

پنج‌شنبه ۲۳ آذر ۱۴۰۲ | ۳۰ جمادی‌الاول ۱۴۴۵

🗣️ **گفت‌وگو**
سجاد آذری

هم‌زمان با سرد شدن هوا، موضوع **آر ونگوی** و گرفتاری **کلانشهرها** در پوششی از آلودگی **دغدغه** مهم مردم و مسئولان می‌شود؛ مشکلی که در نهایت به تعطیلی مدارس و ادارات منجر می‌شود و تنها راه‌حلی که تاکنون برای آن عملیاتی شده، نگاه‌کردن به آسمان به امید وزیدن باد یا بارش باران است. در این میان مدتی است مسئله **بارورسازی** ابرها نیز مطرح است که معمولاً در مورد مقایله با خشکسالی درباره آن شنیده‌ایم، اما در **گفت‌وگوی «جوان»** با مجید علی آبادی، مؤسس شرکت دانش‌بنیان نوین تجهیز دانش‌فضا فجر، تأثیر بارورسازی بر کاهش آلودگی هوا و چگونه‌ی کارکرد این فناوری نیز مطرح‌شده است که بخش اول این **گفت‌وگو ۲۰ آذر**ما منتشر شد و در ادامه بخش دوم آن می‌آید. 👤👤👤

اینکه گفته می‌شود با بارورسازی امکان سیل آمدن حتی در کشور دیگر هم وجود دارد و مثلاً در ایران بارورسازی کردیم و در کشور همسایه سیل آمده، چقدر واقعی است؟

ایمن حرف‌ها خیلی پایه علمی ندارد. تأثیر مواد بارورسازی از آغاز تا پایان حدود ۲۰ دقیقه تا یک ساعت است. اگر بر سرعت خیلی بالایی داشته باشد ۶۰ تا ۷۰ کیلومتر در ساعت حرکت می‌کند و اگر یک ساعت هم جلو برود، حداکثر ۷۰ یا ۸۰ کیلومتر جلوتر می‌رود یعنی این نیست که مثلاً اینجا بارورسازی کنیم و برود در افغانستان یا پاکستان موجب بارش شود. اصلاً ابرها عمر دارند و عمدتاً هواشناس‌ها می‌گویند که بعد از یک ساعت آن ابر اصلاً وجود ندارد و تبدیل به ابر دیگری شده است، البته این را هم بگوییم که در مقالات خیلی قدیمی امریکایی هست و حتی در آن زمان ادعایی در کنگره آمریکا نیز مطرح شده که بارورسازی در یک نقطه موجب سیل هزار کیلومتر آن طرف‌تر شده است، ولی این اوایل علم بارورسازی بوده که الان با وجود پیشرفت علم اصلاً کسی آن را نمی‌پذیرد. با علم موجود چنین ادعایی منطقی و علمی نیست، البته علم انسان محدود است و ممکن است روزی معلوم شود که چنین چیزی واقعیت دارد ولی چنین اتفاقی بیشتر شبیه شبهه علم است تا علم واقعی. در مجموع من هیچ چیزی را به یک باره رده نمی‌کنم، مثلاً الان چهار مکانیسم علمی در مورد رده‌ی دیدنفره چگونه موجب بارندگی می‌شود شناسایی شده است، ولی به نظر می‌رسد حتی مکانیسم‌های

پنچیده‌تر و ناشناخته‌تری هم در مورد دیدنفره وجود داشته باشد. دیدنفره ماده حساس به نور است و اگر نور آفتاب به آنها بخورد، غیرفعال می‌شود، کلاً ترکیبات نقره همگی اینگونه هستند و مواردی که در دوربین عکاسی استفاده می‌شوند هم اینگونه هستند، به همین دلیل خیلی از عملیات باروری در زیر ابر یا شب انجام می‌شود که نور به آنها نخورد، حالا گزارش‌های زیادی در دنیا هست که عملیات باروری انجام می‌دهند بعد بارندگی ایجاد شده است، در اینجا سولاتی مطرح شده که چگونه دیدنفره تاوانسته است با وجود اینکه در روزهای بعد نور هم خورده در هوای آن منطقه دیوم بپاورد. عده‌ای در این خصوص معتقدند دیدنفره روی برگ درختان و سطح زمین نشست و به دالایی در مقابل نور قرار نگرفته و با دانه‌های بعدی به ابرها رسیده است. خلاصه این مباحث نشان می‌دهد هنوز مکانیسم‌های ناشناخته‌ای وجود دارد که می‌تواند محاسبات ما را به هم بزند، ولی اگر بخواهیم وارد این نوع مباحث شویم، علمی نیست. در مجموع

🗣️ **گزارش**
مهسا گربندی

در آستانه سالروز شهادت حضرت فاطمه(س) در جای جای شهرها و روستاهای مختلف، مراسم روضه و عزاداری برپا می‌شود. هر کس به یک اندازه ارادت خود را به ایشان نشان می‌دهد؛ بر شی به اندازه بخش صدای نوحی از خیابان و دامن ندروی به مردم و بر شی با پر گزار کردن هیئت‌های مختلف. در این میان برخی با اجزای نمایش‌هایی از لحظه شهادت ام‌ایهها و آنچه بر سر ایشان و فرزندان‌شان آمده است، آن واقعه تلخ را به تصویر می‌کشند. 👤👤👤

در منطقه ۱۵ تهران کمی پایین‌تر از چهارراه میثم و در خیابان گلشناس، دود چای زغالی به چشم می‌خورد. صدای نوحه نیز در حال بخش است. تعداد ماشین‌ها و موتورهای پارک‌شده در آنجا به قدری زیاد است که هر پیاده و سواره‌ای که قصد عبور از این خیابان را دارد، ناخودآگاه چشمش به درمی می‌افتد که عزاداران به صورت زمین برز از سنگ‌های بزرگ و کوچکی است که صدای قدم عزاداران روی آن به گوش می‌رسد. در شروع این نمایشواره، همه روی صندلی می‌نشینند و مقدمه‌ای از ماجرای زمین فدک که هدیه پیامبر اکرم(ص) به عزاداران آن تصویر بکشد.

🗣️ **غمی عمیق بر دل بینندگان**

روی زمین برز از سنگ‌های بزرگ و کوچکی است که صدای قدم عزاداران روی آن به گوش می‌رسد. در شروع این نمایشواره، همه روی صندلی می‌نشینند و مقدمه‌ای از ماجرای زمین فدک که هدیه پیامبر اکرم(ص) به

پنج‌شنبه ۲۳ آذر ۱۴۰۲ | ۳۰ جمادی‌الاول ۱۴۴۵

🗣️ **گفت‌وگو**
سرویس اجتماعی ۶۰-۸۸۲۲

در گفت‌وگوی «جوان» با رئیس تنها شرکت دانش‌بنیان در حوزه بارورسازی ابرها مطرح شد

بارورسازی ابرها به قیمت یک آپارتمان در تهران



در آمریکا پنج کیلومتر ضخامت دارند، اما ابرهای منطقه ما ضخامت کمتری دارند، ولی ممکن است بین بالا و پایین ابر ۱۰ یا ۱۵ درجه اختلاف دما وجود داشته باشد. حالا یک پنجره دمایی مناسب بین منفی ۴ تا منفی ۱۰ و ۲ درجه بهترین جایی است که اگر بتوانیم مواد را در این منطقه پخش کنیم، خیلی خوب است و معمولاً با هواپیما مواد را در این منطقه پخش می‌کنیم، ولی وقتی که نمی‌توانیم، می‌رویم بالاتر از ابر و از فلزهای برنایی استفاده می‌کنیم که می‌آید وسط ابر و البته مقداری از آن هم هدر می‌رود، ولی بخشی هم در منطقه مناسب برای باروری پخش می‌شود، اما

این که در منطقه مناسب برای باروری پخش می‌شود، اما موشک دارد، عموماً زمانی به کار می‌رود که ما نیاز داریم در یک زمان بسیار کم هسته بسیار زیادی داخل ابر بگیریم و این عموماً مواقعی استفاده می‌شود که می‌خواهند با تکرگ مقابله کنند. این روشی است که چینی‌ها به شدت از آن استفاده می‌کنند، حتی خیلی از کشوروزان در آمریکا و برخی از دیگر کشورها این راکت‌ها را دارند و برای اینکه محصولات شان آسیب نبینند از آنها استفاده می‌کنند. مدل بعدی که داریم باروری زمینی ابرهاست که ما همین موادی را که روی هواپیما نصب می‌شود، در دامنه کوه‌ها نصب می‌کنیم، در اینجا جریان‌های بالا رونده طبیعی همین جریان‌ات خودبه‌خود به ارتفاعات بالاتر هدایت می‌شوند و به درون ابرها می‌روند، معمولاً جایی که زئراتور هست بر اساس مطالعات علمی که انجام شده است، به راحتی نانوذرات خودشان را بالا می‌کشند، این روش بسیار ارزان‌قیمتی هم است. **شرکت ششما همین کار را هم انجام داده است؟**

بله، ما ۲۲ بهمن پارسال اولین ایستگاه زئراتور زمینی را با بسنج علمی بیر چند افتتاح کردیم. در این نوع زئراتورها مکان‌یابی خیلی مهم است که کار حرفه‌ای و

منطقه ما ضخامت کمتری دارند، ولی ممکن است بین بالا و پایین ابر ۱۰ یا ۱۵ درجه اختلاف دما وجود داشته باشد. حالا یک پنجره دمایی مناسب بین منفی ۴ تا منفی ۱۰ و ۲ درجه بهترین جایی است که اگر بتوانیم مواد را در این منطقه پخش کنیم، خیلی خوب است و معمولاً با هواپیما مواد را در این منطقه پخش می‌کنیم، ولی وقتی که نمی‌توانیم، می‌رویم بالاتر از ابر و از فلزهای برنایی استفاده می‌کنیم که می‌آید وسط ابر و البته مقداری از آن هم هدر می‌رود، ولی بخشی هم در منطقه مناسب برای باروری پخش می‌شود، اما

به نظر می‌رسد ما دو نوع بارورسازی داریم: یک نوع با همین هواپیما و پهپاد و دیگری از طریق شلیک به ابرهاست؟

شما به هر طریقی بتوانید این نانو ذرات را به داخل ابر برسانید، می‌توانید باروری داشته باشید، از سوی دیگر ابرها هم منطقه دارند و دمای آنها متغیر است، مثلاً پایین ابر می‌تواند صفر درجه باشد، کمی بالاتر بیابیم دما به منفی ۴، منفی ۵، منفی ۱۰، منفی ۲۰ یا حتی منفی ۳۰ برسد. از سوی دیگر موادی مانند دیدنفره یک پنجره دمایی دارند و در فضای منفی ۴ درجه و سردتر کار می‌کنند، حالا چون ارتفاع منفی بالاست، من با هواپیما یا پهپاد می‌توانم دقیقاً به داخل ابرها بروم، البته ابر‌های تا چهار یا پنج کیلومتری مثل ابر‌های کومولونیمبوس هم داریم که معمولاً بهار می‌آیند، در داخل این ابرها به قدری جریان‌های باد بالا رونده و پایین‌رونده شدید است که هیچ خلبانی جرئت نمی‌کند از پنج کیلومتری به آنها نزدیک شود، چون اگر برود حتماً سقوط خواهد کرد. بعضی از اینها



حضرت فاطمه(س) بوده و یهودیان آن را غصب کرده بودند، نشان می‌دهد و توضیحی در این رابطه نیز داده می‌شود، سپس از افراد حاضر در آنجا برای دیدن ادامه نمایش به سالن دیگری دعوت می‌شود.

لحظه به لحظه دیدن نمایش و صدای فریادهای سرایان در نمایش باعث می‌شود قلب حاضران تندتر و تندتر زده شود، کسی نمی‌خواهد صحنه نمایش را ترک کند و همه شش‌دانگ حواس‌شان به اجزای برنامه است، اما مان از آن صحنه‌ای که شکستن در خانه حضرت علی(ع) را به تصویر می‌کشد؛ همان صحنه‌ای که یک‌نفر وارد خانه می‌شود و با غلاف شمشیر به پهلو می‌آید آنها می‌زند. این صحنه طوری اجرا می‌شود که خیلی از افراد حاضر در آنجا دل‌شان می‌خواهد نمایش متوقف شود و

روزنامه جوان | شماره ۶۹۲۳

نه واقعاً، اصلاً عددی نیست، یعنی شاید پول آپارتمانی در تهران باشد. **ولی اگر ۱۰ درصد هم در افزایش بارندگی تأثیر گذار باشد، خیلی ارزش دارد.**

الان همه هزینه‌های تأمین آب از شیرین‌سازی آب دریا تا روش بارورسازی ابرها و غیره به دلار حساب می‌شود و کشورهای غربی هم همین یافته ما را تأکید دارند که ارزان‌ترین روش بارورسازی است. زئراتورها ۲۴ ساعته که کار نمی‌کنند و فقط روزهای ابری که شرایط مساعد است، فعال می‌شوند که شاید در تهران ۵۰ یا ۶۰ روز اینگونه باشد و به شکل نرمال روزی هفت یا هشت ساعت کار می‌کنند که اگر این هفت یا هشت ساعت را ضرب در ۳۰ یا ۴۰ روز کنید و ساعتی هم زیر یک میلیون و شاید حتی ۵۰۰ هزار تومان باشد را محاسبه کنید، همه اینها باهم چیزی نمی‌شود.

آیا امکان ندارد اشتباهاً با بارورسازی زیاد جلوی بارش ابرها گرفته شود؟

ما همیشه حاشیه‌امینت را حفظ می‌کنیم، این هم مثل ساختمان‌سازی است؛ وقتی مهندس عمران آن را می‌سازد، برای همه ستون‌ها یک حاشیه امنیتی را در نظر می‌گیرد. بارورسازی هم قوانینی دارد، مثلاً زئراتور وقتی روشن می‌شود که حتماً وزش باد وجود داشته باشد و اگر نباشد، اصلاً روشن نمی‌شود تا خدای ناکرده بیش از حد بارور نشود و اصطلاحاً اورو سیلینگ (بالتر از سقف) اتفاق نیفتد.

خب ما برخی از بارندگی‌های سیل آسیایی داریم که به شکل معمول، تکرار می‌شوند و قابل شناسایی است، مثلاً سمت سیستان و بلوچستان یا بارندگی‌های موسمی سهندی را شاهد هستیم یا چندسال پیش بارندگی‌های سیل آسا در خوزستان و لرستان داشتیم که خیلی خسارت زد، آیا این امکان وجود دارد که با بارورسازی این سیل‌ها را کنترل کنیم؟

بله، غریب‌ها این کار را انجام می‌دهند، ولی تا جایی که اطلاع دارم هنوز در کشور از این روش استفاده نشده است، یعنی علم آن هنوز نیست. ما این فناوری را از روسیه آوردیم، بخش بالایی افزایش بارندگی را به پهنه‌های باروری ابر‌های بزد آموزش داده‌اند، ولی نشنیده‌ایم که بگویند مقابله با سیل را هم آموزش دیده‌اند. یک بار فقط بعد از سقوط هواپیما در یاسوج بود که با توجه به اینکه به خاطر بارش برف امکان نداشت، به محل سقوط بروند، مطرح شد که با فناوری بارورسازی ابرها جلوی بارندگی برف در منطقه را بگیریم، ولی من گفتم اینقدر سواد ندارم و جرئت نمی‌کنم به این قضیه ورود کنم.

یعنی ما الان عملش را نداریم؟

هر کار علمی نیاز دارد. قبیش شاید حداقل یکی دو تا تجربه اتفاق افتاده باشد و قبلاً تجربه کرده باشید و هیچ ایرادی هم ندارد، بالاخره ما باید از یک جایی شروع کنیم، دوبار شکست می‌خوریم یا یاد بگیریم. وقتی که سیل می‌خواهد بیاید می‌آید، ولی وقتی این کار را انجام می‌دهیم، حداقل از دفعه چهارم و پنجم می‌توانیم جلوی آن را بگیریم، ولی یکسری دانشمندان در کنار هم جمع شده و این مشکل را حل کرده‌اند. حالا مبارزه با تکرگ یا مهن‌زایی از فرودگاه‌ها از همین

کارهای است که می‌شود با همین روش انجام داد، مثلاً جایی که زئراتور ما در دامنه کوه کار می‌کند، همه‌های اطراف آن همان لحظه از بین می‌رود و کامل این اتفاق را می‌بینید.

نمایش سوگی که همه می‌خواهند متوقف شود

گزارش «جوان» از واقعه آتش‌زدن و هجوم به خانه حضرت فاطمه(س) در نمایشواره بانوی بی‌نشان

یک خانم جوان هم درباره این نمایش می‌گوید: «هربار برای مراسم عزاداری به مسجد می‌رفتم، باید دغدغه مراقبت از فرزندم را می‌داشتم. این نمایش‌نامه همه چیز را برای بهتر شدن شرایط عزاداران سنجیده است. دخترم در مهد کودک است و من اینجا از بخش قدی هر چند نمایشی که اجرا شد، استفاده کردم. عمیقاً و با تمام وجودم دردی را که حضرت زهرا(س) کشیده بود، حس کردم و احساس می‌کردم در آن لحظه ندبندم و جودم دارد از هم پاره می‌شود.»

🗣️ **۱۰ خادم مردوزن بدون دستمزد**

اما ایده اجزای این نمایش از چه زمانی شکل گرفت و چه کسی آن را مدیریت می‌کند. حاج مهدی جعفری، مسئول اجرای این نمایشواره به «جوان» می‌گوید: «یک جهان داری نشان اما مزارت بی‌نشان، در کدامین گوشه از خاک مدینه نیمه شب گشتی نهان، گر چه نمی‌دانم همه عالم بر است از نام تو، چون نشان قبر نداری گفتیم بانوی بی‌نشان.»

روایتگاه بانوی بی‌نشان با سابقه اجرایی حدود ۲۰ساله در مناسبت‌های مختلف مذهبی مثل غدیر خم در مسیر پیاده‌روی اربعین عراق و خصوصاً ایام فاطمیه با برقراری این خیمه و اجرای نمایش و روایتگری و بیان تاریخ صدر اسلام و بازگویی ظلم و ستم‌های وارده به امیرالمؤمنین(ع) و حضرت زهرا(س) است. این نمایش از حدود ۱۰سال قبل و با حدود ۱۰ نفر خادم شروع به کار کرده و علت اولیه ایجاد شور و نشاط در بین جوانان و تشویق برای حضور در هیئت بود، چراکه در آن سال‌ها مراسم فاطمی بسیار کم‌رنگ اجرا می‌شد.»

او ادامه می‌دهد: «هر حال حاضر این نمایشواره به لطف

دکتر ابوالفضل اقبالی / مدیر اندیشکده زوج

گروه‌های مردمی و مانور حیات جامعه دینی

اخیراً در همین صفحه یادداشتی تحت عنوان «حجاب و نمایش قاطعیت» نوشتیم که موجب سوء تفاهم عده‌ای نسبت به موضع بنده درباره اصل تذکر لسانی و انجام فریضتین از سوی گروه‌های مردمی شد، بنابراین لازم دیدم در یادداشت جدیدی به ایضاح بیشتر مواضع در این زمینه بپردازم. قبل از شروع بحث این تأکید لازم است که مخاطب یادداشت قبلی من دست‌اندرکاران حکمرانی فرهنگی و به ویژه حجاب در کشور بود و به هیچ وجه در صدد تعریض به آمران به معروف و فعّالان مردمی کف میدان نداشت.

سخن من این بود که مادامی که از مسئولان و دستگاه‌های فرهنگی پیامی جز سکوت، انفعال و چندصدایی به جامعه مخایره نمی‌شود و ماجرای قانون عفاف و حجاب به موضعی برای کشمکش درون گفتمانی میان حزب‌الله تبدیل شده است، انجام چنین اقدامات و مانور‌هایی در انتقال سیگنال قاطعیت به جامعه در مسئله حجاب توفیق چندانی نخواهد داشت بلکه حتی شائبه نشست و فقدان مرجعیت تصمیم‌گیری در حکمرانی را هم در ذهن مردم ایجاد می‌کند، بنابراین قبل از هر چیز باید عزمی راسخ برای تصویب قانون داشته باشیم.

اما درباره ماهیت و اصل چنین اقداماتی چه باید گفت؟ فارغ از ملاحظات روشی در شیوه اجرا، چنین حرکت‌هایی از سوی گروه‌های مردمی در واقع «مانور حیات جامعه دینی» هستند. به نظر من، فعّالان فرهنگی مردمی سال‌هاست نبض دینداری در جامعه ایران را تنظیم می‌کنند، آن هم در شرایطی که دستگاه‌های عریض و طویل در این عرصه با غایب هستند یا حرکتی با ضرابه‌نگ بسیار کند دارند. این حقیقت درباره فعّالان مردمی عفاف و حجاب به نحو قدرتمندی صادق است.

در ماجرای اخیر آمران به معروف و مترو نیز که با سانسور، تحریف و شیطننت رسانه‌ها به دیده «حجاب‌بان‌ها» موسوم شد، صرف‌نظر از برخی کسب‌حسابی‌گی‌های اجرایی، برکات و آثار ملموسی را در همین فعالیت‌ها می‌توان مشاهده کرد که از نظر من مهم‌ترین آنها شکستن سکوت متغلاّنه و عافیت‌طلبانه رسانه‌ها و مسئولان در قبال حجاب و وضعیت فرهنگی جامعه بود. این حرکت باعث شد باز مسئله حجاب روی میز رسانه‌ها، مسئولان و مردم قرار گیرد و از نظر من تا وقتی وضعیت این است، باید حجاب سرخط اخبار کشور باشد.

متأسفانه باید قبول کرد در غیاب صدای متحد و قاطع حاکمیت در زمینه حجاب، «کشف لیبس» و «حجاب‌دایی» در برخی نقاط شهرستان در حال عادی‌شدن است. چه کسی باید پاسخگوی این وضعیت باشد؟ پایان این مسیر کجاست؟ اصلاً در کدام نقطه جریان ایزویسیون داخلی و خارجی نظام و جریان فرهنگی منفعل در درون حاکمیت و بدنه حزب‌اللهی کشور بر سر وضع اینچنانر جامعه تواقف خواهند کرد و به تعادل خواهند رسید؟ اصلاً اگر بر سندا پس در این شرایط، صبر و تحمل، آشفته‌ترین راهبردر ممکن است، بنابراین این راهبردر آشفته که توصیه مشاوران و تصمیم‌سازان ناخرد، تجویز نخبان دور از میدان و انتخاب عافیت‌طلبانه برخی از مسئولان است، باید از سوی عده‌ای کنار گذاشته و گزینه بدیلهی از طرف آنها ارائه شود. این گزینه جایگزین قرار نیست روماً و ضرورتاً بهترین گزینه باشد. فقط کافی است رنگ و بوی اینفعال و سکوت نداشته باشد و از جنس «پس‌فرداهای موهوم» نباشد. همین مقدار به عنوان مانی برای آمووشی کامل بحران حجاب و غرق‌نشدن در روزمره‌های بیهوده بس است.

و این مهم‌ترین دستاورد آمران به معروف و فعّالان مردمی حجاب در حرکت اخیرشان بود…

🗣️ **گفت‌وگو**
علی صابری / عضو انجمن سواد رسانه‌ای ایران

یاد دادن را یاد بگیریم!

یادگیری و یاددادن دو اصل در دانش و پژوهش است که باید هر دو مؤلفه در فرایند کاربردی کردن و هدفمندکردن آموخته‌ها مورد اهمیت قرار گیرد، یعنی همچنانکه برای آموختن، یادگیری و ارتقای سطح دانش، فهم و تفکر تلاش می‌کنیم، باید همسوا با آن نیز بتوانیم الگومحور، کاربردی و نتیجه‌بخش آموخته‌های مان را به کار بگیریم. باید بتوانای ارائه و آموزش دانش و مهارت را به گونه‌ای درست و اصولی داشته باشیم تا بتوانیم از آنچه یاد گرفتیم و آموختیم به شیوه‌ای تخصصی و تأثیر گذار استفاده کنیم. اگر نحوه یادگیری و یاددادن مبنایی استاندارد داشته باشیم، هم دانش در معنای درست آن ارتقا می‌یابد و هم استفاده از دانش هدفمند خواهد شد. در این صورت است که آموخته‌های ما دانشی کاربردی محسوب می‌شوند.

سواد به معنای کاربردی کردن و هدفمندکردن دانش، مهارت و استعداد است؛ کاربردی کردن و هدفمندکردن آنچه می‌دانیم، آنچه یاد گرفتیم و آموختیم. پس همچنان که نحوه یادگیری و آموختن باید سبب ارتقای دانش و آگاهی شود، منطبق با الگوی درست و تأثیر گذار نیز باید بتوان آموخته‌ها را انتقال و آموزش داد و به شیوه‌ای تخصصی و مؤثر داشته‌های علمی خود را به کار گرفت، در این صورت است که هم درست یاد گرفته‌ایم و هم درست می‌توانیم یاد بدهیم.

اگر داشته‌های علمی و فکری خود را نتوانیم به شیوه‌ای تأثیر گذار و درست استفاده کنیم و نتوانیم آموخته‌های مان را اصولی و مؤثر ارائه و آموزش دهیم، در واقع یعنی آنچه می‌دانیم را نمی‌دانیم چگونه درست به کار بگیریم. یعنی یاددادن آنچه آموخته‌ایم را نمی‌دانیم، یعنی نمی‌توانیم از دانش خود درست استفاده کنیم، یعنی نمی‌توانیم به مقصد و هدف کامل آموختن برسیم و نمی‌توانیم به شیوه‌ای استاندارد سبب موفقیت و پیشرفت شویم، در نتیجه یعنی آموخته‌های مان کاربردی و نتیجه‌بخش نیست. باید مبانی و شاخص‌های آموختن کاربردی را درست تعریف کنیم و تفهیم شویم. باید بدانیم چرا یاد می‌گیریم و چگونه از آموخته‌های مان استفاده کنیم. باید بدانیم وسعت و معنای آموختن و یادگیری را فراتر از مدرک‌گرایی و انباشت معلومات است. باید هدف و کاربرد درست کسب دانش را فهمید. باید درست آموختن و درست آموزش دادن را یاد گرفت. آموخته‌های ما باید سبب رشد و موفقیت، سبب تحول و شکوفایی و سبب ارتقای علم و فرهنگ شود. باید بتوانیم در آموزش در دنیای علم نقش مؤثر داشته باشیم. این رسالت کسب علم بوده و است.

🗣️ **خبرگوشاله**

🗣️ **وزیر آموزش و پرورش گفت:** حدود ۷۰درصد دانش‌آموزان ابتدایی تحت پوشش توزیع شیر قرار گرفته‌ند و در چهار استان کارخانه‌های لبنی، حاضر به توزیع شیر در مدارس نشدند.

🗣️ **شهردار تهران از تأمین ۷هزار جایگاه شارژ وسایل حمل و نقل برقی در سطح شهر خبر داد و گفت:** تعدادی از این جایگاه‌ها تا پایان اسماال به‌ربرداری خواهند شد.

🗣️ **رئیس سازمان حفاظت محیط زیست گفت:** مازوت‌سوزی در هیچ یک از پالایشگاه‌هایی که نزدیک کلانشهرها و مراکز جمعیتی قرار دارند، انجام نمی‌شود.

🗣️ **معاون وزارت آموزش و پرورش گفت:** کامپیوتر و حسابداری پرمقتضای ترین رشته‌های هنرستان است که درحال کاهش ظرفیت آنها هستیم، امسال بیش از ۱۰۰ رشته محل حسابداری را کاهش دادیم.