

روزنامه کثیرالانتشار سراسری ارک



*** یکشنبه**
*** ۱۳ خرداد ۱۳۹۷**
*** ۳ ژوئن ۲۰۱۸**
*** سال: بیست و هشتم**
*** شماره (سای): ۴۴۰۵**
*** ایرمی سگیزینجی ایل**
*** صفحه ۴ فرنگ، هزوفن آوری**

دانستی های علمی جالب



آیا میدانستید که حلازون می تواند سه سال بخوابد. آیا میدانستید که اگر جمعیت چین در یک صف مقابل شما راه بروند، این صف به خاطر سرعت تولید مثل هیچ وقت تمام نخواهد شد.

آیا میدانستید که خطوط هوایی آمریکا با کم کردن فقط یک زیتون از سالاد هر مسافر در سال ۱۹۸۷ توانست ۴۰ هزار دلار صرفه جویی کند.

آیا میدانستید که ملت آمریکا بطور میانگین روزانه ۷۳ هزار مترمربع پیتزا می خوردند.

آیا میدانستید که چشم های زیبای شترمرغ از مغزش بزرگتر است.

آیا میدانستید که گربه ها می توانند بیش از یکصد صدا با حنجره خود تولید کنند. در حالیکه سگ ها کمتر از ده صدا.

آیا میدانستید که تعداد چینی هایی که انگلیسی بلدند، از تعداد آمریکایی هایی که انگلیسی بلدند(!) بیشتر است.

آیا میدانستید که فیل ها تنها حیواناتی هستند که نمی توانند بپرند.

آیا میدانستید که هر بار که یک تمبر را زبان می زنید، ۱/۱۰ کالری انرژی مصرف می کنید.

آیا میدانستید که اگر یک ماهی قرمز را در یک اتاق تاریک قرار دهید، کم کم رنگش سفید می شود.

آیا میدانستید که کوتاهترین جنگ در تاریخ ۱۸۹۶ بین نازی ها و انگلستان رخ داد که ۳۸ دقیقه طول کشید.

آیا میدانستید که در هرم خنوپوس در مصر که ۲۶۰۰ سال قبل از میلاد ساخته شده است، به اندازه ای سنگ بکار رفته که می توان با آن دیواری آجری به ارتفاع ۵۰ سانتی متر دور دنیا ساخت.

آیا میدانستید که I am. کوتاهترین جمله کامل در زبان انگلیسی است.

آیا میدانستید که اگر تمام رگ های خونی را در یک خط بگذاریم، تقریباً ۹۷ هزار کیلومتر می شود.

آیا میدانستید که انسان برای اولین بار در ۱۷۸۳ پرواز را تجربه کرد و توانست ۸ کیلومتر با بالن پرواز کند؟

آیا میدانستید که جمعیت جهان تا ۵۰ سال آینده از مرز ۹ میلیارد نفر خواهد گذشت؟

آیا میدانستید که گرمترین سیاره زهره می باشد این سیاره درجه حرارت ثابتی دارد که ۴۶۲ می باشد؟

آیا میدانستید که عمر خورشید ۵ میلیارد سال می باشد؟

آیا میدانستید که عمر کهکشان راه شیری ۱۰ میلیارد سال می باشد؟

آیا میدانستید که نقره صدها بار از مواد ضد عفونی قوی تر است و ۶۵۰ نوع میکروب را از بین می برد؟

آیا میدانستید که مساحت کره زمین ۵۱۵ میلیون کیلومتر است؟

آیا میدانستید که کهکشان راه شیری بیش از ۱۰۰ میلیون ستاره دارد؟

آیا میدانستید که حنجره زرافه تار صوتی ندارد و گنگ است؟

آیا میدانستید که تنها غذایی که فاسد نمی شود عسل است؟

آیا میدانستید که پلک زدن زنان ۲ برابر پلک زدن مردان است؟

آیا میدانستید که قدیمی ترین بنا در شمال توکیو است که ۵ هزار سال قدمت دارد؟

آیا میدانستید که در هر قطره آب ۳۳ میلیارد الکترون وجود دارد؟

آیا میدانستید که مرغ با شنیدن موسیقی بزرگترین تخم را می گذارد؟

آیا می دانید بی خوابی سریعتر از بی غذایی موجب مرگ آدمی می شود.

آیا می دانید هر فرد بطور متوسط یک سوم عمر خود را در خواب می گذراند.

آیا می دانید کادمیم فلزی سمی است که در ساخت باتری های خشک کاربرد دارد.

آیا می دانید گالیم در دمای ۳۰ درجه مایع می شود.

آیا می دانید اکسید کروم در ساخت نوار کاست و فیلم ویدئو استفاده می شود.

آیا می دانید رادیم گرانترین فلز است.

آیا می دانید رادار مخفف است و به معنای آشکار سازی و فاصله یابی به کمک امواج رادیویی است.

آیا می دانید اب داغ زود تر از اب سرد یخ می زند.

آیا می دانید خنده موجب تقویت سیستم ایمنی بدن می شود.

گوشی ۳۳۱۰ جان سخت تر از تلفن های همراه پیشرفته

سرویس خبری روزنامه ارک - احتمالاً تصور شما بر این است که یک گوشی قدیمی مانند نوکیا ۳۳۱۰ از گوشی های هوشمند جدید مجهز به سیستم عامل اندروید ضعیف تر و شکننده تر است.

به گزارش گروه رسانه های دیگر آنا، نتایج یک آزمایش علمی که به تازگی روی گوشی ۳۳۱۰ انجام شده عکس این مطلب را نشان می دهد. بر اساس این آزمایش که فیلم آن توسط یکی از کاربران مشهور یوتیوب موسوم به «Kreosan» منتشر شده است گوشی نوکیا ۳۳۱۰ می تواند در برابر تریق برق با فشار یک میلیون ولت مقاومت کند و سالم بماند، اما گوشی های هوشمند اندرویدی از چنین توان مقاومتی برخوردار نیستند. شاید از همین رو باشد که نوکیا ۳۳۱۰ توسط بسیاری از علاقمندان پاره آجر لقب گرفته است؛ لقبی که نشانگر استحکام و صلابت این گوشی در برابر ضربه، فشار و جریان برق است.

در جریان این آزمایش ابتدا یک میلیون ولت جریان برق به گوشی نوکیا ۳۳۱۰ متصل شد. گوشی مذکور در جریان انجام آزمایش ابتدا از کار افتاد و سپس نمایشگر آن روشن و خاموش شده است و پیام های عجیبی را نمایش داد. اما زمانی که با آن تماس گرفته شد، گوشی زنگ خورد و شماره تماس مخاطب هم به نمایش درآمد. نکته مهم تر اینکه بعد از پایان آزمایش گوشی نوکیا ۳۳۱۰ بدون مشکل خاصی به فعالیت عادی خود ادامه داد.

امکان تشخیص اسکیزوفرنی با ابزار اپتومتری فراهم شد

سرویس خبری روزنامه ارک - گروهی از محققان دانشگاه راتگرز آمریکا دریافته اند با استفاده از یک ابزار اپتومتری می توان بیماری اسکیزوفرنی را با سرعت و دقت بالا شناسایی کرد.

به گزارش ایرنا این تحقیقات با کمک ۵۰ داوطلب انجام شد که نیمی از آنها به اسکیزوفرنی مبتلا و نیم دیگر فاقد هرگونه بیماری روانی بودند. برای انجام این آزمایش محققان از یک ابزار دستی موسوم به RETeval استفاده کردند که معمولاً برای معاینه شبکیه چشم مورد استفاده قرار می گیرد؛ این ابزار بین ۱۰ تا ۲۰ بار پرتوهایی با شدت مختلف را به درون چشم بیمار می تاباند. محققان برای اندازه گیری واکنش الکتریکی سلول های شبکیه از یک حسگر کوچک استفاده کردند که روی پوست در زیر چشم بیمار نصب می شود. این آزمایش یک بار در نور عادی و بار دیگر پس از اینکه بیمار به مدت ۱۰ دقیقه در محیطی تاریک قرار گرفت، انجام شد تا واکنش سلول های مختلف مورد بررسی قرار گیرد.



دستکش میکروپ کشی ساخته شد

سرویس خبری روزنامه ارک - محققان دستکش هایی تولید کرده اند که بدون استفاده از آنتی بیوتیک تا ۹۹.۹ درصد باکتری ها را تا ۵ دقیقه پس از تماس از بین می برند. به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از نیواطلس، عفونت هایی که در محیط های درمانی به وجود می آیند، خطرناک به حساب می آیند. در همین راستا محققان نوعی دستکش های پزشکی ابداع کرده اند که بدون استفاده از مواد افزودنی شیمیایی، میکروب ها را از بین می برد. ریچارد جیمز استاد میکروبیولوژی دانشگاه ناتیگهام طی ۶ سال این دستکش ها را با همکاری شرکت مالزیایی Hartalega و موسسه تحقیقات آنتی میکروبی Chemical Intelligence انگلیس ساخته است. به گفته محققان آنها از فناوری جدیدی به نام مولکول فعال کننده میکروارگانیزم استفاده کرده اند. این مولکول به طور مستقیم در ماده به کار می رود و نیازی نیست هیچ آنتی بیوتیکی روی سطح دستکش ها یا در محیط استفاده شود.



تولید بافت مصنوعی که در هر قسمت بدن رشد می کند

گزارش مهر، محققان نوعی بافت های مصنوعی ابداع کرده اند که می تواند در هر بخشی از بدن خود را احیا کند. به عبارت دیگر محققان ترکیب جدیدی ساخته اند که دستورات دی ان ای برای تبدیل سلول ها به بافت های مختلف را تقلید می کند.

محققان دانشگاه کالیفرنیا با این روش می توانند به طور موثر سلول های مذکور را وارد کنند به طور اتوماتیک ساختارها و رنگ های مختلفی را به خود بگیرند. این روند مشابه فرایندی است که در مراحل اولیه رشد جنینی اتفاق می افتد.



سرویس خبری روزنامه ارک - محققان روش جدیدی برای تولید بافت های مصنوعی ابداع کرده اند که سلول ها را وارد می کند به بافت اتوماتیک ساختار و رنگ های مختلفی به خود بگیرند و در هر بخش بدن رشد کنند. به

چاپ ساختارهای سه بعدی با استفاده از قند

سرویس خبری روزنامه ارک - محققان دانشگاه ایلینوی آمریکا نوع جدیدی از چاپگرهای سه بعدی را ساختند که قابلیت چاپ ساختارهای زیستی را با استفاده از قند دارد. به گزارش ایرنا این چاپگر سه بعدی بر خلاف نمونه های موجود در بازار از نوعی قند موسوم به ایزومالت استفاده می کند که از چغندر گرفته می شود. زمانی که این ماده ذوب شده و برای چاپ سه بعدی مورد استفاده قرار می گیرد، ساختارهای قندی سرد و خشک شده و یک چارچوب سخت را در اختیار می گذارد که در تولید تجهیزات و حوزه های مربوط به سلامت از جمله مهندسی دارو و تحقیقات سرطان کاربرد دارد. این شیوه یک راهکار ایده آل برای ایجاد ساختارهای سخت موقتی است که توسط مواد نرم و سلول ها پوشیده می شوند و سپس حل شده و از بین می رود. برای مثال یک کاربرد این شیوه، رشد دادن بافت ها یا مطالعه تومورها در آزمایشگاه است. معمولاً کشت سلولی درون ظرف های مسطح انجام می شود ولی این شیوه پویا نیست و امکان مطالعه بسیاری از خصوصیات سیستم های سلولی از جمله عملکرد دقیق آن ها در بدن را فراهم نمی کند.

عکاس ایرانی در جشنواره لومیکس پذیرفته شد / روایتی از ۳ زلزله

سرویس خبری روزنامه ارک - مجموعه عکس زندگی پس از شوک فاطمه بهبودی که شامل عکس های مستند از سه زلزله بزرگ ایران است، به ششمین جشنواره عکاسی لومیکس راه یافت. فاطمه بهبودی عکاس خبری و مستند اجتماعی که به ششمین جشنواره عکاسی لومیکس برای عکاسان خبری جوان راه یافته



حضرت آیت الله خامنه ای در سال های ۵۱ و ۵۲ در تحلیل سیره سیاسی امام حسن و امام حسین (علیهما السلام) است که توسط انتشارات دفتر حفظ و نشر آثار رهبر انقلاب اسلامی منتشر و در اختیار علاقمندان قرار گرفت. شناخت سیره معصومان یکی از مهم ترین منابع برای پیروان هر دین و مذهب در تبعیت از پیشوای خود، روش و سیره ای آن رهبران در مواجهه با مسائل فرهنگی، اجتماعی و سیاسی روزگار خود است و دین اسلام نیز از این قاعده مستثنی نیست. بدیهی است رهبران متعدد بگ دین در عمل، تابع اصول و مبانی و معارف آن دین می باشند بنابراین علاوه بر آنکه سیره ای هر یک از آنان براساس این اصول شکل میگیرد.

طلمس اجرای ایلپاس یالچینتاش در ایران شکسته می شود



سرویس خبری روزنامه ارک - ایلپاس یالچینتاش برای اولین بار در ایران روی صحنه می رود. کنسرت این خواننده ترکیه ای که مخاطبان گسترده ای در ایران دارد طی روزهای ۱۳ و ۱۴ تیر در جزیره کیش و به تهیه کنندگی شرکت اکسیر نوین به مدیریت محمدرضا خزاننده برگزار می شود. فروش بلیت های این برنامه هم از طریق سایت اکسیر کنسرت انجام خواهد شد. همچنین قرارداد انحصاری تمامی کنسرت های ایلپاس یالچینتاش در ایران با شرکت اکسیر نوین است. این خواننده سرشناس در حالی قرار است برای اولین بار به ایران بیاید که طی سال های گذشته زمزمه های برگزاری کنسرت او در تهران یا سایر شهرها شنیده می شد. اما هیچگاه این اتفاق رخ نداد. جزئیات بیشتر مربوط به برگزاری این کنسرت و همچنین تور اجرایی ایلپاس یالچینتاش به زودی از طریق سایت موسیقی ما منتشر می شود.

سر آشپز

کلت سبب زمینی و اسفناج



*الناز اشراقی

مواد لازم:

سبب زمینی متوسط ۲ عدد، اسفناج خرد شده ۵ پیمانه، تخم مرغ ۲ عدد، زرد چوبه یک دوم قاشق چای خوری، مخلوط ادویه پلو و گل سرخ یک دوم قاشق چای خوری، آرد به مقدار لازم، زعفران به مقدار لازم، نمک به مقدار لازم

طرز تهیه:

ابتدا سبب زمینی ها را در آب و نمک می پزیم. سپس پوست سبب زمینی ها را گرفته و له می کنیم.

اسفناج ها را خرد کرده و می شوریم. بعد آبکش کرده روی پارچه تمیزی پهن می کنیم تا کاملاً آب آنها گرفته شده و خشک شوند.

بعد سبب زمینی، اسفناج، تخم مرغ، زرد چوبه، مخلوط ادویه، زعفران و نمک را با هم مخلوط می کنیم.

ازمایه یک و نیم قاشق غذا خوری بر داشته و به صورت گرد در می آوریم. سپس در آرد غلط داده و در روغن داغ سرخ می کنیم.

تاریخچه انیمیشن ایران و جهان



ادامه از شماره قبل...

به مرور زمان انیمیشن های بعدی وارد کامپیوتر شد و بر زیبایی و جذابیت خود افزود، مثلاً انیمیشن های ساخته شده از کیفیت رنگ بالاتری نسبت به انیمیشن های قبلی داشت و بسیاری از قابلیت های دیگری نیز داشت. بعد از آن انیمیشن های کامپیوتری ۳ بعدی (۳D) وارد بازار شد (کلمه ی ۳D مخفف عبارت ۳ dimension می باشد که به معنای ۳ بعدی می باشد). ولی کسی زیاد به سراغ آنها نمی رفت زیرا یادگیری آنها سخت بود و کم تر کسی بود که برای انیمیشن سرمایه گذاری می کرد. البته کسانی هم به سراغ آنها رفتند و انیمیشن های کوتاهی ساختند، ولی کسی آن انیمیشن ها را جدی نگرفت. اما این بی توجهی ها بعد از ساخت اولین انیمیشن بلند و زیبا با نام داستان اسباب بازیهای ۱ (Toy Story 1) به پایان رسید. بعد از ساخت این انیمیشن شرکت های بزرگ انیمیشن سازی ۳ بعدی همچون والت دیزنی با آن مخالفت کردند، ولی دیدند که مخالفت آنها فایده ای ندارد و چون بسیاری از مردم جذب انیمیشن های بعدی شده اند. به همین علت شرکت والت دیزنی و دیگر شرکت های مخالف کم کم به طرف انیمیشن های بعدی کامپیوتری کشیده شدند.

شرکت والت دیزنی چون نمی خواست این کار به یک باره انجام شود، دست به کاری ابتکاری زد و روشی نوین را پدید آورد که این روش ساخت انیمیشن بسیار موثر تر بوده و هست. این روش این گونه بود که این شرکت به جای این که انیمیشن های بعدی بسازد، به گونه ای هنرمندان انیمیشن های ۳ بعدی را با انیمیشن های ۳ بعدی تلفیق می کرد و محصولی زیبا را ارائه میداد که بعدها شرکت های دیگر از این کار الگو گرفتند. بعد از مدتی شرکت والت دیزنی انیمیشن های زیبای ۳ بعدی کامل را به بازار عرضه کرد و در حال حاضر یکی از شرکت های بزرگ انیمیشن سازی ۳ بعدی در جهان به حساب می آید. در حال حاضر انیمیشن های ۳ بعدی و انیمیشن های تلفیقی طرفداران بسیاری پیدا کرده است که شاید شما هم یکی از طرفداران این گونه انیمیشن ها باشید.

سریال از یادها رفته پروژه الف شد / ضبط بیش از ۵۰۰ دقیقه



سرویس خبری روزنامه ارک - سریال از یادها رفته به کارگردانی بهرام بهرامیان جزو پروژه های الف طبقه بندی شد و ادامه آن زیر نظر مرکز سینما فیلم تولید می شود. به گزارش مهر، سریال از یادها رفته به کارگردانی بهرام بهرامیان تیرماه ۹۶ برای پخش از شبکه پنج سینما کلید خورد و تصویربرداری آن بعد از یک سال هنوز هم ادامه دارد. این سریال به تهیه کنندگی اکبر تحویلیان پروژه ای در حوزه تاریخ معاصر است که در ۵۰ قسمت ساخته می شود و تاکنون بیش از ۵۰۰ دقیقه از آن تصویربرداری شده است. داستان این سریال به زندگی دختری جوان در سال ۱۳۱۹ می پردازد که به دلیل نداشتن شناخت از وضعیت کشور و آداب رسوم دچار بحران شدید شدیدی می شود اما با کشف حقیقت سنت ها و رفتارها به آرامش و زندگی مشترک می رسد. بخش هایی از داستان این سریال که درباره خسرو و مهرپاوست نیز به کشف حجاب می پردازد.

