

کید امروز

روزنامه اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی گیلان

صاحب امتیاز و مدیر مسول: **محمد کاظم شکوهی راد**

رشت - خیابان آیت‌ا... احسان بخش (صیقلان - تختی) ساختمان توسکا

طبقه ۳ کدپستی: ۴۱۷۳۷۳۸۰۳۳

تلفن: ۳۲۲۶۸۱۱۲ - ۳۲۲۶۸۱۱۵ فکس: ۳۲۲۶۸۱۱۴

شماره تلگرام و واتساپ گیلان امروز: ۰۹۱۱۳۸۲۴۵۱۲

دفتر مازندران- مقدسی تلفن: ۰۹۱۱۹۱۲۹۱۰۸

لیتوگرافی و چاپ: شرکت چاپ و نشر نوین تلفن:۰۷۶-۳۳۲۳۴-۴۷۷۷۳۲۲۲

http://gilan-today.com

پست الکترونیک:gilantoday@gmail.com

دورنگامه

کید امروز

چهار شنبه ۱۶ آذر ۱۴۰۱ | ۱۲ جمادی‌الاولی ۱۴۴۴ | ۷ دسامبر ۲۰۲۲

امروز و هر روز با گیلان امروز

۰۱۳۳۲۲۶۸۱۱۵ ۰۱۳۳۲۲۶۸۱۱۳

Gilan-today.com

همکاران گیلان امروز :

وحید اسماعیلی (مسئول تحریریه)، حسین عنبری، سعید سیمیری، علیرضا خانی، احمد خدمتگزار

نسرین شکوهی راد، وحیده اسماعیلی، شهلا ابراهیم زاده، فرشته فتوحی، سمیرا بشارت - نغمه توکلی و سعیده قرشی

شهرستانها : یاشار مقدم، یدالله کشاورز و محبوبه شالی **مازندران:** مقدسی

کشکول

حدس‌های تازه دربارهٔ منشاء طلاهای شهر تروا

گیلان امروز- برای تحلیل نمونه جواهرات عصر برنز که در تروا و پلی‌آکنی توسط تیمی از محققان موسسات مختلف کشف شدند، از یک سیستم کند و سوز لیزری قابل حمل استفاده شده است. شهر افسانه‌ای تروا (حصارلیک در چناق‌قلعه، ترکیه) یک شهر باستانی است که در حال حاضر تا حدی مدفون شده است. تروا شهری است که در دیوان شعر حماسی و کهن ایلپاد، منسوب به هومر شاعر نابینای یونانی از آن یاد شده است (در ایلپاد داستان محاصره ی ۱۰ ساله شهر تروا روایت شده است). پلی‌آکنی یک سکونتگاه باستانی در جزیره‌ی لمُوس بود که پیش از ساخته شدن تروا وجود داشت. از زمانی که هاینریش اشلیمان در سال ۱۸۷۳ در تروا گنجینه‌ی پریام که هم‌اکنون در موزه‌های روسیه و آلمان نگهداری می‌شود را کشف کرد، منشا این گنجینهٔ طلایی به صورت یک معما باقی مانده است. پروفیسور پرنیکا و تیم بین‌المللی اکنون قادر به اثبات این موضوع هستند که این کشفیات، برگرفته از چیزی به نام رسوباتِ ثانویه از قبیل رودخانه‌ها است و ترکیبات شیمیایی آن نه تنها با طلاهای کشف‌شده در سکونتگاه پلی‌آکنی در لمنوس و مقبره‌های پادشاهی در اور بین‌النهرین بلکه با طلاهای گرجستان هم برابر است. پرنیکا می‌گوید: «این به آن معناست که حتماً میان این مناطق دورافتاده، پیوندهای تجاری برقرار بوده است.» تیم تحقیقاتی برای مطالعات خود از یک سیستم کند و سوز لیزری قابل حمل برای استخراج طلا به یک روش کم‌تهاجمی استفاده کرد. گدازهای بزرگ‌تر یک حفره‌ی کوچک میکروسکوپی در نمونه‌ها ایجاد کردند و سپس با استفاده از طیف‌سنجی جرمی تحلیل انجام شد تا ترکیب‌شان شناسایی شود. محققان با استفاده از این روش ۶۱ مورد از مصنوعاتِ متعلق به اوایل عصر برنز (۲۰۰۰–۲۵۰۰ پیش از میلاد) را بررسی کردند.

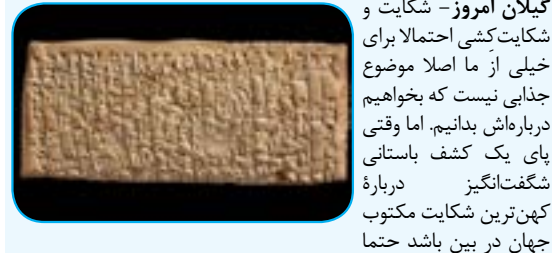
نشانه‌ی قطعی شسته شدن طلا از رودخانه به شکل غبار طلا، تغلیظ بالای پالادیم، زینک و پلاتین در جواهرات تروا بود. علاوه بر این، محققان نشان دادند که نمونه‌ها تولید انبوه بودند، نه اقلام تک. این تنها توضیح مثلاً یکسان بودن میزان پلاتین یافت‌شده در سایت‌های مختلف است.

متخصصان مدت‌هاست بر سر منشا واقعی طلاهای کشف‌شده در مقبره‌های پادشاهی اور بحث و تبادل نظر کرده‌اند. در بین‌النهرین هیچ منبع طلای طبیعی وجود ندارد و همین امر، آتانولی غربی و سایت تروا را به یک منبع محتمل تبدیل کرده است. پرنیکا در این باره میگوید: «مناطق کاملاً مجزای دیگری هم که به داشتن پیوندهای تجاری قوی با اور معروفند، در نظر گرفتیم.» در تحقیقات گذشته، اقلام مشابهی متعلق به اوایل عصر برنز، از دریای اژه تا دره‌ی سند (پاکستان امروزی) پیدا شدند، برای مثال: سنگ‌های قیمتی لاجورد، مُهرهای رسمی، وزنه‌های استاندارد و گوشواره‌هایی با الگوهای ماریج مشابه. با این حال، منشا دقیق طلاهای یافت‌شده در تروا همچنان ناشناخته است.

محققان نمی‌توانند یک بار برای همیشه منشا دقیق طلاهای تروا را مشخص کنند. پرنیکا می‌گوید: «اگر ما عناصر کمیاب را در طلای تروا، پلی‌آکنی و اور به صورت مشترک مشاهده کنیم، طلای عصر برنز گرجستان نزدیک‌ترین ارتباط را با سایت‌های اکتشافی اعلام‌شده دارد. اما هنوز داده‌های ما، مطالعات‌مان درباره‌ی مناطق و اشیاء دیگر آنقدر کافی نیست که چنین فرضی را با قطعیت مطرح کنیم.»

●●●●●

آیا می‌دانید کهن‌ترین شکایت جهان دربارهٔ چیست



گیلان امروز- شکایت و شکایت‌کشی احتمالاً برای خیلی از ما اصلا موضوع جذابی نیست به‌خواهیم درباره‌اش بدانیم. اما وقتی پای یک کشف باستانی شگفت‌انگیز دربارهٔ کهن‌ترین شکایت مکتوب جهان در بین باشد حتماً اوضاع فرق می‌کند! در سال ۱۹۲۲ در ویرانه‌های شهر باستانی «اور» در عراق، یک لوح گلی با ارتفاع حدوداً ۱۲ و عرض ۵ سانتیمتر کشف شد که نوشته‌هایی به خط میخی اکدی روی آن حک شده بود. بعد از ترجمهٔ متن معلوم شد که این لوح در واقع کهن‌ترین شکایت مکتوبی است که تا کنون یافت شده است. قدمت این لوح گلی به حدود ۳۸۰۰ سال قبل می‌رسد و نوشتهٔ روی آن شکایت‌نامه‌ای است که شخصی به اسم «نانی» به تاجری به اسم «ای‌ناسیر» (**Ea-Nasir**) نوشته است و از رفتار و شیوهٔ معاملهٔ او گلایه کرده است. این نوشته در بقایای یک خانهٔ باستانی پیدا شد که می‌توان حدس زد خانهٔ ای‌ناسیر بوده است.

ماجرای شکایت از این قرار بوده که ای‌ناسیر تاجر مس بوده و می‌خواست‌ه مقداری شمش مس را در شهر دیلمون در ساحل خلیج فارس به نانی بفروشد. اما موقع تحویل معلوم می‌شود که مس‌ها به اندازه‌ای که گفته شده مرغوب نیستند. با این‌حال ای‌ناسیر پول مس را از خدمتکار نانی می‌گیرد و ضمناً با او برخورد توهمین‌آمیزی هم می‌کند.

بخشی از متن این شکایت‌نامه به صورت زیر است:

به ای‌ناسیر، نانی این پیام را به تو می‌فرستد: وقتی آمدی به من گفتی «شمش‌های مس مرغوب به تو می‌دهم». سپس رفتی، اما به وعده‌ات عمل نکردی. شمش‌هایی نامرغوب را به پیشکار من تحویل دادی و گفتی «اگر این‌ها را می‌خواهی بخواه و اگر نمی‌خواهی گم شوه!» فکر می‌کنی من کی هستم که اینطور تحقیرآمیز رفتار می‌کنی؟ تو پول مرا در خاک بیگانه از من گرفته‌ای بدون اینکه مس را به من بدهی. حالا باید بدیجت را به من به طور کامل بپردازی. یادت باشد که من هیچ مس نامرغوبی تحویل نخواهم گرفت. من مس‌ها را در ملک خودم انتخاب می‌کنم و تحویل می‌گیرم؛ و ضمناً من حق رد کردن مس‌های تو را دارم، زیرا رفتار تو توهمین‌آمیز بوده است.

۲۰ حقیقت عجیب علمی؛ از درخشش بدن انسان تا احتمال بارش الماس

خون‌شان، با از دست دادن آب بدنشان در گرمای زیاد مشکلی ندارند و عملکردشان مثل همیشه عادی است. ویسکوزیته خون به پارامترهایی مانند ترکیب خون و دما بستگی دارد. ویسکوزیته به عنوان معیار مایعات در نظر گرفته می‌شود.

۱۷. اژدهای کومودو به هیچ مردی احتیاج ندارد
اژدهای کومودو موجود بسیار انزواطلبی است تا حدی که برای تولیدمثل هم به جفت احتیاج ندارد. یک اژدهای کومودو در تئسی از طریق فرایندی که به پکزایی معروف است سه توله به دنیا آورده است. کمتر از ۰.۱ درصد از مهره‌داران قادر به پکزایی هستند.

۱۸. مراقب نیش ستاره دریایی باشید
هیچکس دوست ندارد نیش ستاره‌ی دریایی را تجربه کند. با نیش خوردن از ستاره دریایی دنیا به آخر نمی‌رسد مگر اینکه از نوع ایرکانچی، ساکن آب‌های استرالیا باشد. نیش این ستاره‌ی دریایی کوچک منجر به تحریک سندروم ایرکانچی می‌شود. این سندروم سبب می‌شود حس رو به رشد ترس در شما ایجاد شود تا حدی که برای رهایی از شر آن حتما باید به پزشک مراجعه کنید تا درمان شوید.

۱۹. گر به‌ها به فیزیک علاقه دارند
گر به‌ها گیاه علف گربه و چراغ‌قوه لیزری را دوست دارند، اما در دهه ۱۹۷۰ یک گربه به صورت تفریحی سر از مقاله‌های علمی فیزیک درآورد. جک ایچ. هسرینگتون، سال ۱۹۷۵ در حال نوشتن یک مقاله بود که متوجه شد کل مقاله را به صورت جمع نوشته است در حالی خودش تنها نویسنده‌ی مقاله بود. او به جای ویرایش کل مقاله، نام یک نویسنده‌ی دوم را به مقاله افزود؛ اف. دی. سی. ویلارد یا چِستر که نام گر به‌اش بود. نام چِستر دهه‌ها به عنوان نویسنده مشترک مقاله‌های هسرینگتون ثبت شد.

۲۰. عسل هیچ‌وقت فاسد نمی‌شود
عسل، خوراکی خوش‌طعمی است که می‌توانید آن را به چای اضافه کنید یا همراه انواع نان‌ها مصرف کنید و برخلاف شکر یا شیرین‌کننده‌های دیگر، لازم نیست نگران فاسد شدن آن باشید. غلظت شکر عسل آنقدر بالا است که به صورت طبیعی آنتی‌باکتریال است. حتی اگر ۵ هزار سال از عمر عسل گذشته باشد باز هم سالم و قابل خوردن است.

همه‌ی ما نحوه شکست نور توسط آب را دیده‌ایم، اما اگر بخواهیم لیزر را به دام بیندازیم می‌توانیم از این موضوع به نفع خودمان استفاده کنیم. کالیست نشانه‌گر لیزر را به سمت جریان آب نشانه بگیرید تا ببینید لیزر چگونه درون جریان آب به دام می‌افتد و آب را تا زمانی که به شکل منحنی درآید و به زمین برخورد کند، دنبال می‌کند.

۱۴. ژنتیک می‌تواند عامل فوبیابها باشد
آیا از چیزی می‌ترسید که منطقی به نظر نمی‌رسد؟ ممکن است فوبیاهای غیرمنطقی ریشه در ژنتیک داشته باشند. محققان در مطالعه‌ای که



سال ۲۰۱۳ انجام شد دریافتند فوبیا می‌تواند ژنتیکی باشد و بر اساس تجربیات اجداد ما شکل بگیرد.
۱۵. اگر موش را قلقلک دهید، می‌خندد
برخی از افراد با قلقلک داده شدن مشکلی ندارند، اما عده‌ای دیگر به شدت از این کار بیزارند. آزمایشی که سال ۲۰۱۶ روی موش‌ها انجام شد نشان داد موش‌ها از این کار لذت می‌برند و وقتی قلقلک داده شوند، فرکانس صدای خنده‌هایشان بالا یا زیر است.

۱۶. شترها می‌توانند خون‌شان را تغییر دهند
یکی از شایع‌ترین افسانه‌ها درباره‌ی شترها این است که آن‌ها در کوهان‌شان آب ذخیره می‌کنند تا بتوانند بدون توقف برای رفع عطش، مسافت‌های طولانی را بپیمایند. این تفکر اشتباه است. بر اساس مطالعات انجام‌شده در این زمینه، شترها بدون تغییر ویسکوزیته یا گران‌روی

گیلان امروز- خیلی از ما اطلاعات عمومی جالبی دربارهٔ پدیده‌های علمی داریم. مثلاً می‌دانیم ترکیب جوش شیرین و سرکه آتشفشان تولید می‌کند؛ می‌دانیم چگونه رنگ میخک را تغییر دهیم و می‌دانیم که میتوکندری نیروگاه سلول است.

این اطلاعات همگی مهم هستند، اما حقایق جالب و باورنکردنی زیادی در قلمرو علم وجود دارد که شاید هیچ یک از ما آن‌ها را در مدرسه نیاموخته باشیم.

۱. بدن انسان می‌درخشند، اما ما قادر به دیدن آن نیستیم
دانشمندان کشف کرده‌اند که انسان‌ها زیست‌تابی نوع خودشان را دارند، اما با چشم غیرمسلح نمی‌توان آن را دید. زیست‌تابی به تولید و انتشار نور توسط موجودات زنده در اثر واکنش‌های شیمیایی در بدن آن‌ها گفته می‌شود.
۲. معده می‌تواند تیغ صورت‌تراشی را حل کند
بر اساس مطالعات انجام‌شده در این زمینه، اسید معده‌ی انسان پس از چند ساعت می‌تواند تیغ صورت‌تراشی را در خود حل کند.
۳. ابرها سنگین هستند
ابرها به ظاهر سبک و پَرمانند به نظر می‌رسند، اما در واقعیت اصلاً این طور نیست. ابرهای کومه‌ای که در بعدازظهرهای آفتابی در آسمان می‌بینید، می‌توانند وزنی بیش از یک میلیون پوند معادل ۴۵۳۵۹۲ کیلوگرم داشته باشند. ابرهای کومه‌ای گونه‌ای از

ابرهای سفید، بزرگ و متراکم هستند. در گویش عامه، آن‌ها را ابرهای پنبه‌ای، توده‌های خواب و کلمی می‌نامند که معمولاً پس از باران دیده می‌شوند و نوید هوای خوب و پایدار را می‌دهند.

۴. چشمان شما بهتر از تمام دوربین‌ها است
دوربین آخرین مدل تلفن‌های همراه می‌تواند عکس‌های ۲۰ یا ۳۰ مگاپیکسلی بگیرد. این رقم در مقابل چیزی که چشم شما قادر به دیدن آن است، هیچ است. اگر چشم شما دوربین بود، می‌توانست عکس‌های ۵۷۶ مگاپیکسلی بگیرد.

۵. ما در فرایند رشد، استخوان از دست می‌دهیم
می‌دانید که ما انسان‌ها ۲۰۶ استخوان در بدن داریم، اما اینها تعداد استخوان‌های ما از ابتدای رشد نیست. وقتی متولد می‌شویم، حدود ۳۰۰ استخوان مختلف در بدن کوچک‌مان داریم که در فرایند رشد، بسیاری از این استخوان‌ها با هم ترکیب می‌شوند تا اسکلت بدن ما به عنوان یک بزرگسال شکل بگیرد.

۶. در جدول تناوبی جی و کیو نداریم
در جدول تناوبی ۱۱۸ عنصر وجود دارد. با وجود این، جی (**J**) و کیو (**Q**) را در آن پیدا نمی‌کنید. شاید این مورد در آینده تغییر کند، اما در حال حاضر جای این دو حرف در جدول تناوبی خالی است.

۷. ما کمتر از چیزی که فکر می‌کنید غذا می‌خوریم
وقتی پا به فروشگاه می‌گذاریم، گزینه‌های مختلفی برای انتخاب داریم، اما وقتی غذاها را به اجزای بنیادی‌شان تجزیه کنیم، از پیچیدگی تمام این گزینه‌ها کاسته می‌شود. حدود ۷۵ درصد غذاهایی که ما امروزه می‌خوریم فقط از ۱۲ گونه‌ی گیاهی و ۵ گونه‌ی حیوانی به دست می‌آیند.

۸. گاز بودار نیست
می‌دانیم در صورتِ بویدن گاز چه اقداماتی را باید انجام دهیم، اما گاز در حالت طبیعی خودش بی‌بو است. برای پیشگیری از حوادث انفجاری، شرکت‌ها به گاز طبیعی مراکپتان اضافه می‌کنند تا بوی نامطبوعی بگیرد و شما بتوانید متوجه نشت آن شوید.

۹. اکسیژن بی‌رنگ نیست
تصور ما از اکسیژن، یک عنصر نامرئی در هوایی است که نفس می‌کشیم، اما برخلاف بسیاری از گازهای دیگر در جدول تناوبی، اکسیژن بی‌رنگ نیست. اگر **O۲** را خنک کنید تا زمانی که مایع یا جامد شود، خواهید دید رنگ آن به شکل باورنکردنی آبی کمرنگ است.

۱۰. الماس از آسمان می‌بارد
روی زمین، تصور ما از الماس یک کالای کمیاب و گران است، اما در سیارات دیگر، الماس ممکن است مثل رگبار از آسمان ببارد. اخترشناسان گمان می‌کنند روی برخی از غول‌های گازی منظومه‌ی شمسی، الماس‌هایی در اعماق جو می‌بارد.

۱۱. ما بیش از اینکه انسان باشیم، باکتری هستیم
بدن ما حاوی تریلیون‌ها سلول و بیش از این مقدار باکتری است. در یک بدن به طور متوسط، تعداد بی‌شماری باکتری و ریزجانداران دیگر وجود دارند که شمار آن‌ها نسبت به سلول‌های عادی بدن ۱۰ به ۱ است. این باکتری‌ها بسیار کوچک هستند و کمتر از ۳ درصدِ جرم کلی بدن را تشکیل می‌دهند.

۱۲. بخش اعظم جهان نامرئی است
وقتی به آسمان شب نگاه می‌کنید، می‌توانید صدها هزار ستاره را ببینید. حتی با کمک تلسکوپ توانایی دیدن ارقامی بالاتر از این را هم دارید، اما ما فقط قادر به دیدن بخش بسیار کوچکی از آنچه که در واقعیت آسمان شب وجود دارد هستیم. حدود ۸۰ درصد جهان از ماده‌ی خاکستری تشکیل شده است که در حال حاضر با فناوری موجود قابل‌رویت نیست. لیزر را می‌توانید به دام بیندازید