



نشر گل واژه

زمین شناسی

مجموعه کتابهای دلبسته بنسلی شده

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، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	: ۱۶۸ ص.: مصور، جدول، نمودار.
فروست	: مجموعه کتاب های طبقه بندی شده.
شابک	: ۹۷۸ - ۹۶۴ - ۴۸۲ - ۸۸۳ - ۶
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
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	: ۱۳۹۱: ۸۱۲/۲ ج ۲۲ QH۴۲
رده بندی دیویی	: ۵۵۱/۷۶
شماره کتاب شناسی ملی	: ۲۹۲۵۶۱۰

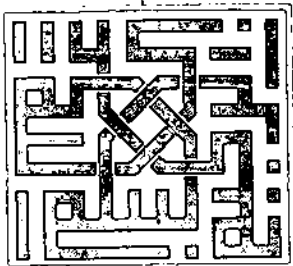
زمین شناسی سال سوم متوسطه رشته علوم تجربی

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: فخرتانه / نوبت و سال چاپ: اول ۱۳۹۱ / شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۴۸۲-۸۸۳-۶ / شمارگان: ۵۰۰۰ نسخه / دفتر مرکزی: خیابان لبافی نژاد، بین دانشگاه و فخر رازی، پلاک ۱۸۴ / تلفن اطلاع رسانی و فروش: ۶۱۵۰ - ۰۲۱ / صندوق پستی: ۸۶۶-۱۳۱۴۵ / قیمت: ۸۵۰۰ 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.



سخن ناشر



از این که محصولات انتشارات گل‌واژه را جهت پوشش به نیازهای آموزشی خود انتخاب نموده‌اید سپاسگزاریم. مجموعه‌ای که پیش روی شماست چهارمین نسخه ویرایش شده از مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده می‌باشد. عمده‌ی تغییراتی که در این نسخه ایجاد گردید، حاصل تلاش همکاران بخش فنی انتشارات می‌باشد که جا دارد از زحمات همه این عزیزان قدردانی گردد. اهم این تغییرات عبارت‌اند از:

۱. طراحی روی جلد ۲. طراحی و صفحه‌آرایی متن ۳. قطع کتاب ۴. جنس کاغذ

۱. در طراحی روی جلد این نسخه از محصولات، پس از تحقیقات لازم و بهره‌گیری از کارشناسان عرصه عکاسی، استفاده از فضای رئال و گروه‌های دانش‌آموزی جهت جذابیت بیشتر برای جامعه مخاطب در دستور کار قرار گرفت. این روش با این کیفیت و حجم برای اولین بار در کشور اجرا شده است.

۲. صفحه‌آرایی خلوت و رنگی کتاب و استفاده از قلم‌های مناسب و استاندارد از دیگر ویژگی‌هایی است که این مجموعه را از مجموعه‌های مشابه خود در بازار متمایز می‌کند.

۳. قطع کتاب نیز بر اساس استانداردهای جهانی برای مطالعه بهتر مورد بازنگری قرار گرفت که با توجه به جدید بودن این قطع در کشور و محدودیت‌های تهیه کاغذ در این ابعاد، توانستیم بر این مشکل فائق آییم.

۴. جنس کاغذ از جمله موارد مهمی است که نسبت به قبل مورد ارزیابی قرار گرفت. کاغذ مورد استفاده در این نسخه از کتاب‌ها همان کاغذ مصرفی در کتاب‌های درسی می‌باشد که در ذیل به دلایل استفاده از این نوع کاغذ می‌پردازیم:

□ تحقیقات کارشناسان حوزه مطالعه نشان می‌دهد که استفاده از کاغذهای سفید به علت انعکاس نور بالا باعث خستگی چشم شده و بازدهی مطالعه را کاهش می‌دهد.

□ استفاده از این نوع کاغذ در شرایط فعلی با توجه به افزایش بی‌رویه‌ی قیمت کاغذ موجب شد قیمت کتاب‌های گل‌واژه با افزایش زیادی مواجه نگردد. این موضوع یکی دیگر از مزیت‌های مهم محصولات گل‌واژه می‌باشد.

□ استفاده از تولیدات کارخانجات داخلی.

امیدواریم تغییرات ایجاد شده در این نسخه از مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده، موجبات رضایت شما را فراهم نماید. منتظر نظرات ارزشمند و سازنده شما هستیم.

با تشکر
مؤسسه انتشاراتی گل‌واژه

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 سوالات کنکور، آزمون‌های میان ترم و پایان ترم 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 نه فصل است. در این کتاب سعی شده که مفاهیم کتاب درسی به طور کامل و مفید، با بیانی ساده و با نظم خاصی بررسی و ارائه شوند. به دنبال آن سوالات 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. سیمای فصل: شامل عنوان فصل و عناوین اصلی و فرعی است و راهنمای خوبی برای دانش‌آموزان است

که مسیر یادگیری را دنبال نمایند.

۲. 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.

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

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

۵. سوالات چهارگزینه‌ای: در پایان هر فصل از کتاب، سوالات 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 سوالات تشریحی پاسخگویی به سوالات چهارگزینه‌ای بسیار آسان‌تر خواهد بود.

۶. 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
- مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی ۸
- خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای ۱۶
- فصل [۲]: آب در هوا
- مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی ۱۹
- خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای ۲۵
- فصل [۳]: آب در دریا
- مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی ۲۸
- خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای ۳۸
- فصل [۴]: آب در خشکی
- مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی ۴۱
- خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای ۵۲
- فصل [۵]: کانی‌ها
- مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی ۵۶
- خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای ۷۴
- فصل [۶]: ماگماتیسم و سنگ‌های آذرین
- مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی ۷۷
- خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای ۸۹
- فصل [۷]: سنگ‌های رسوبی
- مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی ۹۲
- خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای ۱۰۵
- فصل [۸]: فرآیند دگرگونی و سنگ‌های دگرگون شده
- مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی ۱۰۸
- خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای ۱۲۱
- فصل [۹]: تغییرات سنگ‌ها
- مرور درس و سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی ۱۲۴
- خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای ۱۴۳
- پاسخ‌نامه خود را بیازمایید چهارگزینه‌ای ۱۴۵
- جدول بارم‌بندی ۱۴۷
- نمونه سؤالات امتحانی ۱۴۸