گالری

رفقا سلام!
برف، برف می‌باره! این آخرین وضعیت بیشتر شهرهای کشور بود توی هفته‌ای که گذشت. شهر شما وضعیت چطور؟ انگار زمستون تازه از خواب بیدار شده و می‌خواد خیلی سرعتی همه کمبودا رو جبران کنه! شما بگید توو این روزای برفی و غیرحضوری شدن مدرسه‌ها چی کار کردین؟ راستی حواستون هست که کم کم باید شمارش معکوس رو برای شروع سال جدید شروع کنیم؟
شماره پیامک ۲۰۰۰۰۹۹۹
شماره تلگرام ۰۹۳۵۰۴۳۹۴۵۷۶
تلفن تحریریه ۰۵۱۳۷۶۳۴۰۰۰

سیاره مشتری و شفق‌های قطبی‌اش

عکس از: nasa.gov

اطلاعات عمومی

واقعیت‌های برفی!

برف در هفته گذشته مهمان شهرهای زیادی بود و آن‌ها را سفیدپوش کرد. برف از آن پدیده‌هایی است که بیشتر مردم در برابرش صفر و صد هستند؛ یا عاشق برف هستند یا از برف و سرما رامرفتن در آب و گل و یخ بیزارند. به‌هرحال برف یک پدیده علمی است و وقتی می‌بارد که آسمان و دما و هوا مناسب بارش باشد. البته شاعرها هم برف را دوست دارند و تعریف و تشبیه‌های زیادی درباره‌اش وجود دارد. برای مثال صائب تبریزی می‌گوید: «در لحاف فلک افتاده شکاف/ پنبه می‌بارد از این کهنه لحاف». چند کشور آن‌طرف‌تر از ایران یعنی در ژاپن هم برف در ادبیات، انیمه و مانگاهای ژاپنی پدیده بسیار محبوبی است. امروز می‌خواهیم در اطلاعات عمومی از دلایل علمی موضوعاتی بگوییم که به‌برف ربط دارند.

● چرا برف می‌بارد؟!

یک روز سرد زمستانی بیرون می‌روید و بویی به مشام‌تان می‌خورد. نمی‌توانید آن بو را توضیح دهید ولی می‌دانید که این فقط یک معنی می‌تواند داشته باشد؛ برف. دانشمندان می‌گویند این خیال‌بافی نیست و هوا واقعا قبل از بارش برف بوی متفاوتی دارد. بارمانا دالتون از پژوهشگر می‌گوید: این رایحه را می‌توان در سه کلمه خلاصه کرد: هوای سرد، رطوبت و یک عصب تحریک‌شده در مغز. وقتی دمای هوا کم می‌شود مولکول‌های مرتبط با عصب کشده‌وبا باعث می‌شود بعضی از بوهاتندتر نباشد. همچنین با بالا رفتن رطوبت هوا سیستم بویایی تقویت می‌شود و بویی آدم‌ها گرم‌وموثرتر از قبل است. در نهایت بوی برف با تحریک عصب سه‌قلوی مغز که بزرگ‌ترین عصب جمجمه است، برای مغز تفسیر می‌شود.

● تولد آدم‌برفی‌ها کی و کجا؟

تابه‌حال از خودتان پرسیده‌اید که سروکله آدم‌برفی‌ها چطور پیدا شد؟ اصلا کسی از تاریخچه‌شان خبر دارد؟ عکس‌هایی از دهه ۱۸ میلادی وجود دارد که در آن چند آدم‌برفی ثبت شده است اما باز هم تاریخ دقیقی از زمان تولد آدم‌برفی‌ها وجود ندارد. دوره‌ای در قرون وسطی آدم‌برفی می‌کنند، آن‌ها غذای فوک و ماهی‌ها می‌شوند و به‌این‌ترتیب یک زنجیره غذایی برای خرس‌ها به‌وجود می‌آید. بدن خرس‌ها برای زندگی در یخ ساخته شده است و شاگرانی قوی هستند ولی دانشمندان می‌گویند آن‌ها برای شنا باید انرژی زیادی مصرف کنند و بیشتر است روی یخ‌ها پیاده‌روی کنند اما در سال‌های گذشته یخ‌های قطبی بر اثر گرمایش جهانی چندتکه شده و باعث ترس توله‌های جوانی شده است که بدن ضعیفی دارند و هنوز اکیپ چربی عایق برای تحمل شنا در قطب را ندارند.

● یخ‌ها و خرس‌های قطبی

تمام زندگی یک خرس قطبی حول برف و یخ در دریا و اقیانوس‌ها می‌چرخد. اگر یخ دریا نباید شود خرس‌های قطبی هم وجود نخواهند داشت. یخ برای زندگی خرس‌های قطبی ضروری است، چون یک اکوسیستم کامل برای تغذیه خرس‌ها دارد. پلانکتون‌ها و مواد زیرمغذی در یخ‌ها زندگی می‌کنند، آن‌ها غذای فوک و ماهی‌ها می‌شوند و به‌این‌ترتیب یک زنجیره غذایی برای خرس‌ها به‌وجود می‌آید. بدن خرس‌ها برای زندگی در یخ ساخته شده است و شاگرانی قوی هستند ولی دانشمندان می‌گویند آن‌ها برای شنا باید انرژی زیادی مصرف کنند و بیشتر است روی یخ‌ها پیاده‌روی کنند اما در سال‌های گذشته یخ‌های قطبی بر اثر گرمایش جهانی چندتکه شده و باعث ترس توله‌های جوانی شده است که بدن ضعیفی دارند و هنوز اکیپ چربی عایق برای تحمل شنا در قطب را ندارند.

منبع: Reader's digest

کلاس زبان

اصطلاح

big cheese
فرد خیلی مهم- کله‌گنده

have bigger/other fish to fry
کارهای مهم‌تر در داشتن برای انجام دادن

مثال:
He is a big cheese in the football world

ترجمه: اویک فرد بزرگ در دنیای فوتبال است

مثال:
Sorry, I can't chat right now; I've got bigger fish to fry.

ترجمه: متأسفم، در حال حاضر نمی‌توانم صحبت کنم. کار مهم‌تری برای انجام دادن دارم.

مسیر

تاروپود رشته «فرش»

درباره رشته فرش که به یکی از هنرهای مهم ایرانی می‌پردازد چه می‌دانید و چه سوالاتی درباره آن دارید؟

اکرم انتصاری | روزنامه‌نگار

● من کی‌ام؟

فاطمه آینه‌چی هستم، دانش‌آموخته کارشناسی و کارشناسی ارشد رشته فرش در گرایش‌های طراحی و رنگرزی. هم‌اکنون به‌عنوان مدرس دانشگاه، کارشناس رسمی فرش دادگستری، ارزیاب صدور شناسنامه فرش و همچنین در حوزه تولید فرش دستباف تمام ابریشم در استان گیلان مشغول به فعالیت هستم.

● در رشته فرش چه خبر است؟

هنر فرش در گذشته به صورت یک حرفه بود که نسل به نسل به صورت سنتی و استاد-شاگردی منتقل می‌شد. به عبارت دیگر مرکز دانشگاهی برای آموزش و پژوهش تخصصی و پیشرفت این هنر اصیل ایرانی و سرمایه ملی وجود نداشت. تا این که در دهه ۷۰ به همت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، رشته کارشناسی فرش در دانشکده‌های هنر مراکز آموزش عالی ارائه شد تا موجب رشد و اعتلای هنر و صنعت فرش کشورمان شود. در این رشته دانشجویان درباره تاریخچه و جامعه شناسی فرش، انواع دست بافته‌ها، ابزار بافت، طراحی، مرمت، رنگرزی، مواد اولیه فرش، سبک‌ها، مناطق فرش بافی ایران و ارزیابی فرش اطلاعات لازم را به دست می‌آورند.

● در گرایش‌های مختلف رشته فرش چه چیزهایی را یاد می‌گیرید؟

رشته فرش در مقاطع مختلف گرایش‌های متنوعی دارد از جمله این گرایش‌ها شامل پژوهش در فرش، بافت و مرمت، طراحی، مواد اولیه و رنگرزی و گرایش مدیریت می‌شود. برای مثال دانشجو در گرایش مواد اولیه و رنگرزی با شیمی و فیزیک الیاف و رنگ‌های شیمیایی و گیاهی آشنا می‌شود. در گرایش بافت و مرمت به طور تخصصی به آموزش مکانیسم بافت قالی پرداخته می‌شود و هنرجو در گرایش طراحی با گونه‌های مختلف طرح فرش مانند شهری، روستایی، ایلیاتی و عشایری آشنا می‌شود و اصول طراحی را به صورت سنتی و طراحی با نرم‌افزار می‌آموزد. همین‌طور دانشجویان این رشته در گرایش مدیریت می‌توانند با بازارشناسی، مسائل بازاریابی، حوزه مدیریت صادرات و واردات و تجارت بین‌الملل فرش آشنا شوند.

● چه کسانی می‌توانند به رشته فرش فکر کنند؟

دانشجویان رشته فرش باید افرادی بسیار خلاق، نوآور و البته عاشق این هنر و صنعت باشند. افرادی که وارد دنیای بی‌انتهای فرش می‌شوند باید علاقه، پشتکار و ممارست داشته باشند تا بعد از دانش آموختگی بتوانند جایگاه مناسبی را برای خود در بازار فرش پیدا کنند. زیرا بعد از دانش آموختگی باید حتما برای کسب تجربه عملی به بازار ورود کنند و در این مسیر لازم است چندین سال تلاش کرده، چالش‌ها و موانع را برای اثبات توانایی‌شان یافته تا بتوانند جایگاه مناسبی را برای خود پیدا کنند. زیرا بعد از دانش آموختگی باید حتما برای کسب تجربه عملی به بازار فرش