

مقدمه ای بر چینه شناسی

دنیای سنگها و کانیها (۳)

وبسایت المپیاد جهانی زمین شناسی

نویسنده: مهندس منصوره مجیدی

Mansourehmajidi@yahoo.com



سرشناسه: مجیدی منصوره ۱۳۵۵.

عنوان و نام پدید آور: مقدمه ای بر چینه شناسی ویژه المپباد

جهانی زمین شناسی / نویسنده: منصوره مجیدی

مشخصات نشر: کرج، دانش و پژوهش، ۱۳۹۶.

مشخصات ظاهری، ۶۳ صفحه، مصور، جدول

فروست: دنیای سنگها و کانیها (۳)

شابک: ۳۰۰۰۰۰ ریال، 978-600-98014-2-8

وضیعت فهرست نویسی: فیا

موضوع: چینه شناسی

موضوع: Geology, Stratigraphic

رده - ی: ۱۳۹۶ ۷ ۳ ۶۵۱/۱ QE

را بندی: ۵۵۱/۷

شماره کتابشناسی: ۵۰۶۲۵۳۹

فهرست نویسی، بیش از انتشار: انتشارات دانش و پژوهش



نام کتاب: مقدمه ای بر چینه شناسی

مجموعه فروستی: دنیای سنگها و کانیها (۳)

نویسنده: مهندس منصوره مجیدی

همکار عملیات صحرائی: مهندس منصوره مجیدی

مجموعه همراه: کلکسیون ده تایی سنگها و کانیها (۳)

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۶

شمارگان: ۱۰۰۰

قیمت: ۳۰۰۰۰۰ ریال

ناشر: نشر دانش و پژوهش

شابک: 978-600-98014-2-8

این اثر مشمول قانون حمایت از مولفان و مصنفان، مصوب ۱۳۴۸ است. هرکس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مولف و ناشر، پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار میگیرد.

فهرست	صفحه
پیشگفتار.....	۸
مقدمه.....	۹
چرا مطالعه زمین و تحقیق درباره سنگها و کانیها مهم است؟.....	۹
گنبد هار، نمکی چیستند و چرا شناخت آنها مهم است؟.....	۱۰
اهمیت مطالعه و شناخت گنبد های نمکی.....	۱۱
کمک به شناخت نفتی.....	۱۲
اثر گسلها و گنبد های نمکی در عمران و راهسازی.....	۱۲
شناخت محل دقیق گسلها چه اهمیتی دارد؟.....	۱۴
چگونه می توان با کمک امارات زلزله از ساختمان داخلی	
زمین با خبر شد؟.....	۱۶
سونامی.....	۲۰
رابطه گسل و گسترش تمدن شهری و روستایی.....	۲۳
رابطه بین گسل و آبهای زیرزمینی.....	۲۳
رابطه بین گسل و جایگیری مواد معدنی.....	۲۶
راهنمای استفاده از جعبه دنیای سنگها و کانیها.....	۲۶
الف) پگماتیت.....	۲۷
ب) اسیدین.....	۲۹
پ) فیلیت.....	۳۱
ت) کنگلومرا.....	۳۲
ث) برش.....	۳۲

ج) فسیل گیاهی..... ۳۳

چ) کنگلومرا و مالاکیٹ..... ۳۳

ح) دیاژنومیت..... ۳۴

خ) گالن..... ۳۵

د) نومولیت..... ۳۶

پ) شهای تکمیلی..... ۳۷

۱) فسیلهای برگ معمولا در میان شیلها (گِل‌سنگها) یافت

می شوند. چرا در میان کنگلومرا ها و برشها فسیل

برگ یافت نمی شود؟..... ۳۷

۲) در شکل ۲ تسل به نقشی در جریان یافتن آب

زیر زمینی به روی سطح رسوب و تداوم جریان

آب از چشمه دارد؟..... ۳۸

۳) در شکل زیر رابطه بین گسل، آنخوان و چشمه را

به طور کامل تفسیر کنید..... ۳۹

۴) منظور از اصطلاح "داده دستگاهی زلزله" و

"داده تاریخی زلزله" چیست؟..... ۴۲

۵) شناخت فسیلها چه ارزشی دارد؟ مثال بزنید..... ۴۲

۶) می دانیم که لایه های رسوبی پس از سنگ شدن

مراحل گسل خوردن و چین خوردن را طی می کنند

و روابط بین لایه های رسوبی ممکن است بسیار

پیچیده شود، زمین شناسان اینگونه معماها

را چگونه حل می کنند؟..... ۴۶

۷) در شکل زیر اعداد و حروف نوشته شده روی شکل را

به ترتیب از قدیمیترین به جدید ترین ردیف کنید. آیا

سطح فمایش در این مقطع وجود دارد؟..... ۴۹

۸) آیا زمین شناسان سن های نسبی تعیین شده را نام گذاری

کرده اند. آیا تمام و تاسر این لایه های رسوبی در ابعاد

جهانی شناخته شده است. ۵۰

۹) در شکل ۲ اگر حرکت دنیا همکوه طرف سطح زمین

ادامه یابد و مخزن نفت به سطح زمین برده یابد کند.

چه رویدادی رخ خواهد داد؟..... ۵۲

۱۰) آبدگیری که در شکل زیر نمایش داده شده است

چگونه به وجود آمده است؟..... ۵۲

۱۱) هنگامی که یک سنگ آذرین مقدار بسیار کم، شیشه

آشفشانی دیده می شود، نشانه قطعی چیست؟..... ۵۳

۱۲) گسلهایی که در شکل ۲۳ و ۲۴ و ۲۵ و در سوال ۷

دیده می شوند با گسل نمایش داده شده در شکل

زیر چه تفاوتی دارند؟..... ۵۳

۱۳) چرا سونامی سواحل خلیج فارس را تحدید نمی کند؟..... ۵۴

- ۱۴) ارزش اقتصادی شناخت محیطهای رسوبی و میزان انرژی آنها چیست؟ مثال بزنید..... ۵۴
- ۱۵) آیا ذخایر گوگردی که در پوش سنگ گنبد‌های نمکی مشاهده می شود ارزش اقتصادی دارد؟..... ۵۵
- ۱۶) مثالهایی بگویید از مواردی که فسیل شناسان از نظریه شناوری قاره ها برای اثبات سری های تکاملی حیات بهره برده اند. ۵۶
- ۱۷) آیا در حال حاضر پیوستگاه سه گانه در مراحل اولیه تشکیل، در رو، زمین وجود دارد؟..... ۵۹
- ۱۸) اهمیت سطح فرسایشی چیست؟..... ۶۱
- ۱۹) واژه کوهزایی به چه است؟..... ۶۲
- ۲۰) در شکل زیر لایه سنگ A بازمین و به ترتیب لایه های قدیمتر می شوند تا به لایه D می رسیم که قدیمترین لایه است. چرا این لایه ها از اصل برهم نهی تبعیت نمی کنند؟..... ۶۲
- منابع (Refrences)..... ۶۴

پیشگفتار:

بیشتر سطح زمین از آب پوشیده شده است. آب مظهر پاکی و پاکیزگی است. در عصر نوین آبهای جاری و اقیانوسها علاوه بر نقش مهمی که در آب و هوا و در تغذیه و مصارف گوناگون دارند به عنوان مراکز بسیار پرجمعیت توریستی هم به حساب می آیند.

آبهای ساحلی و رودخانه ها تبدیل به مظهر تفریح و دلخوشی شده اند. آنچه که اهمیت دارد حفظ حریم رودخانه ها و دریاها و دریاچه هاست. آلودگی های ناشی از فعالیت انسانها، این سیه ها نباید به محیطهای آبی راه یابد.

انسانها برای اداره مراکز تفریحی و دیگر صنایع نیاز به آب شیرین دارند و قسمتی از این آب از حفر چاه به دست می آید. روم صرفه جویی در مصرف آب هنگامی به شدت احساس می شود، که بدانیم برداشت بی رویه از چاهها در مناطق ساحلی به پر شدن آبخوان شیرین با آب شور دریا خواهد انجامید.

در مناطق نیمه خشک برداشت بیش از حد از چاهها و عمیق به از بین رفتن آبخوان و گسترش فروچاله ها در سطح زمین منجر خواهد شد.

تک تک ما در مقابل مصرف بهینه آب و هدر ندادن آن مسئول هستیم. در طول یک روز باید طوری رفتار کنیم که هنگام مسواک زدن، حمام کردن و شستن و نظافت کمترین مصرف آب را داشته باشیم.

شاید اگر بدانیم که با گسترش خشکسالی در کشور ما ایران هر ساله شاهد تلف شدن تعدادی از جانوران به علت تشنگی هستیم، وجدان همه ما بیدار شود. و بدانیم که واقعا منابع آب شیرین کم است و برای اینکه به حفظ جان بسیاری از اعضای حیات وحش کمک کنیم، آب را بهینه مصرف کنیم.