

کز این برتر اندیشه برنگذرد

بنام خداوند جان و خرد

زمین‌شناسی فردوس

محمد باقر برمکی فردوس



انتشارات استاد

مشهد

ایران

سرشناسه	: برمکی فردوس، محمدباقر، ۱۳۵۶ -
عنوان و نام پدیدآور	: زمین‌شناسی فردوس / محمدباقر برمکی فردوس.
مشخصات نشر	: مشهد : استاد، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۲۸۸ ص.
شابک	: 978-600-6636-14-6
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: زمین‌شناسی -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	: (Geology -- Study and teaching (Secondary
موضوع	: زمین‌شناسی -- آزمون ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع	: (Geology -- Examinations, questions, etc. (Secondary
موضوع	: دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها
موضوع	: Universities and colleges -- Iran -- Examinations
رده بندی مکرر	: ۱۳۹۵۴۲QE / ۴۸ ب/
رده بندی دی‌سی	: ۰۷۶/۷
شماره کتابشناسی ی	: ۴۳۸۱۰۱۰

نشریات استاد : ایران ، مشهد ، میدان سعدی تلفن : ۳۲۲۵۶۴۷۱

nashreostad@yahoo.com



نام کتاب : زمین‌شناسی فردوس

مولف : محمد باقر برمکی فردوس

تیراژ : ۵۰۰ جلد

قطع کتاب : وزیری / ۲۸۸ صفحه

نوبت چاپ : اول ۱۳۹۵

چاپ : شمس

بهاء : ۲۲۰۰۰ تومان

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۶۳۶-۱۴-۶

حق چاپ ناشر محفوظ است

فهرست مطالب

بخش اول: زمین‌شناسی سال سوم

فصل اول: علم زمین‌شناسی و شاخه‌های آن	۵
فصل دوم: آب در هوا	۱۳
فصل سوم: آب دریا	۲۱
فصل چهارم: آب در خشکی	۳۳

بخش دوم: چرخه سنگ

فصل پنجم: کانی‌ها	۴۵
فصل ششم: ماگماتیسم و سنگ‌های آذرین	۵۵
فصل هفتم: سنگ‌های رسوبی	۶۵
فصل هشتم: فرآیند دگرگونی و سنگ‌های دگرگونی شده	۸۱
فصل نهم: تغییرات سنگ‌ها	۹۱

بخش سوم: علم زمین‌چهارم

فصل دهم: جایگاه زمین در فضا	۱۲۵
فصل یازدهم: ساختمان درونی زمین	۱۴۱
فصل دوازدهم: زمین ساخت ورقه‌ای	۱۵۳
فصل سیزدهم: زمین لرزه	۱۶۱
فصل چهاردهم: آتشفشان‌ها و فرایندهای آتشفشانی	۱۶۹
فصل پانزدهم: ساخت‌های تکتونیکی و کوه زایی	۱۷۵
فصل شانزدهم: شواهدی در سنگ‌ها	۱۸۳
فصل هفدهم: تحولات گذشته	۱۹۷
فصل هجدهم: رسم نقشه	۲۰۷
فصل نوزدهم: زمین در خدمت انسان	۲۱۷
پایان سوالات کنکور	۲۲۵

به نام یزدان پاک

فدايا مگمت قدم هايي را كه برايم برمي داري برمن آشكار كن تا درهايي را كه به سويي
مي گشايي ندانسته نبندم و درهايي را كه به رويي مي بندي به اصرار نگشاييم

با سلام:

فدا را سپاس مي گويم كه به من فرصت دوباره اي داد تا كتاب ديگري را به تمرير در آورم.
دوستار عزيز، دانش آموزان و اساتيد ممتري كه لطف کرده ايد و اين نوشته ناقابل را
مي خواند تمام سعي و تلاشم از نوشتن اين كتاب راهي براي انتقال تجربياتم در زمينه ي
پايه تا كنكور - رسي اين شناسي مي باشد.

مجموعه كتاب هاي رسي شناسي فردوس براي مطالعه اين كتاب به دانش آموزان سال
سوم و چهارم تجربی رسي هاي عزيز توصيه مي شود كه قبل از مطالعه ي هر
ميث ابتدا مطالب مربوط به آن را در كتاب درسي به طور كامل مطالعه کرده و سپس با
خواندن جزئيات و تست ها اين كتاب را امتحانات نهايي و كنكور ريزترين نكات مفظي و
مفهومي را مشاهده و ياد بگيريد. و با قبول شدن در رشته داروسازي به آرزوهای خود جامع
عمل پيوشانيد. در اين مجموعه كتابها ابتدا مطالب و نكات فصل ها با توجه به كتب
درسي به ترتيب آشنا مي شويد و در پايان با آفرين و بدر - زين تستهای كنكورهای سراسري
و تركيبي آشنا فوايد شد.

در آخر از تمام دانش آموزان فوبم در دبیرستان های شهید باهنر، شاهد چمران و آريو
مصلی نژاد مخصوصا مدیریت و دانش آموزان ممتريه کلاس های ۳۶۱ و ۳۶۲ دبیرستان
بهشتی نامه ي آموزش و پرورش مشهد كه در سال تمصيلي ۹۵-۹۴ ياريگر ما بوده و
زحمات بسيار زيادي كشيدند كمال تشكر و قدر داني را دارم.

ارادتمند: محمد باقربرمكي فردوس