



• ناهید فرزاد سیر



زمین شناسی ۱۱ ام	نام کتاب
ناهید فرزاد سیر	نویسنده
مهدی بار توکلی و حیدر پرتوووش	صفحه آرایی
کتاب نارنجی	ناشر
اول ۹۷	نوبت چاپ
۲۰۰۰	شمارگان
سایان	لیتوگرافی
چنان	چاپ و محفای
اهینه اشتتری	حروف چینی
۸۸-۶۰۰-۸۲۳۰-۶۸-۷	شابک
۷۵۰۰ تومان	قیمت
علی پاک نهاد	تصویر کر جلد
مهدی بار توکلی	طراح جلد

سرشناسه: فرزاد سیر، ناهید، ۱۳۴۶.
 عنوان و نام بدیدار: زمین شناسی ۱۱ ام ناهید فرزاد سیر
 مشخصات نشر: همدان: کتاب نارنجی، ۱۳۹۶.
 مشخصات ظاهری: ۱۳۷ ص.
 تصویر (رنگی)، ۱۲×۲۰: ۱۲ من.
 فروض: مجموعه کتاب‌های نارنجک
 شابک: ۹۷۸-۶۸-۸۲۳۰-۷
 وضعیت فهرست نویسی: فایل مختصر
 شماره کتابشناسی ملی: ۵۰۰۴۷۷۲

* همدان «خیابان رکنی» نیش کوچه رسنی
 * مجتمع درساه درب سوم، پلاک ۱۴
 * دفتر مرکزی: ۰۸۱۲۳۷۸۰۰۰

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق
 به انتشارات نارنجی می‌باشد و هرگونه
 برداشت از مطالب آن بدون مجوز کتبی
 از ناشر منع است و پیگرد قانونی دارد

سخن‌هولف

مگر می‌شود زندگی مرا
به هم ریخته آفریده باشد،
خدای دانه‌های اناار...

سلام یازدهمی‌های عزیز

سپاس بیکران خداوند را که باری دیگر فرصتی در اختیارم نهاد تا بتوانم برای شما
دوستان، کتابی مختصر و مفید در مورد زمین شناسی پایه یازدهم به نگارش درآورم.
عزیزانم در این کتاب سعی کردم به تفکیک هر فصل، درسنامه‌ای کامل با نقشه مفهومی
تدوین کنم تا بتوانید مطالب را سریع‌تر به ذهن بسپارید.
نگران نباشید، تنها راه ماندگاری این مطالب در ذهن شما فقط و فقط تکرار است
و بس.

امیدوارم با مطالعه این کتاب با قدرت و توانایی بیشتر در جلسه امتحان حاضر
شوید و امتحان را با موفقیت پشت سر بگذارد.

با توکل به خدای مهربان

- ❖ فصل اول آفرینش کیهان و تکوین زمین ۰۰۹
- ❖ فصل دوم منابع معدنی زیربنای تمدن و توسعه صنعتی ۰۲۷
- ❖ فصل سوم منابع آب و خاک ۰۴۵
- ❖ فصل چهارم زمین شناسی و سازه های مهندسی ۰۶۵
- ❖ فصل پنجم زمین شناسی و سلامت ۰۸۳
- ❖ فصل ششم پویایی زمین ۰۹۹
- ❖ فصل هفتم زمین شناسی ایران ۱۱۹