



نشر گل واژه

زمین شناسی

مجموعه کتب و اسناد ارزشمند علمی و فرهنگی

سال سوم متوسطه

رشته علوم تجربی

مؤلفان: آرزو حاجی علی محمد زرگر - فرزانه رجایی

سرشناسه	: حاجی علی محمد زرگر، آرزو، ۱۳۶۰
عنوان و نام پدیدآور	: زمین شناسی سال سوم متوسطه رشته علوم تجربی / مؤلفان آرزو حاجی علی محمد زرگر، فرزانه رجایی
مشخصات نشر	: تهران: گل واژه، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	: ۱۵۶ ص: ۲۲ × ۲۹ س. م
فروست	: مجموعه کتاب های طبقه بندی شده.
شابک	: ۹۷۸ - ۹۶۴ - ۴۸۲ - ۹۴۱ - ۳
وضعیت فهرست نویسی	: قیفا
موضوع	: زمین شناسی - راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	: زمین شناسی - آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)
موضوع	: زمین شناسی - پرسش ها و پاسخ ها (متوسطه)
شناسه افزوده	: رجایی، فرزانه، ۱۳۵۰
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۲ ز ۸ ج ۴۲/۲ QE۴۲
رده بندی دیویی	: ۵۵۱/۰۶۴
شماره کتاب شناسی ملی	: ۳۱۵۱۲۶۷

ناشر: مؤسسه انتشاراتی گل واژه مؤلفان: آرزو حاجی علی محمد زرگر-فرزانه رجایی همکار تألیف: مصطفی نجفی
 ناظر تألیف: محمد علی زیرک مدیر هنری و گرافیک: فرزین صادق زاده عکس جلد: سروش میلانی زاده
 ویراستار: زهرا قراچلو صفحه آرایی: آتلیه گرافیک گل واژه ناظر تولید: سید شهاب الدین ملاسعیدی
 لیتوگرافی: خاورمیانه چاپخانه: نقش ایران صحافی: فخر قائم نبوت و سال چاپ: اول ۱۳۹۲
 شابک: ۹۴۱-۴۸۲-۹۶۴-۹۷۸ شمارهگان: ۵۰۰۰ نسخه دفتر مرکزی: خیابان لبافی نژاد،
 بین دانشگاه و فخر رازی، پلاک ۱۸۴ تلفن اطلاع رسانی و فروش: ۶۱۵۰-۲۱ صندوق پستی: ۸۶۶-۱۳۱۴۵
 قیمت: ۹۵۰۰ تومان

فروشگاه های گل واژه:

گل واژه: خیابان انقلاب - خ ۱۲ فروردین - پلاک ۲۸۴ - تلفن: ۶۶۴۱۹۰۵۵
 واژه نگار: خیابان انقلاب - بین خ ۱۲ فروردین و فخر رازی - مجتمع فروزنده - پلاک ۳۲۰ - تلفن: ۶۶۴۶۶۰۱۲

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب برای مؤسسه گل واژه محفوظ است.

مقدمه

خداوند را سپاس می‌گوییم که با نگارش کتاب کمک آموزشی «زمین‌شناسی سال سوم تجربی» فرصتی مناسب یافتیم تا عشق خود را به علم زمین‌شناسی و تدریس آن پیوند زنیم و علاقه‌مان را به این علم زیبا و آموزنده با دانش‌آموزان عزیز سراسر ایران تقسیم نماییم.

برای موفقیت در هر آزمون باید مطالب کتاب درسی به صورت مفهومی بررسی شوند. در سال‌های اخیر سؤالات کنکور، آزمون‌های میان‌ترم و پایان‌ترم رویکردی مفهومی پیدا کرده است. از این رو درک مطالب کتاب به صورت مفهومی، گامی مؤثر جهت موفقیت در آزمون خواهد بود و دستیابی به این مهم از اهداف اصلی این کتاب به شمار می‌آید.

کتاب زمین‌شناسی سال سوم دبیرستان به فصل است. در این کتاب سعی شده که مفاهیم کتاب درسی به طور کامل و مفید، با بیانی ساده و با زبانی خاص بررسی و ارائه شوند. به دنبال آن سؤالات امتحانی هماهنگ کشوری و استان‌های مختلف به طور طبقه‌بندی شده همگام با مطالب کتاب درسی با پاسخ کاملاً تشریحی در اختیار دانش‌آموزان عزیز قرار گرفته است.

آشنایی با مراحل تدوین کتاب:

۱. **مرور فصل:** در این قسمت مطالب مربوط به هر فصل از کتاب به طور کامل و مفید بررسی شده است. به دانش‌آموزان عزیز توصیه می‌شود مطالب این قسمت را به طور کامل مطالعه نمایند.

۲. **سؤالات تشریحی:** در این قسمت سؤالات هماهنگ کشوری و استان‌های مختلف به طور منظم گردآوری و مقابل هر سؤال پاسخ تشریحی آن ارائه شده است.

۳. **سؤالات فرادانشی:** در این قسمت نمونه سؤالات فرادانش که در چند سال اخیر در امتحانات نهایی آمده، به همراه پاسخ آن‌ها آورده شده است.

۴. **سؤالات چهارگزینه‌ای:** در پایان هر فصل از کتاب، سؤالات چهارگزینه‌ای شامل کنکور سراسری، دانشگاه آزاد و تألیفی در قالب آزمون به همراه پاسخ کلیدی آورده شده است. دانش‌آموزان به این نتیجه خواهند رسید که با مطالعه بخش‌های مرور درس و سؤالات تشریحی پاسخگویی به سؤالات چهارگزینه‌ای بسیار آسان‌تر خواهد بود.

۵. **آزمون‌ها:** در پایان کتاب پنج دوره آزمون با پاسخ تشریحی آورده شده است.

در پایان از تمام دوستان و عزیزانی که ما را در تهیه و تألیف این مجموعه یاری نموده‌اند، کمال تشکر و قدردانی را داریم.

[به امید دریافت نظرات سازنده شما]

مؤلفان

فهرست

فصل [۱]: علم زمین‌شناسی و شاخه‌های آن

- ۷ مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی
- ۱۴ خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای

فصل [۲]: آب در هوا

- ۱۶ مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی
- ۲۲ خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای

فصل [۳]: آب در دریا

- ۲۴ مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی
- ۳۳ خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای

فصل [۴]: آب در خشکی

- ۳۵ مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی
- ۴۷ خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای

فصل [۵]: کانی‌ها

- ۵۰ مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی
- ۶۷ خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای

فصل [۶]: ماگماتیسیم و سنگ‌های آذرین

- ۷۰ مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی
- ۸۱ خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای

فصل [۷]: سنگ‌های رسوبی

- ۸۴ مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی
- ۹۶ خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای

فصل [۸]: فرآیند دگرگونی و سنگ‌های دگرگون شده

- ۹۹ مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی
- ۱۱۱ خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای

فصل [۹]: تغییرات سنگ‌ها

- ۱۱۳ مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی
- ۱۳۲ خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای
- ۱۳۵ پاسخ‌نامه خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای
- ۱۳۷ جدول بارمبندی
- ۱۳۸ نمونه سؤالات امتحانی