















# روزنامه ریوروز

اصحاب امتیاز و مدیرمسئول: سید مهدی قیصری  
ادبیر تحریریه: سعیده محمد  
تحریریه: محمود رضایی، آرزو برهانی، زهرا جعفری  
اسازمان آگهی ها: سید محمد قیصری  
انسانی: تهران، میدان توحید، خیابان شهید بداله امیر لول (کلبار)، پین بست خودرو، بلاک ۳  
اکد پستی: ۱۴۱۹۷۳۶۱۴  
تلفن، واتس آپ و نماز: ۶۶۵۳۳۸۰  
اسازمان آگهی ها: ۰۲۱-۶۶۵۳۳۸۰  
چاپ: شاخه سبز  
توزیع: نشر گستر امروز  
اچی میل: Eidehrooz@gmail.com

امام باقر علیه السلام:  
هر گاه جنازه ای را تشییع می کنی، چنان باش که انگار این تویی که بر دوش ها حمل می شوی و گویی از پروردگارت می خواهی تو را به دنیا باز گرداند، تا همچون کسی که زنده است کار کنی؛ زیرا که دنیا در نظر دانایان مانند سایه است.

قیمت ارز و طلا  
دلار ۶۹,۹۰۰  
یورو ۷۴,۱۰۰  
پوند انگلیس ۸۸,۱۰۰  
درهم امارات ۱۹,۰۵۰  
لیر ترکیه ۲,۰۲۰  
سکه امامی ۵۱,۶۰۰,۰۰۰  
بهار آزادی ۴۹,۸۵۰,۰۰۰  
نیم سکه ۲۶,۹۰۰,۰۰۰  
ربع سکه ۱۶,۸۵۰,۰۰۰  
سکه گرمی ۷,۸۵۰,۰۰۰

عکس روز: عادل شیرانی  
پاکسازی مسیر پارک جمشیدیه به سمت ایستگاه ۳ کلک چال



## توسعه نیروگاه های حرارتی خورشیدی

برای اولین بار قرارداد پژوهشی مهم میان پژوهشگاه نیرو و سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، در زمینه توسعه نیروگاه های حرارتی خورشیدی منعقد شد. این همکاری پژوهشی برای بهره برداری بهینه از منابع انرژی تجدیدپذیر و بستر سازی برای ثروت آفرینی ملی، به همت رئیس پژوهشگاه نیرو، میان دو نهاد پیشگام در فناوری و دانش فنی؛ پژوهشگاه نیرو (پژوهشکده انرژی و محیط زیست) و ایمیدرو مبادله شد. به نقل از پژوهشگاه نیرو، با توجه به توسعه روزافزون انرژی های تجدیدپذیر و اولویت کشور برای امکان سنجی استفاده از نیروگاه های تجدیدپذیر، این قرارداد همکاری با هدف توسعه نیروگاه های حرارتی خورشیدی و در راستای امکان سنجی انجام پژوهشی با موضوع «یجاد نیروگاه حرارتی خورشیدی برای ساخت گاه مناسب از نظر زیر ساخت لازم و بررسی پتانسیل همبرید کردن فناوری از منظر فنی و اقتصادی»، میان طرفین مبادله شد. پژوهشگاه نیرو به عنوان مجموعه فناورانه، آموزشی و پژوهشی وزارت نیرو فعالیت دارد و ایمیدرو به عنوان پیشگام در حوزه اکتشاف، استخراج و فرآوری صنایع معدنی در غرب آسیا و آسیای مرکزی است.



## کشف اسرار زندگی دایناسورها با بررسی فسیل مدفوع آنها

تحلیل غذاهای هضم شده به قدمت ۲۰۰ میلیون سال نشان می دهد که دایناسورها چگونه به گونه غالب روی زمین در زمان خود تبدیل شدند. فسیل های مدفوع و استفراغ دایناسورها نشان می دهند که چگونه آنها برای سلطه بر زمین تکامل یافته بودند. به نقل از نیچر، یک پژوهش جدید صدها قطعه از مواد گوارشی فسیل شده به نام «رومالیت» را مورد بررسی قرار داد تا بفهمند دایناسورها چه می خوردند و چگونه تغذیه می کردند. فسیل ها نشان می دهند که ظهور دایناسورها طی میلیون ها سال در دوره «تریاس» تحت تأثیر عواملی از جمله تغییرات آب و هوایی و انقراض گونه های دیگر بوده است. «ماریا کوانسنتروم» پژوهشگر «دانشگاه اویسلا» گفت: پژوهش ما نشان می دهد که می توانیم از فسیل های به ظاهر غیر قابل توجه برای به دست آوردن نتایج بسیار قابل توجه استفاده کنیم. دیرینه شناسان نظریه های متفاوتی را برای چگونگی تبدیل شدن دایناسورها به گونه غالب روی زمین ارائه کرده اند. دایناسورها ممکن است از رقیب خود سبقت گرفته باشند. به عنوان مثال، به این دلیل که آنها قادر بودند خود را با یک اکوسیستم در حال تغییر وفق دهند یا به این دلیل که تغییرات تصادفی محیطی، آنها را نسبت به سایر گونه ها ترجیح می داد. در هر حال، هیچ فرضیه ای وجود ندارد که به طور کامل بتواند تسلط آنها را توضیح دهد. کوانسنتروم و همکارانش برای درک بهتر تکامل اولیه دایناسورها، بیش از ۵۰۰ رومالیت به دست آمده از اروپای مرکزی را بررسی کردند. تخمین زده می شود که این فسیل ها حدود ۲۰۰ میلیون سال قدمت داشته باشند. این گروه پژوهشی از روش های گوناگونی برای تحلیل رومالیت ها و محتویات آنها استفاده کردند؛ از جمله انواع گوناگون میکروسکوپ و روش میکروتوموگرافی سنکروترون که از یک شتاب دهنده ذرات برای مشاهده جزئیات داخل فسیل ها استفاده می کند.



## ظرفیت تولید سالانه کیسه بسته بندی شکر به ۲۵ میلیون تخته رسید

با افتتاح خط تولید نخ نواری پلی پروپیلن؛  
ظرفیت تولید خط تولید نخ نواری پلی پروپیلن در صنعت نیشکر، ظرفیت تولید کیسه پلاستیکی از جنس پلی پروپیلن به منظور بسته بندی شکر به ۲۵ میلیون تخته در سال رسید. به گزارش روابط عمومی شرکت توسعه نیشکر و صنایع جانبی، این خط تولید پیشرفته، روز سه شنبه، ششم آذرماه، با حضور دکتر عبدالعلی ناصری، مدیرعامل شرکت توسعه نیشکر و صنایع جانبی، باهدف افزایش ظرفیت تولید، بهبود کیفیت محصولات و پاسخگویی به نیازهای بازار راننداری شد. **مزایای خط تولید نخ نواری**  
خط تولید جدید از فناوری پیشرفته ای بهره می برد که ویژگی های برجسته ای از جمله فرایند تولید مداوم، تمام اتوماتیک و بدون توقف، کاهش ضایعات، افزایش ظرفیت تولید و حذف خطاهای انسانی را به همراه دارد. از دیگر مزایای آن می توان به کشش یکسان نخهای نواری، استفاده از دستگاه پیشرفته خشک کن برای حذف رطوبت، افزایش کیفیت محصول و کاهش هزینه های تعمیراتی اشاره کرد.

### توصیه های تغذیه ای برای تقویت سیستم ایمنی در فصل سرما

تقسیم وعده های غذایی؛ غذا را در حجم کم و تعداد وعده های بیشتر میل کنید و مصرف مایعات را افزایش دهید.

مایعات گرم؛ استفاده از آش، سوپ های مقوی حاوی شلغم و شیرگرم علاوه بر کاهش ابتلا به سرماخوردگی، آرامش جسمی رافراهم کرده و هضم آسانی دارند.

مرکبات و ویتامین C؛ مصرف روزانه مرکباتی چون نارنگی، پرتقال و لیموشیرین باعث کاهش احتمال ابتلا به بیماری های عفونی می شود.

اهمیت شلغم؛ شلغم حاوی آنتی بیوتیک طبیعی است؛ استفاده از آن در سوپ یا به صورت بخور برای کاهش علائم سرماخوردگی توصیه می شود.

جایگزین ها؛ به جای غذاهای آماده، از میوه، سبزیجات تازه، گوشت، ماهی، غلات و آجیل خام استفاده کنید و از مصرف قند، شکر و چربی های حیوانی پرهیز نمایید.

## آیا روند صعودی طلا ادامه دارد؟

با انعکاس نشانه هایی از تضعیف دلار و تداوم تنش های ژئوپلیتیک، طلا احتمالاً در بلندمدت به حرکت صعودی خود ادامه خواهد داد. بررسی روندهای اخیر نشان می دهد که قیمت طلا (XAUUSD) در این هفته، به طور قابل توجهی از ۲۷۲۱ دلار به ازای هر اونس به ۲۶۰۵ دلار کاهش یافت و سپس اندکی افزایش یافت و در پایان هفته به ۲۶۵۰ دلار به ازای هر اونس رسید. در بازار جهانی، قیمت طلا به ۲۶۳۷٫۶۰ دلار رسید و با کاهش هفتگی بیش از ۲ درصد مواجه شد. قراردادهای آتی طلا در ایالات متحده ۰٫۶ درصد افزایش یافت و به ۲۶۸۱ دلار به ازای هر اونس رسید. گفتنی است قدرت دلار، که ناشی از واکنش های بازار به پیروزی انتخاباتی ترامپ و انتظارات برای افزایش هزینه های مالی بود، مانع از رشد بیشتر قیمت طلا شد. واقع، علت کاهش شدید قیمت طلا در اوایل این هفته، انتخاب «دونالد ترامپ» به عنوان رئیس جمهور و نامزدی آقای اسکات بسنت، یک سرمایه گذار سنتی وال استریت، برای تصدی وزارت خزانه داری ایالات متحده بود. در این راستا، بازار انتظار دارد که آقای بسنت به تثبیت اقتصاد آمریکا و تقویت دلار کمک کند. علاوه بر این، اعلام آتش بس بین اسرائیل و لبنان در اوایل این هفته، از میزان نگرانی ها در ساره تنش های ژئوپلیتیک کاست و به این ترتیب، جذابیت طلا به عنوان پناهگاه امن را کاهش داد. به ویژه، تهدید ترامپ از این قرار بود که مالیاتی ۲۵ درصدی بر کالاهای وارداتی از مکزیک و کانادا وضع کند و همچنین پیشنهاد مالیاتی ۱۰ درصدی بر تمام محصولات چینی را مطرح کرد که نگرانی ها درباره جنگ تعرفه ای را افزایش داد و باعث شد که فدرال رزرو (FED) کاهش نرخ بهره را به تأخیر بیندازد یا حتی مجدداً نرخ ها را افزایش دهد. در چشم انداز داده های کلیدی، شاخص هزینه های مصرف شخصی ایالات متحده (PCE) در نوامبر همچنان ۲٫۸ درصد نسبت به مدت مشابه سال گذشته افزایش یافت که نه تنها بالاتر از پیش بینی ها، بلکه بسیار بالاتر از هدف ۲ درصدی فدرال رزرو بود. این موضوع ممکن است فدرال رزرو را در ادامه کاهش نرخ بهره در کوتاه مدت محتاط تر کند.

## آچه بر بازار جهانی نفت اثر گذاشت

در سال ۲۰۲۴، بازار جهانی نفت با تعادل پیچیده ای از عرضه و تقاضا مواجه بوده است. اما نفت در روز پنجشنبه و جمعه در دو مسیر مخالف حرکت کرد. قیمت نفت در روز پنجشنبه افزایش یافت؛ علت آن بود که اسرائیل و گروه مسلح لبنانی حزب الله، اتهاماتی را در ساره نقض آتش بس علیه یکدیگر مطرح کردند و تانک های اسرائیلی به سمت جنوب لبنان آتش گشودند. این وضعیت باعث شد تا قراردادهای آتی نفت برنت با ۳۰ سنت افزایش، معادل ۰٫۴ درصد، به ۷۳٫۱۳ دلار در هر بشکه برسد، در حالی که قراردادهای آتی نفت خام وست تگزاس اینترمیت (WTI) با ۲۳ سنت افزایش، معادل ۰٫۳ درصد، به ۶۸٫۹۳ دلار در هر بشکه معامله شود. گرچه بازار انتظار داشت که آتش بس بتواند برخی از خطرات را کاهش دهد، اما ارتش اسرائیل اعلام کرد که آتش بس نقض شده است. گفتنی است توافق آتش بس که از روز چهارشنبه اجرایی شد، به منظور فراهم کردن امکان بازگشت مردم دو کشور به خانه هایشان در مناطق مرزی پس از ۱۴ ماه درگیری طراحی شده بود. در عین حال، سازمان کشورهای صادر کننده نفت و متحدانش (اوپک پلاس) یک جلسه مهم را به مدت چند روز به تعویق انداخت که احتمالاً منجر به تمدید کاهش تولید خواهد شد. در واقع، این گروه جلسه سیاست گذاری بعدی خود را از اول دسامبر به پنجشنبه، ۵ دسامبر منتقل کرد تا از تداخل با یک رویداد دیگر جلوگیری کند. اعضا در حال بحث درباره تأخیر بیشتر در افزایش تولید نفت برنامه ریزی شده ای بودند که قرار بود به منظور حمایت از قیمت ها از ژانویه آغاز شود. گفته نماد که این نشست همچنین آخرین جلسه ای خواهد بود که گروه ۲۲ نقره قبل از ورود دونالد ترامپ به مقام ریاست جمهوری ایالات متحده در ژانویه برگزار خواهد کرد.

