



۱۰

## نامه نگاری برای بحران کاغذ



۱۱

## نماآهنگ «پیکار» منتشر شد

فرهنگ  
چهارشنبه ۸ اردیبهشت ۱۴۰۰ شماره ۵۹۲۵

فرهنگ



نگاهی به مقوله آموزش اجباری به کودکان و تفاوت های آن با فرآیند صحیح یادگیری مساله ای که این روزها در مدارس، چالش هایی جدی به بار آورده است

## از یادگیری تا یادگیری زوری!

۱۲



### اختلاف شیوه

فردا زاروز زنده یاد جمیله شیخی است



تماشاگران سال های دهه ۶۰ سریال «پاییز صحر» را به خوبی به یاد دارند؛ به ویژه بازی پر جنبه و چه بسا ترسناک زنده یاد جمیله شیخی در نقش ماهرخ که زندگی را برای عروسی صحر با بازی شهلا میربختیار جهنم کرده بود.

در «لیلا» هم باز او را در هیبت مادر شوهری می بینیم که البته با دوزی کمتر زندگی را به کام عروسی تلخ می کند.

آتیلا پسیانی، فرزند این بازیگر یک بار که مهمان «دورهمی» بود به بازی مادرش در نمایش «آتورا» اشاره کرد و گفت: «شیوه کارگردانی من، راه دست خانم شیخی نبود برای همین روز چهارم تمرین گفت من اصلا نمی توانم با این شیوه کار کنم. گفتم انتظار نداری که من شیوه ام را عوض کنم؟ گفت: نه! تو کله شق تر از اینی که شیوه ات را عوض کنی. گفتم ولی تو آرام تر از این هستی که شیوه ات را عوض نکنی.»

شرکت «سازگار گستر آرتا سبلان» دستگاهی را برای ترکیب و توزیع محلول شیشه شور خودرو طراحی و تولید کرده است

# باک شیشه شور را اصولی پر کن!



کیفیت محصول به دلیل دخالت نداشتن انسان در فرآیند تولید و مکانیزه بودن آن، همیشه در طول فصول مختلف سال و در هر نقطه جغرافیایی، تغییری نکرده و یکسان خواهد بود.

به گفته «سازگار گستر آرتا سبلان» در حالی که استفاده از متانول در ساخت محلول شیشه شور

مطابق با قوانین استاندارد کشور ممنوع است، بسیاری از تولیدکنندگان به دلیل صرفه اقتصادی

همچنان این ماده را به کار می برند؛ ولی این شرکت برای اخذ استاندارد در فرمول محلول شیمیایی موجود در دستگاه از ایزوپروپیل الکل استفاده می کند.

باتوجه به اینکه مصرف کننده فقط به اندازه ای که مخزن شیشه شور خود رویش گنجایش داشته باشد از محلول استفاده می کند، دورریز محصول دیگر رخ نخواهد داد.

سهولت در استفاده از محلول تا حدی که امکان حذف اپراتور و انجام مراحل پرکردن مخزن

شیشه شور خودرو به وسیله خود مصرف کننده وجود دارد.

رضایی افشار، ایده پرداز و مخترع دستگاه تولید و توزیع محلول شیشه شور خودرو، در پایان ضمن اشاره به نیاز شرکت تحت مدیریتش به جذب نمایندگی در کشور، خاطرنشان می کند: «با توجه به اینکه ما ضمانت یک ساله ای را برای دستگاه هایمان

در نظر گرفته ایم، از جذب نمایندگی هایی برای فروش و ارائه خدمات پس از فروش در سراسر کشور استقبال می کنیم.»

تا زمانی که بابک رضایی افشار، بنیانگذار و مدیرعامل این شرکت، تصمیم گرفت که تغییری بنیادی در این حوزه ایجاد کرده و صنعت تولید و توزیع محلول های شیشه شور را وارد مرحله ای جدیدی کند. تصمیم بزرگی که بابک رضایی افشار، بنیانگذار و مدیرعامل شرکت «سازگار گستر آرتا سبلان» گرفت، منجر به ابداع جایگاهی برای تولید و عرضه محلول شیشه شور خودرو شده است که از نظر مکانیزم عملکرد و شکل ظاهری، شباهت زیادی به یک جایگاه عرضه سوخت یا پمپ بنزین دارد؛

با این تفاوت که به جای بنزین، از نازل ملایم مایع شیشه شور خارج می شود!

استفاده می کنند؛ زیرا معمولاً بطری های محلول برای مدتی انبار می شوند و در معرض نور خورشید قرار دارند و زمانی که به دست مصرف کننده می رسند، بخش زیادی از رنگ شان را از دست داده اند و حداقل میزان رنگ را دارند؛ این در حالی است که در این دستگاه کمترین میزان ممکن از رنگ استفاده شده

تا صرفاً به لحاظ ظاهری، تفاوتی میان محلول شیشه شور و آب ایجاد شود. به این ترتیب در تولید محلول این شرکت، مواد سمی به کار نمی رود.

تقریباً نیمی از هزینه تولید و عرضه محلول های شیشه شور خودرو، به ساخت بطری به عنوان بسته بندی، هزینه کارگر، باربری و انبارداری اختصاص پیدا می کند که با استفاده از این دستگاه دیگر نیازی

به هیچ کدام از آنها نبوده و می توان قیمت آن را تا ۵۰ درصد کاهش داد و با این هزینه صرفه جویی شده را در بالا بردن کیفیت محصول هزینه کرد.

کاهش فضای انبارداری به دلیل تولید و عرضه همزمان محلول در محل.

محلول شیشه شور که باعث حفظ محیط زیست می شود. اگر فرض کنیم هر کدام از دستگاه های این شرکت در روز فقط به اندازه پنج تاده بطری محصول تولید کند، سالانه از تولید و دورریز دو تا چهار هزار

تولیدکنندگان محلول شیشه شور برای جلوگیری

از سبز شدن و جلبک زدن این محصول در گذر زمان،

از مواد رنگ دارنده در تولید آن استفاده می کنند؛ اما به کارگیری این

دستگاه باعث می شود هیچ نیازی به افزودن

مواد رنگ دارنده به محلول شیشه شور

وجود نداشته باشد.

تولیدکنندگان

محلول شیشه شور از رنگ بسیار زیادی در

ساخت محصول شان



اگر در تمیز کردن شیشه خودرو کمی وسواس داشته باشید حتماً به این نکته هم برخورد دارید که استفاده از آب شهری برای شست و شو و تمیز کردن شیشه های خودرو باعث می شود پس از خشک شدن، لکه های زیادی روی شیشه آشکار شود.

استفاده از محلولی که به طور ویژه برای تمیز کردن شیشه های خودرو تولید

می شود، از نکاتی است که فرق بین اهمیت دادن یا ندادن به مسائل فنی خودرو را مشخص می کند.

شرکت «سازگار گستر آرتا سبلان» یکی از تولیدکنندگان محلول شیشه شور خودرو در شهر اردبیل بود

پلاستیکی به دست مصرف کننده برسانیم، محلول در همان محل مصرف خودش که می تواند کار و اش، پمپ بنزین، مجتمع تعمیرگاهی خودرو و اتوسرویس

باشد، تولید و عرضه شود.»

مزایای استفاده از این دستگاه

بیشتر شرکت های تولیدکننده محلول

شیشه شور در شهرک های صنعتی قرار دارند و از آب

چاه برای ساخت محلول استفاده می کنند.

این کار باعث می شود پس از مصرف محلول، لکه هایی روی شیشه خودرو

باقی بماند؛ این در حالی است که با استفاده از دستگاه تولید شده،

آب شهری که سختی کمتری دارد و شفاف تر است، جایگزین آب چاه

می شود و هیچ لکه ای روی شیشه ایجاد نخواهد شد.

حذف پلاستیک از فرآیند تولید و عرضه

فراز سهیلی آزاد  
نشان ایرانی ۲

### ماجرای شکل گیری ایده

این مخترع اردبیلی در گفت و گو با جام جم، توضیح می دهد ایده ساخت چنین دستگاهی این گونه به ذهنش رسیده است: «ما یکی از تولیدکنندگان محلول شیشه شور خودرو بودیم و روزانه حدود ۲۰۰۰۰ بطری از این محلول را تولید و روانه بازار می کردیم. در این فرآیند، انبار کارخانه هر روز پُر از بطری های پلاستیکی انباشته شده می شد و دیدن این منظره همیشه ما را آزار می داد؛ این حجم از پلاستیک به عنوان بسته بندی محصول تولید می شد و در انتهای چرخه مصرف، به عنوان زباله دور انداخته می شدند. می توان حدس زد که با ورود چنین حجم زیادی از پلاستیک به طبیعت، چه آسیب های جبران ناپذیری متوجه محیط زیست مان می شود.»

رضایی افشار در ادامه می گوید: «پس از مدتی، این دغدغه باعث شد جمعی از افراد دانشگاهی که در رشته هایی مانند الکترونیک، مکانیک و منابع طبیعی تخصص داشتند، به همراه خود که دکترای مهندسی پزشکی با گرایش بیوالکتریک دارم، دور هم جمع شویم تا راه حل برای این مشکل پیدا کنیم. ما در نهایت به این نتیجه رسیدیم به جای این که محلول را در کارخانه تولید کنیم و در قالب بسته بندی هایی به شکل بطری



راه های تماس با شرکت  
«سازگار گستر آرتا سبلان»

WWW.SGLAB.IR



INFO@SGLAB.IR



@SGLAB.IR



۰۹۰۱۵۳۹۳۱۶ و ۰۲۱۴۴۶۰۳۷۷۹

