

آیا جهان قبل از امتحانات ترم بعد به پایان می‌رسد؟



- به تازگی شایعه‌های مربوط به فرار سیدن 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

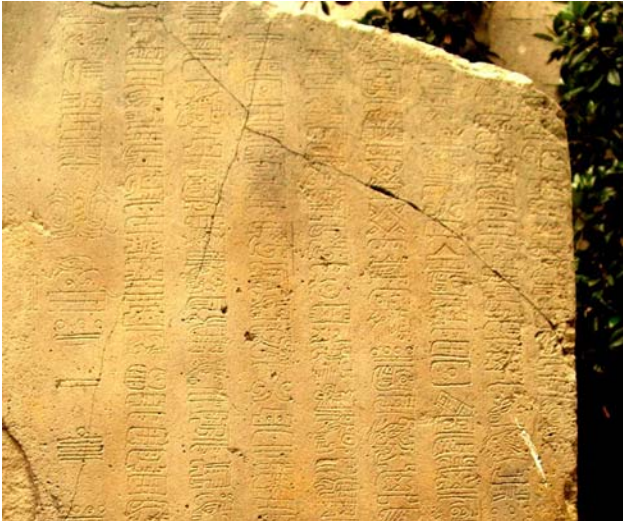
- برعکس شدن ناگهانی قطب‌های

مغناطیسی زمین

- هم خطی کهکشانی

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.

خیر!



تصویری از گاهشمار بلند مدت مایاها

- 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 ثانیه، 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 سیاره‌ای مستقیماً در حال نزدیک شدن به زمین باشد مطمئناً قابل رویت خواهد بود.
- پنهانکاری در اخبار نجومی بسیار غیرمحمتمل است، بخصوص با وجود تعداد زیاد ستاره‌شناسان آماتور ماهر (که پیای پییشگام اکتشافات نجومی هستند).

- سایر "روایت‌ها" نیز به طور مشابه دور از ذهن، و یا اساساً از نظر علمی ضعیف هستند.



نمایی مفهومی از سیاره کوتوله اریس، ناسا

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.

- بسیاری از روایت‌های پایان جهان جدید نیستند بلکه سال‌های سال است که هر از گاهی تکرار می‌شوند.
- ستاره‌شناسان 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 | جی پی ال - دانشگاه کلتک
http://www.nasa.gov/mission_pages/spitzer/multimedia/spitzer-20090810.html
- تصویر اسلاید دوم؛ گاهشمار مایاها؛ کاربر ویکی پدیا "ماونوس"
<http://en.wikipedia.org/wiki/File:Lamojarra-inscription.jpg>
- تصویر اسلاید دوم؛ سیاره‌ی کوتوله اریس؛ ناسا | ایسا | ای. شالار (موسسه‌ی تسکوپ فضایی هابل)
<http://hubblesite.org/newscenter/archive/releases/2006/16/image/a>
- تصویر اسلاید سوم از سایت رسمی سونی پیکچرز 2012
<http://www.whowillsurvive2012.com/>

تهیه شده برای گروه سیاره‌شناسی انجمن نجوم آمریکا توسط دیوید برین و نیک اشنايدر

dpsdisc@aes.org - <http://dps.aes.org/education/dpsdisc/> - Released 5 December, 2009