

آیا جهان قبل از امتحانات ترم بعد به پایان می‌رسد؟



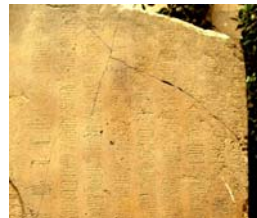
نمایی خیالی از برخورد ویرانگر دو سیاره، چنین برخوردهایی در زمان شکلگیری سیستم‌های سیاره‌ای اتفاق می‌افتد اما احتمال وقوعشان پس از آن بسیار کم است.

<http://dps.aas.org/education/dpsdisc/>

اکتشافات در سیارشناسی

- به تازگی شایعه‌های مربوط به فرارسیدن روز قیامت توسط کتاب‌ها، نمایش‌ها و فیلم‌ها باز هم داغ شده است.
- بیشتر شایعه پردازان "پایان گاهشمار بلند مدت مایاها"، یعنی آذر 1391، را به عنوان پایان عالم معرفی می‌کنند.
- این روایت‌ها بیشتر شامل این موارد هستند:
 - برخورد یک سیاره سرگردان با زمین
 - طوفان‌های خورشیدی سهمگین
 - جابجایی سریع و ناگهانی قاره‌ها و قطب‌ها
 - برعکس شدن ناگهانی قطب‌های مغناطیسی زمین
 - هم خطی کهکشان‌ی

خیر!



تصویری از گاهشمار بلند مدت مایاها



نمایی مفهومی از سیاره کوتوله اریس، ناسا

<http://dps.aas.org/education/dpsdisc/>

اکتشافات در سیارشناسی

- دوره‌ی بخشی از گاهشمار بلندمدت مایاها به پایان می‌رسد اما این به معنای پایان جهان نیست.
 - همانند روز نخست در هر سال نو (زمانیکه هم روز و هم ماه از نو آغاز می‌شود) سیزده شاخصه از بیست شاخصه‌ی زمانی این گاهشمار در سال 1391 پایان می‌یابد. [در تقویم ما شاخصه‌های زمانی عبارتند از تائیه، دقیقه، ساعت، روز، ماه، سال، قرن و هزاره]
 - گاهشمار مایاها براساس رخداد‌های نجومی [به عنوان مثال موقعیت ماه، خورشید و سیارات قابل رویت] تنظیم شده، اما بلایای طبیعی و اجرام آسمانی کشف نشده تا آن زمان را پیش بینی نمی‌کرد.
- هیچ "سیاره X" ای شناخته نشده که در آینده‌ی نزدیک با زمین برخورد کند.
 - تاکنون تعداد کمی سیاره‌ی کوتوله (مشابه پلوتو) در مدارهای خارجی منظومه شمسی کشف شده‌اند، اما مدار هیچ یک به گونه ای نیست که حتی بتوانند به فاصله 35 واحد نجومی از خورشید برسند.
 - اگر سیاره‌ی مستقما در حال نزدیک شدن به زمین باشد مطمئنا قابل رویت خواهد بود.
 - پنهانکاری در اخبار نجومی بسیار غیرمختل است، بخصوص با وجود تعداد زیاد ستارشناسان آماتور ماهر (که پهلوی پیشگام اکتشافات نجومی هستند).
- سایر "روایت‌ها" نیز به طور مشابه دور از ذهن، و یا اساسا از نظر علمی ضعیف هستند.

نمای کلی



پوستر فیلم 2012، که در آبان سال 1388 منتشر شد. این فیلم، حرکات پوسته‌ی زمین و همچنین بلایای طبیعی را به نمایش می‌گذارد که توسط خورشید فعال گشته‌اند.

<http://dps.aas.org/education/dpsdisc/>

اکتشافات در سیارشناسی

- بسیاری از روایت‌های پایان جهان جدید نیستند بلکه سال‌های سال است که هر از گاهی تکرار می‌شوند.
- ستارشناسان باستانی (و کنونی) قادر به پیش‌گویی آینده، فراتر از رخداد‌های نجومی تکرارپذیر (از جمله چرخه‌ی ماهیانه‌ی ماه، گرفت‌ها، و موقعیت‌های سیارات بر اساس رصد‌های نجومی)، نیستند.
- یکی از مزایای کسب دانش، در هر سطح، این است که فرد چگونه منتقدانه فکر کردن در هر موضوعی را می‌آموزد، مانند شایعات پایان جهان در سال 1391.

برای اطلاعات بیشتر ...

- منابع اینترنتی
- Astronomy Society of the Pacific - Astronomy Beat on-line column on 2012 by David Morrison
<http://www.astrosociety.org/2012/index.html>
 - NASA Lunar Science Institute - Video by David Morrison - 'The Truth about 2012'
<http://www.vimeo.com/7463829>
 - NASA - 11/06/09 - '2012: Beginning of the End or Why the World Won't End?'
<http://www.nasa.gov/topics/earth/features/2012.html>
 - National Geographic News - '2012: Six End-of-the-World Myths Debunked'
<http://news.nationalgeographic.com/news/2009/11/091106-2012-end-of-world-myths.html>

تصاویر

- تصویر اسلاید اول؛ ناسا ۱ جی‌پال - دانشگاه کلنک
http://www.nasa.gov/mission_pages/spitzer/multimedia/spitzer-20090810.html
- تصویر اسلاید دوم؛ گاهشمار مایاها؛ کاربر ویکی‌پدیا "مولونوس"
<http://en.wikipedia.org/wiki/File:Lamajarra-inscription.jpg>
- تصویر اسلاید دوم؛ سیاره‌ی کوتوله اریس؛ ناسا ۱ ایسا ۱ ای. شالار (موسسه‌ی تسکروپ فضایی هابل)
<http://hubbleite.org/newscenter/archive/releases/2006/16/image/a>
- تصویر اسلاید سوم از سایت رسمی سوئی پیچرز 2012
<http://www.whowillsurvive2012.com/>

تهیه شده برای گروه سیارشناسی انجمن آمریکا توسط نویذ برین و نیک اندایز
Released 5 December, 2009
dpsdisc@aas.org - <http://dps.aas.org/education/dpsdisc/>

<http://dps.aas.org/education/dpsdisc/>

اکتشافات در سیارشناسی