

# تازه‌های زمین‌شناسی

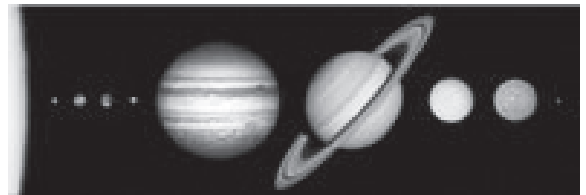
دانشجوی دکترای دانشگاه تربیت معلم  
ملیحه قنبری

۱. آیا تشعشعات خورشیدی قادر به کاهش رادیواکتیویته‌ی عناصر در زمین هستند؟

بعد از آن که محققان بین نیروهای خورشیدی و حیات داخلی عناصر رادیواکتیو در زمین حلقه‌های اتصال غیرمعمول و غیرعادی پیدا کردند، یک کاوش علمی جدی در این زمینه کلید خورد که ممکن است به محافظت هر چه بهتر از حیات در فضاپیماها و تغییر برخی از فرضیات فیزیکی بیانجامد.



۲. محاسبه دوباره سن منظومه شمسی، آگوست ۲۰۱۰  
در مطالعه‌ی جدیدی که دانشمندان دانشگاه ایالت آریزونا آمریکا انجام دادند، سن منظومه‌ی شمسی ۱/۹ تا ۰/۳ میلیون سال قدیمی‌تر از آن چه قبلاً تصور می‌شد، به دست آمد.



۳. ربات خودکار جذب‌کننده‌ی نفت در حال توسعه و پیشرفت

محققان با استفاده از یک روش نانو فناوری، به نام «روش برشی لبه»، نوع ابتدایی رباتی را اختراع کردند که می‌تواند به‌طور خودکار در سطح اقیانوس حرکت کند و نفت موجود در سطح آب را جذب کند.

۴. مقاطع نازک از ذغال سنگ

اگر فکر می‌کنید که ذغال سنگ سنگ سیاه خسته‌کننده‌ی است، شاید به این خاطر باشد که هیچ‌گاه مقطع نازکی از این سنگ



دفتر انتشارات کمک آموزشی

## با مجله‌های رشد آشنا شوید

مجله‌های رشد توسط دفتر انتشارات کمک آموزشی سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی وابسته به وزارت آموزش و پرورش تهیه و منتشر می‌شوند:

### مجله‌های دانش‌آموزی

(به صورت ماهنامه و ۸ شماره در هر سال تحصیلی منتشر می‌شوند):

رشد یک (برای دانش‌آموزان آمادگی و پایه‌ی اول دوره‌ی دبستان)

رشد دوم (برای دانش‌آموزان پایه‌های دوم و سوم دوره‌ی دبستان)

رشد چهارم (برای دانش‌آموزان پایه‌های چهارم و پنجم دوره‌ی دبستان)

رشد هفتم (برای دانش‌آموزان دوره‌ی راهنمایی تحصیلی)

رشد نهم (برای دانش‌آموزان دوره‌ی متوسطه و پیش‌دانشگاهی)

### مجله‌های بزرگسال عمومی

(به صورت ماهنامه و ۸ شماره در هر سال تحصیلی منتشر می‌شوند):

رشد ابتدایی ♦ رشد آموزش راهنمایی تحصیلی ♦ رشد تکنولوژی آموزشی

رشد مدرسه فردا ♦ رشد مدیریت مدرسه ♦ رشد معلم

### مجله‌های بزرگسال و دانش‌آموزی اختصاصی

(به صورت فصلنامه و ۴ شماره در هر سال تحصیلی منتشر می‌شوند):

- ♦ رشد برهان راهنمایی (مجله ریاضی برای دانش‌آموزان دوره‌ی راهنمایی تحصیلی)
- ♦ رشد برهان متوسطه (مجله ریاضی برای دانش‌آموزان دوره‌ی متوسطه)
- ♦ رشد آموزش قرآن ♦ رشد آموزش معارف اسلامی ♦ رشد آموزش زبان و ادب فارسی ♦ رشد آموزش هنر ♦ رشد مشاور مدرسه ♦ رشد آموزش تربیت بدنی ♦ رشد آموزش علوم اجتماعی ♦ رشد آموزش تاریخ ♦ رشد آموزش جغرافیا ♦ رشد آموزش زبان ♦ رشد آموزش ریاضی ♦ رشد آموزش فیزیک ♦ رشد آموزش شیمی ♦ رشد آموزش زیست‌شناسی ♦ رشد آموزش زمین‌شناسی ♦ رشد آموزش فنی و حرفه‌ای ♦ رشد آموزش پیش‌دبستانی

مجله‌های رشد عمومی و اختصاصی برای آموزگاران، معلمان، مدیران و کارکنان اجرایی مدارس، دانش‌جویان مراکز تربیت معلم و رشته‌های دبیری دانشگاه‌ها و کارشناسان تعلیم و تربیت و خانواده‌ها و مراکز تحقیقاتی مطالعه‌ی و... تهیه و منتشر می‌شوند.

♦ نشانی: تهران، خیابان ایرانشهر شمالی، ساختمان شماره‌ی ۴ آموزش و پرورش، پلاک ۲۶۶، دفتر انتشارات کمک آموزشی.

♦ تلفن و نمابر: ۰۲۱ - ۸۸۳۰۱۴۷۸



## برگ اشتراک مجله‌های رشد

### شرایط:

۱. پرداخت مبلغ ۷۰/۰۰۰ ریال به ازای یک دوره یک ساله مجله‌ی درخواستی، به صورت علی‌الحساب به حساب شماره‌ی ۳۹۶۶۲۰۰۰ بانک تجارت شعبه‌ی سه راه آزمایش (سرخه‌حصار) کد ۳۹۵ در وجه شرکت افست.
۲. ارسال اصل فیش بانکی به همراه برگ تکمیل شده‌ی اشتراک باپست‌سفارشی. (کپی فیش رانز خوددنگه دارید.)

### نام مجله‌های درخواستی:

.....

### نام و نام خانوادگی:

.....

### تاریخ تولد:

.....

### میزان تحصیلات:

.....

### تلفن:

.....

### نشانی کامل پستی:

.....

### استان:

.....

### خیابان:

.....

### پلاک:

.....

### شماره‌ی پستی:

.....

### کد اشتراک:

.....

### امضا:

.....

### صندوق پستی مرکز بررسی آثار:

.....

### صندوق پستی امور مشترکین:

.....

### وبگاه:

.....

### امور مشترکین:

.....

### پیام‌گیر مجله‌های رشد:

.....

### یادآوری:

- ◆ هزینه‌ی برگشت مجله در صورت خوانا و کامل نبودن نشانی و عدم حضور گیرنده، برعهده‌ی مشترک است.
- ◆ مبنای شروع اشتراک مجله از زمان دریافت برگ اشتراک خواهد بود.

سیاه را زیر میکروسکوپ نوری ندیده‌اید. نمایه‌های میکروسکوپی ذغال سنگ زیبایی‌هایی را در خود پنهان ساخته است که آن را همانند ترکیبش، متنوع و عجیب می‌سازد.

### ۵. ورود ناگهانی حجم عظیم شیل‌های گازی در بازار انرژی

استخراج گاز طبیعی از شیل‌ها، در حال فراگیر شدن در بازار انرژی است. این امر به دلیل فراوانی غیرمنتظره‌ی مدل جدید پایانه‌ی جست‌وجوگر گاز «LNG» است. این پایانه در عین داشتن توانایی استخراج گاز از شیل‌ها، قادر به استخراج گاز از ذغال سنگ نیز هست.

### ۶. مسیر طوفان موسمی ممکن است به گونه‌ای باشد که

#### سواحل شرقی در آب غرق شوند

هواشناسان پیش‌بینی کرده‌اند که ممکن است، طوفان موسمی «Earl» که دسته‌ی چهارم از طوفان‌های موسمی است، در مسیری حرکت کند که سواحل شرقی ایالات متحده آمریکا را در خود غرق سازد و باعث به جا گذاشتن خسارت‌های زیادی شود.

### ۷. کارگران حفار یک تونل شهری، فسیل‌های استخوان

#### یک دایناسور را در حین کار کشف کردند

در حالی که کارگران حفاری در شهر «ادمونتو» در ایالت آلبرتا‌ی آمریکامشغول حفاری بودند، تعدادی از فسیل‌های استخوان یک دایناسور را کشف کردند. تصور می‌شود که استخوان‌ها به جنس «Albertosau-rus» و گونه‌ی «Edmontosaurus» تعلق داشته باشند.

### ۸. ماه به تدریج در حال کوچک شدن است

شکاف‌هایی که اخیراً در سطح پوسته‌ی حفره‌دار ماه کشف شده است نشان می‌دهد که ماه طی دوره‌ی زمین‌شناسی اخیر در حال کوچک شدن بوده است. فرایند مذکور امکان دارد تا امروز نیز ادامه داشته باشد. این نتایج می‌تواند کلیدهای مهمی را برای درک چگونگی تکامل زمین‌شناسی و تکتونیکی اخیر ماه در اختیار ماقرار دهد.

### ۹. کشف دو سیاره‌ی جدید در یک مدار واحد

فضاپیمای «kepler» ناسا، اولین سیستم سیاره‌ای محدود را با بیش از یک سیاره در حال عبور در یک مدار کشف کرد. این کشف از موارد عجیب است که دو سیاره دارای یک مدار باشند و ستاره‌ی یکسانی داشته باشند.