

سرشناسه	: چلاجور، محمد، ۱۳۵۴ -
عنوان و نام پدیدآور	: زمین‌شناسی سال سوم دبیرستان / نویسندگان محمد چلاجور، محمدحسن بازوبندی، فرزانه رجایی.
مشخصات نشر	: تهران : نشر برد، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	: ۱۴۴ ص.
شابک	: ۹۷۸-۹۶۲۷۹۲-۶۰۰-۸-۹
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: زمین‌شناسی - راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	: زمین‌شناسی - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
شناسه افزوده	: بازوبندی، محمدحسن، ۱۳۵۰ -
شناسه افزوده	: رجایی، فرزانه، ۱۳۵۰ -
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۲ ۸/۴۲QE
رده بندی دیویی	: ۵۵۱/۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۲



عنوان: کتاب زمین‌شناسی سال سوم دبیرستان (دو منظوره: امتحان نهایی و کنکور)

مؤلفان: دکتر محمد چلاجور - دکتر محمدحسن بازوبندی - دکتر فرزانه رجایی

نشر: برد

نوبت چاپ: اول مهر ۹۲

شمارگان: ۲۰۰۰ جلد

قیمت: ۸۰۰۰ تومان

شماره شابک: ۹-۸-۹۶۲۷۹۲-۶۰۰-۹۷۸

آدرس: خیابان بهار شمالی بالاتر از بیمارستان امام سجاد کوچه شکبیا پلاک ۲۴ واحد ۲

تلفن: ۷۷۵۳۴۹۷۶-۷۷۵۳۶۰۱۰

مقدمه‌ی مؤلفین

یکی از واقعیت‌های انکارناپذیر در مورد کشور عزیزمان واقع شدن آن بر روی کمربند زلزله خیز آلپ هیمالیا است و دیگر واقعیت انکارناپذیر اندک بودن اطلاعات عمومی جامعه در زمینه‌ی علوم زمین از جمله زلزله است. علم زمین‌شناسی علاوه بر مطالعات زیر بنایی در زمینه‌ی ساختمان‌سازی، انرژی، در زمینه پزشکی نیز بی‌اثر نیست. وقتی از کشف دارویی برای درمان برخی سرطان‌ها مطلع می‌شویم متوجه خواهیم شد این دارو از قلب زمین و از کانی به نام باریت بدست می‌آید، این در حالی است که بزرگترین منابع باریت در کشور عزیز ما ایران است. در کنار این همه واقعیت‌ها کم توجهی سیستم آموزشی در کشور به این درس خودنمایی می‌کند. در چنین شرایطی هر انسان دلسوز و مسئولی را بر می‌دارد که به فکر اصلاح نقاط ضعف و تقویت نقاط قوت برآید.

ستایش پروردگار دانا را که در سایه رحمت بی‌شمارش انجام این اثر آموزشی به اتمام رسید. هدف از تألیف این کتاب، فراهم نمودن مجموعه‌ی کاملی است که بتواند دانش‌آموزان این مرز و بوم را در یادگیری و درک بهتر درس زمین‌شناسی یاری رساند. لذا سعی شده است که مطالب مهم در یک درس‌ها، با بیان آسان و جدا از متون بی‌اهمیت کتاب درسی در نگاه دانش‌آموز جلوه کند تا دانش‌آموز قادر باشد با زمان کم‌تر مطالب مهم‌تر را در ذهن به خاطر بسپارد. از طرفی مطالب سخت آموزشی با مثالی یا بیان خودمان‌تر آموزش داده شود. سپس با آزمون، به ۲۰ تست منتخب از کنکور سراسری پاسخ دهد. از طرفی هدف اصلی در سال سوم، آشنایی با امتحان نهایی است، سپس چند سؤالی از سطح طبقه‌بندی شده با پاسخ، گردآوری گردید تا دانش‌آموز با سطوح مختلف سؤالات هم آشنا شود. لازم به ذکر است، این مجموعه پایه آخرین اصلاحات کتاب درسی زمین‌شناسی در سال ۹۲ تنظیم شده است. بر خود لازم می‌دانیم از مدیریت محترم نشر پردیس کتب کجور که علاوه بر تألیف و گردآوری مطالب در چاپ و انتشار این اثر همت والائی رساندند نهایت سپاس را داشته باشیم.

محمد حسن بازویندی - فرزانه رجایی

مقدمه ناشر

سلام زمین . هر دو خسته ایم من انسان از انسان بودنم و توی زمین از زمین بودنم . در قلبت آهن کاشتی ، و انسان آن را درو کرد و از آن خنجر ساخت و قلب تو را نشانه گرفت! و چنین شد که قلب خود را نیز به آهن فروخت.

گاهی که به تاریخ روند رفتاری برخی از انسان ها خیره می شوم آرزو می کنم هر موجودی باشم جزء انسان، چنان آسان بندگی شیطان را به بندگی خدای مهربان ترجیح دادند که شیطان لبخند زد. دست در دست نحس شیطان ، حق انسان را به خاک و خون کشیدند. بر صورت بجای شقایق و گل ، آتش و خون و نفرت کاشتند. آنگاه بود که تو ناله کردی نالهات فریاد و فریادت زلزله شد. گریه کردی اشکت سیل شد. اما در عجبم باز انسان هر روز بی تفاوت گام های مغرورش را بر صورت زیبایت می نهد.

ای کاش می توانست اشکت را پاک کنم...

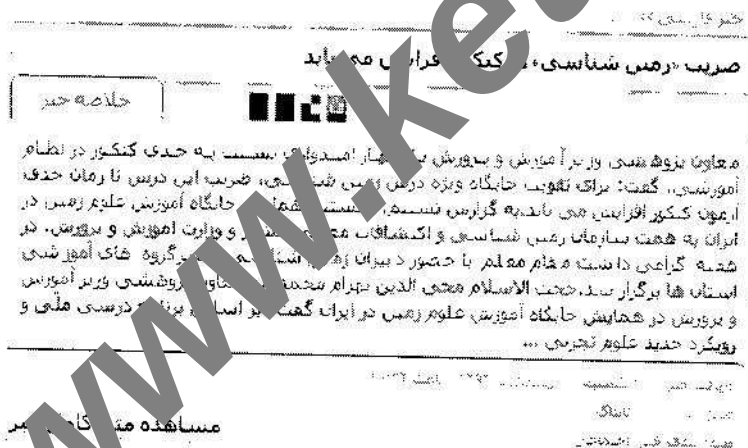
ای کاش می توانست اشکات را التیام بخشم...

ای کاش می توانستم به او بگویم که به وسعت یک کیهان است گوش فرا ده...

اما اکنون فقط قادریم زمین انسان را ببخش !!!

سلام دوستان گلم!

خبرهای اخیر از طریق سایت های رسمی و غیر رسمی و سیما حاکی از ضریب دار شدن این درس است. در این قسمت تصویری از این خبر را عینا از سایت رسمی برای شما ارائه می کنیم.



در واقع شما در آزمونی به نام کنکور نخستین انتخاب زندگی خود را انجام می دهید. تاکنون به این درس در سیستم آموزش و پرورش کشور توجه چندانی نشده بود. نیاز داوطلب آزمون امتحان نهایی در سال سوم به این درس نیز به طور چشمگیر مشخص است. بنابراین با توجه به نیاز شما عزیزانم بر آن شدیم کتابی را که شامل درس نامه به زبان ساده - سوالات طبقه بندی با جواب - آزمون چهارگزینه ای و نمونه سوالات امتحان نهایی را گردآوری کنیم .

هر فصل از سه ساختار متفاوت پدید آمده است .

۱) ساختار اول ارائه درس به زبان های مختلف است به عنوان مثال در جایی که می خواستیم توجه نان را جلب کنیم از سوال و جواب در متن استفاده کردیم . در جایی دیگر خواستیم متن کتاب را برای شما آسان کنیم و از کادر تذکر استفاده کردیم . در واقع این سبک علاوه بر یادگیری سریع این درس به تثبیت مطالعات شما کمک بسیاری می کند.

۲) ساختار دوم در هر فصل ارائه ی آزمون چهارگزینه ای به سبک کنکور سراسری است. در این تست ها علاوه بر طرح تست های کنکور سراسری طی چند سال گذشته چند تست تالیفی آمده است. توجه کنید این یک کتاب تست نیست و یا بانک تست زمین شناسی نیست. این تست ها فقط شما را با سبک تست های طراح کنکور سراسری آشنا می کنند. در واقع با مطالعه ی ساختار اول آیا قادر به پاسخگویی این بخش هستید یا خیر؟

۳) ساختار سوم در هر فصل مربوط به سوالات تشریحی با پاسخ تشریحی است. خود این ساختار شامل سه سطح سوال مروری، تحلیلی و فرادانشی به سبک امتحانات نهایی است.

دیگر مزایای این کتاب

- ✦ پاسخ به تمامی سوالات پایان بخش ها و سوالات مطرح شده در متون
- ✦ ارائه نمونه سوالات امتحانات نهایی بر اساس کتاب جدید التالیف با پاسخنامه
- ✦ ارائه مطالب خارج از کتاب که به علاقمند شدن شما به این علم کمک می کند.

در واقع هر آن چه به شما را در یادگیری آسان این درس کمک می کند آورده شده است. امیدوارم این اثر که حاصل تلاش نه یک فرد بلکه افرادی که در نشر برد ای شایسته نشر کرده اند مورد استفاده شما عزیزان سومی و کنکوری قرار گیرد.

تقدیر و تشکر

از دو استاد عزیز دکتر محمدحسن بازوبند و دکتر بهمن رجایی که از مؤلفین محترم کتاب درسی هستند و برای خلق این اثر نهایت تلاش خود را کرده اند بی نهایت سپاسگزارم.

از همت سرکار خانم مهندس الهام عبدلی، مهندس محمد ارفع گروه صفحه آرایی نهایت سپاس را دارم.
از شما جامعه ی دانش آموزی که باز هم انگیزه ای برای من است که به این عشق شما گام نهم سپاسگزارم.
از اساتید زمین شناسی که ما را از نظرات خود مطلع می سازند سپاسگزارم.

موفق باشید

برد با شماست!!

فهرست

۷	فصل اول: علم زمین شناسی و شاخه های آن
۱۱	آزمون چهار گزینه ای
۱۳	سوالات تشریحی
۱۶	فصل دوم: آب در هوا
۲۰	آزمون چهار گزینه ای
۲۲	سوالات تشریحی
۲۴	فصل سوم: آب در دریا
۳۰	آزمون چهار گزینه ای
۳۲	سوالات تشریحی
۳۵	فصل چهارم: آب در خاک
۴۱	آزمون چهار گزینه ای
۴۳	سوالات تشریحی
۴۶	پرسش و پاسخ پایانی بخش اول
۴۹	فصل پنجم: کانی ها
۵۶	آزمون چهار گزینه ای
۵۸	سوالات تشریحی
۶۲	فصل ششم: ماگماتیسیم و سنگ های آذرین
۶۷	آزمون چهار گزینه ای
۷۰	سوالات تشریحی
۷۴	فصل هفتم: سنگ های رسوبی
۸۲	آزمون چهار گزینه ای
۸۴	سوالات تشریحی
۸۷	فصل هشتم: فرایند دگرگونی و سنگ های دگرگون شده
۹۷	آزمون چهار گزینه ای
۹۷	سوالات تشریحی
۱۰۰	فصل نهم: تغییرات سنگ ها
۱۰۹	آزمون چهار گزینه ای
۱۱۱	سوالات تشریحی

۱۱۴	پرسش و پاسخ پایانی بخش اول
۱۱۸	نمونه سوالات امتحان نهایی