

## ۶۰۰ میلیون نفر از ساکنان زمین در معرض خطر ذوب یخ‌های قطبی

■ دانشمندان پیش‌بینی کردند که ذوب صفحات یخی در گرینلند سطح آب اقیانوس ها را دستکم ۲۷ سانتی متر افزایش می‌دهد. این مساله زندگی و حیات ۶۰۰ میلیون نفر از ساکنان زمین را که در مجاورت دریاها و اقیانوس ها زندگی می‌کنند، در معرض خطر قرار داده است.

**گروه علمی و آموزشی** – تحقیقات جدید که در نشریه Nature Climate Change منتشر شده، تأیید کرده است که ذوب شدن یخ‌های گرینلند بسه افزایش حداقل ۲۷ سانتی متری سطح آب اقیانوس‌ها کمک می‌کند، حتی اگر به طور جمعی مصرف سوخت‌های فسیلی فوراً متوقف شود.

ما به «نقطه بی بازگشت» رسیده ایم و چیزی که اوضاع را بدتر می‌کند این است که این محافظه کارانه ترین برآورد است، زیرا تنها سهم توده یخی گرینلند لحاظ شده است. پیش‌بینی‌ها همچنین تأیید کرده‌اند گرمايش کلي زمين از برآورد های اولیه فراتر رفته است و اگر اقدامات جدی بلافاصله اتخاذ نشود، هزاره سختی پیش رو خواهیم داشت.

رابطه بين دانش اقليمي و سياره

**وزیر آموزش و پرورش:**

### بازماندگان تحصیلی از طریق مدرسه مجازی حمایت می شوند

**گروه علمی و آموزشی** – وزیر آموزش و پرورش از تلاش این وزارتخانه برای بازگرداندن بازماندگان از تحصیل به چرخه تعلیم و تربیت از طریق راه‌اندازی قرارگاه عدالت تربیتی و مدرسه مجازی ایران خبر داد. یوسف نوری با اشاره به نحوه ساماندهی بازماندگان از تحصیل دوران شیوع کرونا، گفت: از حدود ۹۰۰ هزار نفر بازماندگان از تحصیل، حدود ۱۲۷ هزار نفر در فروردین و اردیبهشت ماه که مدارس باز شده بودند به چرخه تعلیم و تربیت بازگردانده شدند، از سوی دیگر جلسه‌ای هم با معاون اول ریاست جمهوری پیرامون فعالسازی قرارگاه عدالت تربیتی داشتیم که آقای مخبر در این جلسه دستور داد تا بودجه لازم به منظور ساماندهی این بخش تأمین شود. هم‌اکنون تعدادی از بازماندگان از تحصیل بانوانی هستند که از دواج کرده‌اند اما ما باید با آنها هم به طریقی ارتباط داشته باشیم تا از تحصیل بازمانند. بنابراین طرح فعالسازی قرارگاه عدالت تربیتی در راستای ساماندهی این افراد اجرا می‌شود. در راستای استفاده از ظرفیت و ابزارهای این زیست بوم جدید در حال راه اندازی مدرسه مجازی ایران در پلیکیشین شاه هشتیم تا بازماندگان از تحصیلی که به هیچ وجه امکان حضور در مدارس را ندارند در این محیط تحصیل کنند و برای آنها مدرک هم صادر خواهیم کرد زیرا همه از کار هم از طریق شبکه آموزش صدا و سیما در حال انجام است که از ساعت ۱۴ به بعد بخشی از این نوع آموزش را پوشش می‌دهد. آموزش و پرورش عزم جدی برای حمایت از بازماندگان از تحصیل دارد تا بتوانیم با روش‌های مذکور تاجایی که امکان دارد جمعیت این بخش را کاهش دهیم.

**یک جدول با دو شرح**

<b>جدول روزنامه دارو</b> دو «شرح عادی و ویژه» است. در صورت تمایل به حل دو شرح ابتدا یکی از شرح‌ها را با مداد حل کرده و سپس با پاک کردن جواب شرح اول، به حل شرح دوم بپردازید.	
<b>استان هرمزگان</b>	
۱- قاره‌ای در نیمکره غربی - مخالف عادی	۲- کینایه دارویی - امسر از زدودن - گلزن ایرانی و ستاره تیم «پورتو»
۳- کابین عروس - اندک اندک - به هدف رسیده	۴- تریقه نشین - عد کالر - واحدی نظامی - گناه، بزه
۵- واحد سیگار - کشور باستانی - کدر و ظلمانی	۶- پیر- رب النوع - حرف معرفی
۷- جلوه شاعرانه‌ای از خواب - دارای توانایی برآوردن نیازهای خود - عبادتگاه اهدب	۸- پیشرفت - امر به رفتن - حَظّ الفعور
۹- گل نموبدی - دریا و مِهْمات - پرتابه ورزشی	۱۰- حرفی برای دهان کجی - پنجم عرب - روزه کشایی
۱۱- غذای نوورزی - تیرگی خاطر - دیروز	۱۲- غیرشوخ - ندرست - سناق - دانش
۱۳- رابط الکتریکی - افسون - بازرایی	۱۴- محل برگزاری جشن عروسی - بهشت - منزّه و تیره شده
۱۵- رطوبت ناچیز - با تلخی و خشم کسی را دیدن	

▼عمودی:

- ایده الیسم - رهایی یافتن
- خوش چهره و خوشگل - عقب و پس - ثبات و بقا
- اندوخته - نوعی بازی فکری - واحد امواج رادیو
- متحد - کشور «بغداد» - ظرف رنگرزی - قسمتی از موپایل
- کمیسیون و گروه ویژه - پیش‌مزد - سبکی در موسیقی
- پیش‌طلبی - تکه گل خشک شده - خیزابها
- ایزار احتیاطی - مسافر فیر جمعی - قسمی چراغ
- محل صداوسیما - فارسی روزگار ما - هنرپیشه طنز
- رفقار خوب - از اعلام نگارشی - گریه بیچه
- کوناگون - غروب کردن - حرف تعجب
- مزرغایی - دریغفا - از محلات قدیمی تهران
- سختخان نامربوط فرد تبار - در طریق میانبر - ابزار - جاشنی شور
- لقب هندو - تترس - عبورکننده
- در دستور زبان جایگزین اسم می‌شود - سرها - دلمرده و نامید
- اهرم - اثر تاریخی شیراز

▲افقی:

- رئیس جمهور «ایتالیا» - کمک ویژه - غیرتقدی دولت
- رسم الخط - جنب و کنار - پیروی
- گلی خوشبو - بر که کوچک مقوایی - خطاب بی ادبانه
- میان برنامه - گداپی - خوردنی اطفال - تکیه کلام لاف زن
- عدد هندسی - بوق - گفت‌وگو کردن
- یادشاه پیشدادی - اندیشه - برادر
- مرطاض - حرکتی در جودو - مقابل
- بندرم مهم «بلغارستان» - چوبه قالی - دودلی
- فیلمی از «باب فاس» - ماهه‌ای منفجره - شهر

### علمی و آموزشی



**کشاورزان نیمکره جنوبی زمین در تابستان های خشک شاهد حریق خواهند بود. در این مرحله منصفانه است که بگوییم گرمایش جهانی «مشکل همگانی» است. دیگر بحث «اگر» نیست، بلکه «چه زمانی» بیشتر مطرح است و چگونه می توانیم تغییرات آتی را که در انتظار همه ماست، کاهش دهیم.**

گریز کنند.

اگر چه درک اثرات بلندمدت افزایش سطح آب دریا در مناطق زده از سواحل دشوار است اما تخمین زده می شود که ۶۰۰ میلیون نفر در مناطق ساحلی زندگی می کنند که ارتفاع آنها

## گره گشایی شهری به مدارس غیردولتی با رتبه بندی

از آغاز سال تحصیلی، چگونگی روند این فعالیت ها در مدارس مورد توجه قرار می گیرد.

در این راستا، احمد محمودزاده در گفت و گو با خبرنگار گروه جامعه ایرونا درباره رتبه بندی مدارس غیردولتی اظهار کرد: شاخص های رتبه بندی مدارس غیردولتی تدوین شده و جلساتی را به منظور بررسی

۲ سال دوری از محیط مدرسه توانستند. بواسطه واکسیناسیون حداکثری در جامعه آموزش حضوری را دوباره از سر گیرند.

بر این اساس امسال به منظور آموزشی موثرتر برنامه هایی برای یادگیری دانش آموزان طراحی شده بود.

در حوزه مدارس غیردولتی هم پیشتر برای مهر امسال ورود به موضوعاتی از جمله رتبه بندی مدارس، تأمین معلم و آموزش زبان فرانسه مطرح شده بود که معمولاً پس

#### گروه علمی و آموزشی – مونتور

الکتریکی آن ۳۰ تا محور جلوی خودرو در ارتباط است و بسا جعبه دنده تک سرعته اتوماتیک هماهنگ می شود که مجموع خروجی آن برابر با ۲۰۱ اسب بخار و گشتاور ۳۱۰ نیوتن متر است، خودرو طی ۷٫۳ ثانیه از حالت توقف به سرعت ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت می‌رسد. بی‌وای دی از ارائه کراس اورر جدید خود با نام آتو ۳ (ATTO 3) در بازار هند خبر داد. آتو ۳ براساس زبان طراحی جدید بی‌وای دی شکل گرفته و ویژگی های جالبی را نیز ارائه می دهد. آتو ۳ با توجه به جلوگیری بسته و الگوی یکپارچه‌ای که در قسمت دماغه ارائه می‌دهد، به عنوان یک خودروی الکتریکی مورد شناسایی قرار می گیرد. در نمای عقب نیز از چراغ اصلی یکپارچه و متصل استفاده شده که در نوع خود جذاب و مشتری پسند است. آتو ۳ از مقدار انبر برابر با ۲۴۵۵ میلیمتر در طول، ۱۸۷۵ میلیمتر در

که تحقیقات فقط گرمایش جهانی را در نظر گرفته است. اما راه های بسیار دیگری وجود دارد که حاشیه‌های صفحات یخی می‌توانند در مناطق دیگر به دلیل طیف وسیعی از عوامل مختلف ذوب شوند. بنابراین، اگرچه این مطالعه جدید روش دقیق تری برای تخمین ذوب یخ ها در آینده (و افزایش سطح دریاها) ارائه کرده‌است، اما جدول زمانی مشخصی ارائه نمی‌کند. نجات دنیا نیازمند اقدامی سریع از نظر تغییرات اقلیمی و گرمایش جهانی، اصطلاح "نقطه اوج" برای توصیف "نقطه بدون بازگشت" استفاده شده است. این نقطه‌ای است که بحران‌ها ممکن است تصاعدی و غیرقابل توقف شوند. این مطالعه موید آن است که ما در این نقطه قرار داریم.

ویلیام کولگان از موسسه زمین شناسی دانمارک و گرینلند گفت: این پدیده چه در ۱۰۰ سال آینده چه ۱۵۰ سال دیگر، در راه است. افزایش سطح آب دریا به دلیل خط سیر اقلیمی که در آن قرار داریم، در حال افزایش است.

اما کولگان همچنین به یک راه حل ممکن اشاره می‌کند، مشروط بر اینکه اقدام سریع انجام شود. تفاوت ۷۸ سانتی‌متر و ۲۷ سانتی متر نشان‌دهنده تفاوتی است که می‌توان از طریق اجرای توافق‌نامه

### اقتصاد کیش

روزانه

پاریس ایجاد کرد. هنوز فضای زیادی برای به حداقل رساندن آسیب وجود دارد.

از آنجا که یخچال‌ها و صفحات یخی در مناطق کوهستانی، از جمله قطب جنوب، در حال ذوب شدن هستند، اقدامات قاطع و سریع ممکن است حداقل حوادث فاجعه‌بار مرتبط با اقلیم را کاهش دهد.

به گفته کیل وایتمن در دانشگاه اکستر، نادیده گرفتن نتایج مطالعه جدید برای همه رهبران تجاری و سیاستمدارانی که نگران آینده بشریت هستند، سخت است. این یک خبر بد برای نزدیک به ۶۰۰ میلیون نفری است که در مناطق ساحلی در ارتفاع کمتر از ۱۰ متر از سطح دریا در سراسر جهان زندگی می‌کنند. با افزایش سطح آب دریاها، این افراد به طور فزاینده ای آسیب پذیر خواهند شد و این امر تقریباً یک تریلیون دلار ثروت جهانی را تهدید می‌کند.

کشاورزان نیمکره جنوبی زمین در تابستان های خشک شاهد حریق خواهند بود. در این مرحله منصفانه

است که بگوییم گرمایش جهانی «مشکل همگانی» است. دیگر بحث «اگر» نیست، بلکه «چه زمانی» بیشتر مطرح است و چگونه می توانیم تغییرات آتی را که در انتظار همه ماست، کاهش دهیم.



شناسایی شده‌اند، اما در صورت کمبود معلم از ظرفیت آموزش های آینده انگلیسی از جمله کانون زبان استفاده می‌شود.

محمودزاده خاطر نشان کرد: همچنین برای آموزش این زبان می‌توان از روش ترکیبی تدریس هم

وی افزود: آموزش زبان فرانسه در مدارس دولتی و غیردولتی به صورت آزمایشی است تا سال های آینده اقدامات تکمیلی در این راستا صورت گیرد.

معاون وزیر آموزش و پرورش یادآور شد: برای آموزش زبان فرانسه معلمانی از داخل آموزش و پرورش

## شناسی بلند جدید بی‌وای دی؛ متفاوت، زیبا و فناورانه

این اتاق لوکس فناورانه باید به‌نمایشگر ۵ اینچی اطلاعات کیلومتر، نمایشگر با قابلیت چرخش ۱۲٫۸ اینچی ویژه تنظیم سیستم مسرگرمی، تنظیم الکتریکی صندلی‌ها، ستاروف پانورامیک، سیستم صوتی با ۸ اسپیکر، درب صندوق الکتریکی باز بسته‌بدون درجه و مجموعی از سنسورهای ایمنی را مورد اشاره قرار داد. در رابطه با قیمت آتو ۳ در بازار هند اطلاعات رسمی ارائه نشده اما کارشناسان پیش‌بینی می‌کنند، مدل پرچمدار حدود ۲۹ هزار دلار قیمت داشته باشد.

عرض و ۱۶۵۵ میلیمتر در ارتفاع دنده تک سرعته اتوماتیک هماهنگ می‌شود که مجموع خروجی آن برابر با ۲۰۱ اسب بخار و گشتاور ۳۱۰ نیوتن متر است. خودرو طی ۷٫۳ ثانیه از حالت توقف به سرعت ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت می‌رسد. وزن خالص تریم پرچمدار ۱۷۵۰ کیلوگرم محاسبه شده است. ظرفیت قسمت بار نیز ۴۴۰ لیتر است.

کابین بی‌وای دی آتو ۳ نقطه قوت این خودرو در مقایسه با محصولات مشابه محسوب می‌شود. از امکانات

جلوی خودرو در ارتباط است و با جعبه دنده تک سرعته اتوماتیک هماهنگ می‌شود که مجموع خروجی آن برابر با ۲۰۱ اسب بخار و گشتاور ۳۱۰ نیوتن متر است. خودرو طی ۷٫۳ ثانیه از حالت توقف به سرعت ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت می‌رسد. بی‌وای دی از ارائه کراس اورر جدید خود با نام آتو ۳ (ATTO 3) در بازار هند خبر داد. آتو ۳ براساس زبان طراحی جدید بی‌وای دی شکل گرفته و ویژگی های جالبی را نیز ارائه می دهد. آتو ۳ با توجه به جلوگیری بسته و الگوی یکپارچه‌ای که در قسمت دماغه ارائه می‌دهد، به عنوان یک خودروی الکتریکی مورد شناسایی قرار می گیرد. در نمای عقب نیز از چراغ اصلی یکپارچه و متصل استفاده شده که در نوع خود جذاب و مشتری پسند است. آتو ۳ از مقدار انبر برابر با ۲۴۵۵ میلیمتر در طول، ۱۸۷۵ میلیمتر در

عرض و ۱۶۵۵ میلیمتر در ارتفاع دنده تک سرعته اتوماتیک هماهنگ می‌شود که مجموع خروجی آن برابر با ۲۰۱ اسب بخار و گشتاور ۳۱۰ نیوتن متر است. خودرو طی ۷٫۳ ثانیه از حالت توقف به سرعت ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت می‌رسد. بی‌وای دی از ارائه کراس اورر جدید خود با نام آتو ۳ (ATTO 3) در بازار هند خبر داد. آتو ۳ براساس زبان طراحی جدید بی‌وای دی شکل گرفته و ویژگی های جالبی را نیز ارائه می دهد. آتو ۳ با توجه به جلوگیری بسته و الگوی یکپارچه‌ای که در قسمت دماغه ارائه می‌دهد، به عنوان یک خودروی الکتریکی مورد شناسایی قرار می گیرد. در نمای عقب نیز از چراغ اصلی یکپارچه و متصل استفاده شده که در نوع خود جذاب و مشتری پسند است. آتو ۳ از مقدار انبر برابر با ۲۴۵۵ میلیمتر در طول، ۱۸۷۵ میلیمتر در

بازی تریم پایه بی‌وای دی آتو ۳ ظرفیتی معادل ۴۹٫۹۲ کیلووات ساعت موتور الکتریکی آتو ۳ با محور

## مرتب‌سازی فرمول یک در آسمان‌ها!

فوق‌العاده برای حیات عمل می‌کند. این گاز برای مدت کوتاهی در اتمسفر باقی می‌ماند و به دانشمندان این امکان را می‌دهد تا بر اساس این فرض که اگر گاز پیدا شود، مدت‌های پیش ساخته نشده است و احتمالاً به طور مداوم منتشر می‌شود، نتیجه‌گیری کنند. علاوه بر این، این گاز بیشتر توسط یک موجود زنده منتشر می‌شود تا گازی مانند متان که می‌تواند توسط آتشفشان‌ها منتشر شود. در حالی که این می‌تواند یک شاخص عالی از حیات در خارج از زمین باشد، اما با وجود اینکه متیل برومید روی زمین یک گاز فوق‌العاده رایج است، مطالعه آن کمی دشوار است. شدت نور فرابنفش خورشید آن را به یک کار دشوار تبدیل می‌کند، زیرا این تابش مجموعه‌ای از واکنش‌ها را کاتالیز می‌کند که در نهایت گاز را از بیسن می‌برد. با این حال نتایج این مطالعه نشان داد که متیل برومید به جای ستاره منظومه شمسی، در اطراف یک ستاره کوتوله M به راحتی

یافت، ممکن است نشانه‌ای از وجود حیات در فضا باشد، زیرا این فرآیند از طریق انتشار توسط موجودات زنده اتفاق می‌افتد. میچلیا لئونگ، دانشمند سیاره‌ای این دانشگاه، گفت: متیلاسیون در زمین بسیار گسترده است، ما انتظار داریم که حیات در هر جای دیگری هم باشد، این اتفاق آنجا رخ دهد. اکثر مولکول‌ها مکانیسم‌هایی برای دفع مواد مضر دارند. متیل دار کردن در شیمی به معنای افزایش یا جان‌سپینی یک گروه متیل به یک مولکول است. متیلاسیون، گونه‌های از آنکیلاسیون است که ترجیحاً بسا جایگزینی یک گروه متیل با یک اتم هیدروژن در زنجیره کربنی بلندتر صورت می‌پذیرد. این شرایط در شیمی، زیست‌شیمی و خاک بیشتر استفاده می‌شود. آیا متیل برومید می‌تواند کلید یافتن موجودات فضایی باشد؟ متیل برومید یک هدف اصلی برای تحقیقات در این زمینه بوده است، زیرا به عنوان یک شاخص بالقوه

**گروه علمی و آموزشی** – محققان دانشگاه کالیفرنیا ریورساید آمریکا در مطالعه اخیرشان اظهار کرده‌اند بروکلی گازهایی منتشر می‌کند که می‌تواند به دانشمندان در کشف حیات بیگانه کمک کند. چندین گیاه و میکروب گازهایی آزاد می‌کنند که به آنها کمک می‌کند تا سموم را پاک کنند که یکی از آنها کالم بروکلی است. اکنون دانشمندان توجه خود را به این گازها معطوف کرده‌اند تا ارتباط آنها با حیات در فضا را کشف کنند. پس از آزاد شدن این گازها، این احتماال وجود دارد که آنها به ترکیبات اصلی در هوا تبدیل شوند. فرآیندی (Methylation) ایسن پیشرفت را متوقف می‌کند و تغییراتی در این ترکیبات ایجاد می‌کند که به آنها اجازه می‌دهد به طور ایمن در جو پراکنده شوند. محققان دانشگاه کالیفرنیا– ریورساید اکنون فکر می‌کنند که اگر ایسن گازها را بتوان در سیارات دیگر

## تولید و توزیع آب معدنی در سراسر جزیره، تحویل در محل

۴۴۴۷۳۴۲۲ – ۴۴۴۷۳۴۲۱

## کیش نوش