمه پزشکی

امور فنی رایانه‌ای : حمید ثابت کلاچاهی

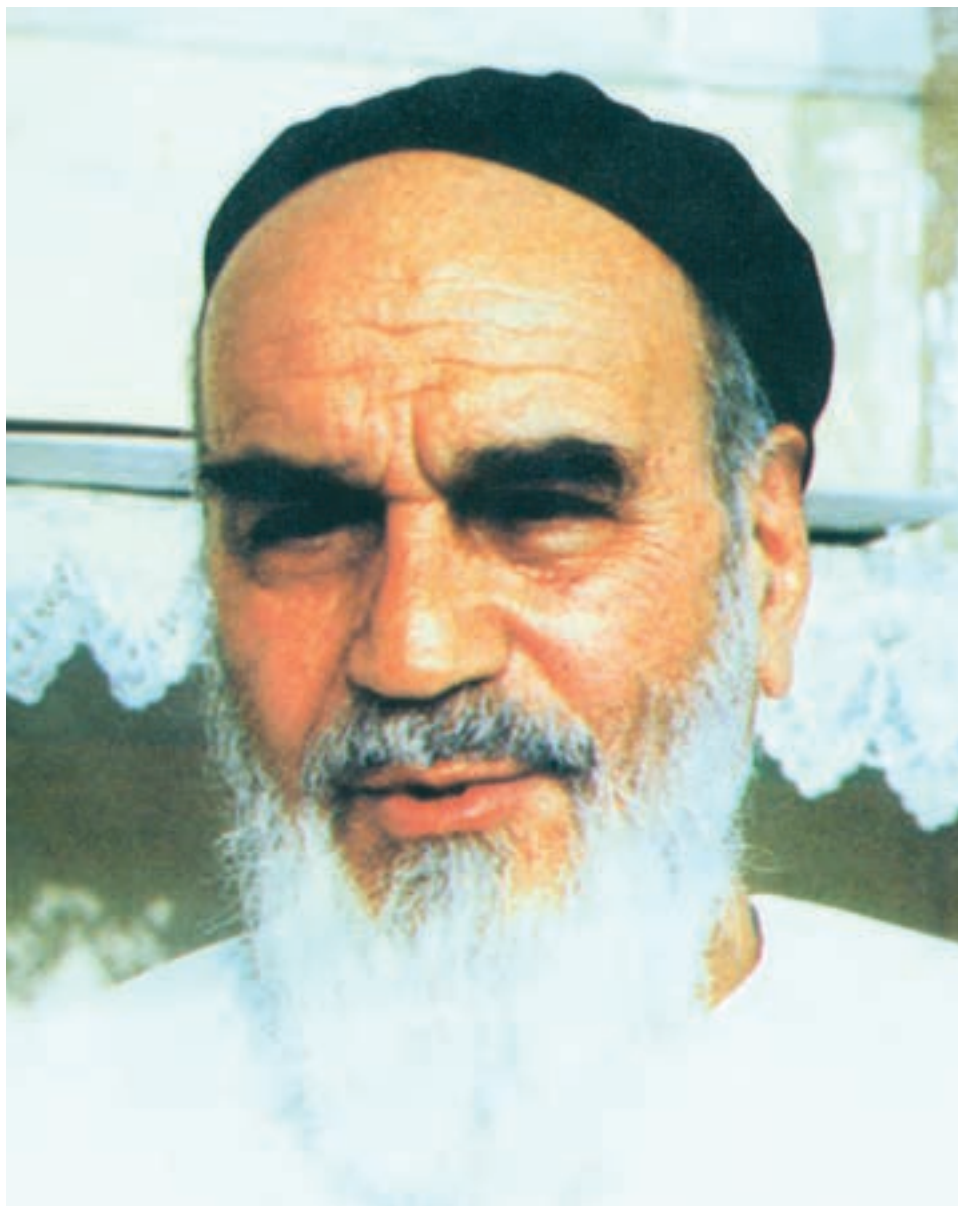
ناشر : شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران - تهران - کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج - خیابان ۶۱ (داروبخش)

تلفن : ۵-۴۴۹۸۵۱۶۱، دورنگار : ۴۴۹۸۵۱۶۰، صندوق پستی : ۱۳۹-۳۷۵۱۵

چاپخانه : شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران «سهامی خاص»

سال انتشار و نوبت چاپ : چاپ هفدهم ۱۳۹۴

حق چاپ محفوظ است.



شما عزیزان کوشش کنید که از این وابستگی بیرون آید و احتیاجات کشور خودتان را برآورید و از نیروی انسانی ایمانی خودتان غافل نباشید و از اتکای به اجانب بپرهیزید.
امام خمینی «قدس سرّه الشریف»

فهرست مطالب

۵۰	شناسایی کانی‌ها	۱	فصل ۱- علم زمین‌شناسی و شاخه‌های آن
۵۷	طبقه‌بندی کانی‌ها	۲	زمین‌سیاره‌ارزشمند ما
۶۵	کاربرد کانی‌ها	۴	زمین و ذخایر معدنی
		۶	زمین پویا
۶۹	فصل ۶- ماگماتیسیم و سنگ‌های آذرین	۷	زمین و محیط زیست
۷۰	ذوب و تبلور		زمین‌شناسی چیست؟ زمین‌شناس
۷۵	بافت	۸	چه کار می‌کند؟
۷۶	طبقه‌بندی	۹	شاخه‌های علم زمین‌شناسی
۷۹	موارد استفاده		
			بخش ۱- چرخه آب
۸۱	فصل ۷- سنگ‌های رسوبی	۱۴	فصل ۲- آب در هوا
۸۲	منشأ رسوبات	۱۴	بخار آب در هوا
۸۴	حمل رسوبات	۱۹	اقسام ابر
۸۷	بافت	۲۰	آب و هوا
۸۸	طبقه‌بندی		
		۲۲	فصل ۳- آب در دریا
	فصل ۸- فرآیند دگرگونی و سنگ‌های	۲۲	اقیانوس‌ها
۹۴	دگرگون شده	۲۳	ویژگی‌های آب دریا
۹۵	عوامل دگرگون‌ساز	۲۹	شکل‌شناسی بستر اقیانوس‌ها
۹۷	اقسام دگرگونی		
۱۰۱	طبقه‌بندی	۳۲	فصل ۴- آب در خشکی
۱۰۴	دگرگونی و منابع طبیعی	۳۲	آب‌های جاری
		۳۴	آب زیرزمینی
۱۰۶	فصل ۹- تغییرات سنگ‌ها	۴۰	یخچال
۱۰۶	هوازدگی	۴۳	دریاچه‌ها
۱۱۰	خاک		
۱۱۲	فرسایش		
۱۲۴	رسوبگذاری		بخش ۲- چرخه سنگ
		۴۸	فصل ۵- کانی‌ها
		۴۹	تشکیل کانی‌ها