



دفتر انتشارات کمک آموزشی

آشنایی با  
مجله های رشد

مجله های رشد توسط دفتر انتشارات کمک آموزشی سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی وابسته به وزارت آموزش و پرورش تهیه و منتشر می شوند:

#### مجلات دانش آموزی (به صورت ماهنامه و ۸ شماره در هر سال تحصیلی منتشر می شوند)

- ♦ رشد کودک (برای دانش آموزان آمادگی و پایه اول دوره ابتدایی)
- ♦ رشد نوآموز (برای دانش آموزان پایه های دوم و سوم دوره ابتدایی)
- ♦ رشد دانش آموز (برای دانش آموزان پایه های چهارم و پنجم دوره ابتدایی)
- ♦ رشد نوجوان (برای دانش آموزان دوره راهنمایی تحصیلی)
- ♦ رشد جوان (برای دانش آموزان دوره متوسطه)

#### مجلات عمومی (به صورت ماهنامه و ۸ شماره در هر سال تحصیلی منتشر می شوند)

- ♦ رشد معلم، رشد آموزش ابتدایی، رشد آموزش راهنمایی تحصیلی، رشد تکنولوژی آموزشی، رشد مدرسه فردا، رشد مدیریت مدرسه،

#### مجلات تخصصی (به صورت فصلنامه و ۴ شماره در سال منتشر می شوند)

- ♦ رشد برهان راهنمایی (مجله ریاضی برای دانش آموزان دوره راهنمایی تحصیلی)، رشد برهان متوسطه (مجله ریاضی برای دانش آموزان دوره متوسطه)، رشد آموزش تاریخ، رشد آموزش تربیت بدنی، رشد آموزش جغرافیا، رشد آموزش ریاضی، رشد آموزش زبان، رشد آموزش زبان و ادب فارسی، رشد آموزش زمین شناسی، رشد آموزش زیست شناسی، رشد آموزش شیمی، رشد آموزش علوم اجتماعی، رشد آموزش فیزیک، رشد آموزش قرآن، رشد آموزش معارف اسلامی، رشد آموزش هنر، رشد آموزش فنی و حرفه ای، رشد مشاوره مدرسه، رشد آموزش فنی و حرفه ای

مجلات رشد عمومی و تخصصی برای آموزگاران، معلمان، دبیران، مدیران و کادر اجرایی مدارس، دانشجویان مراکز تربیت معلم و رشته های دبیری دانشگاه ها و کارشناسان تعلیم و تربیت تهیه و منتشر می شوند.

- ♦ نشانی: تهران، خیابان ایرانشهر شمالی - ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش - پلاک ۲۶۸ - دفتر انتشارات کمک آموزشی
- ♦ تلفن و نمابر ۸۸۳۰۱۴۷۸

# تازه های زمین شناسی

ملیحه قنبری\*

## ۱. پسرفت یخچال هیمالیا در اثر گرم شدن جهانی آب و هوا

آب های حاصل از ذوب یخچال عظیم رشته کوه های هیمالیا، منبع آبی بسیار مهمی برای قسمت اعظم هند، بنگلادش، پاکستان، نپال، بوتان، چین و برمه به حساب می آید. تیمی از دانشمندان هندی، منطقه ای را که شامل مناطقی از چناب<sup>۱</sup>، پارباتی<sup>۲</sup>، و بسپا<sup>۳</sup> می شود و پنج هزار یخچال را در خود جای داده است، بر پایه ی داده های ماهواره ای جمع آوری شده بین سال های ۲۰۰۱-۱۹۶۲، مورد مطالعه قرار داده اند. آن ها با مدارک علمی ثابت کردند، قسمت اعظم یخچال به طور مشخصی در حال پسرفت است. در سال ۱۹۶۲، یخچال ها ۲۰۷۷ کیلومتر مربع از منطقه را پوشانده بودند، اما این رقم در سال ۲۰۰۱ به ۱۶۲۸ کیلومتر مربع کاهش یافت. این ارقام به وضوح از بین رفتن بیش از ۲۰ درصد این یخچال ها را طی ۴۰ سال نشان می دهند.

آن چه عکس های ماهواره ای در نظر اول نشان می دادند، افزایش تعداد یخچال ها بود. اما این تیم روشن ساخت، این افزایش تعداد، حاصل قطعه قطعه شدن یخچال های بزرگ تر است. تغییرات آب و هوایی، عامل اصلی کاهش قدرت تحمل این یخچال های هیمالیاست.

## ۲. افزایش ۱۸ درصدی تولیدات کانی های غیرسوختی در ایالات متحده

میزان تولیدات کانی های غیرسوختی در ایالات متحده بین سال های ۲۰۰۵-۲۰۰۶، افزایشی بالغ بر ۱۸ درصد را نشان می دهد. ارزش این تولیدات در سال ۲۰۰۵، به ۵۴/۶ میلیارد دلار و در سال ۲۰۰۶ به ۶۴/۴ میلیارد دلار رسید. این افزایش نتیجه ی چند عامل به این شرح است:

۱. افزایش محسوس تقاضای مردم برای کالا که به دنبال آن، معادن با افزایش سرعت تولید خود، به این افزایش تقاضا پاسخ دادند. معادن تولیدکننده ی مس، طلا، ماسه های ساختمانی و گراول، آهک، نمک و روی، به طور محسوس بر تولیدات خود افزودند.

۲. رشد تقاضا برای این کانی ها، با رشد اقتصاد چین، هند

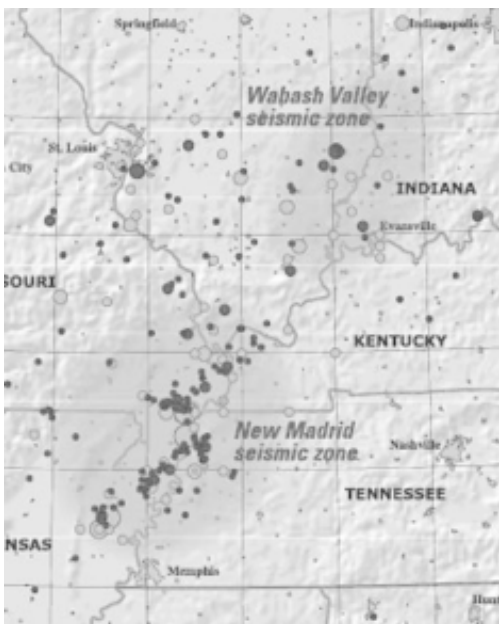
و دیگر کشورها که صادرات آن‌ها افزایش یافته است. با افزایش تولید، ارزش کانی‌های غیرنفتی مورد استفاده‌ی لوازم خانگی در سال ۲۰۰۵ با ۱۰ درصد رشد، از ۴۹۳ میلیارد دلار به ۵۴۲ میلیارد دلار در سال ۲۰۰۶ رسید و میزان و ارزش تولید تیرآهن، فولاد و... بالا رفت.



۳. بررسی‌های آماری لرزه‌خیزی مرکزی ایالات متحده‌ی آمریکا «سازمان زمین‌شناسی و نقشه‌برداری ایالات متحده»، نقشه‌ای را که در آن احتمال خطرات زمین‌شناسی در قسمت‌های مرکزی آمریکا مشخص شده است، به همراه مقاله‌ای با عنوان «خطر زمین لرزه در قلب وطن» منتشر کرد. این مقاله که دیدگاهی کلی از فعالیت‌های زمین لرزه‌ای در «نیومادرید»<sup>۴</sup> و دره‌ی «واباش»<sup>۵</sup> ارائه می‌دهد، به شرح تاریخچه‌ی فعالیت‌های زمین لرزه‌ای جدی و قوی در قسمت‌هایی از میسوری، کنتاکی، تنسی، آرکانزاس، ایلینویز و ایندیانا پرداخته است.

بزرگ‌ترین و مهم‌ترین زمین لرزه‌هایی که تاکنون این مناطق را لرزاند، بین سال‌های ۱۸۱۱-۱۸۱۲ رخ داده‌اند. مطالعات آماری احتمال می‌دهند که در طول ۵۰ سال آینده، زمین لرزه‌ای با بزرگی ۷/۵ تا ۸ ریشتر، با احتمال وقوع ۷ تا ۱۰ درصد، و زمین لرزه‌ای با بزرگی حدود ۶ ریشتر، با احتمال وقوع ۴۰-۲۵ درصد، رخ دهد.

\* دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تربیت معلم



**شرایط:**

- ۱- واریز مبلغ ۲۰/۰۰۰ ریال به ازای هر عنوان مجله درخواستی، به صورت علی‌الحساب به حساب شماره ۳۹۶۶۲۰۰۰ بانک تجارت شعبه سه راه آزمایش (سرخه حصار) کد ۳۹۵ در وجه شرکت افست
- ۲- ارسال اصل رسید بانکی به همراه برگ تکمیل شده اشتراک

- ♦ نام مجله: .....
- ♦ نام و نام خانوادگی: .....
- ♦ تاریخ تولد: .....
- ♦ میزان تحصیلات: .....
- ♦ تلفن: .....
- ♦ نشانی کامل پستی: .....
- استان: .....
- شهرستان: .....
- خیابان: .....
- پلاک: .....
- کدپستی: .....
- ♦ مبلغ واریز شده: .....
- ♦ شماره و تاریخ رسید بانکی: .....
- ♦ آیا مایل به دریافت مجله درخواستی به صورت پست پیش‌تاز هستید؟ بله  خیر

امضا:

نشانی: تهران - صندوق پستی مشترکین ۱۱۱-۱۶۵۹۵  
 نشانی اینترنتی: [www.roshdmag.ir](http://www.roshdmag.ir)  
 پست الکترونیک: [info@roshdmag.ir](mailto:info@roshdmag.ir)  
 امور مشترکین: ۷۷۳۳۶۶۵۶-۷۷۳۳۹۷۱۳-۱۴  
 پیام‌گیر مجلات رشد: ۸۸۳۹۲۳۲-۸۸۳۰۱۴۸۲

**یادآوری:**

- ♦ هزینه برگشت مجله در صورت خوانا و کامل نبودن نشانی، بر عهده مشترک است.
- ♦ مبنای شروع اشتراک مجله از زمان وصول برگ اشتراک می‌باشد.
- ♦ برای هر عنوان مجله برگ اشتراک جداگانه تکمیل و ارسال کنید (تصویر برگ اشتراک نیز مورد قبول است)