











«کسب و کار» از بازار گرمی شرکت‌های تصفیه آب خانگی گزارش می‌دهد

# راست و دروغ سیستم‌های تصفیه آب



شیمیایی موجود در آب است. گاهی این دستگاه‌ها در مناطق مختلف عملکردهای متفاوتی دارند. با توجه به داشتن پمپ تامین فشار، برای مناطقی که فشار آب ورودی کمتر از حد نرمال است، دستگاه‌های مخصوصی مورد نیاز است و گاهی حداکثر آب‌دهی این دستگاه‌ها از ۴ لیتر در ساعت کمتر است که جهت رفع نیازهای یک خانواده کافی نیست. از طرف دیگر این فیلترها را باید هر ۶ ماه یکبار تعویض کرد و از آنجا که برخی برندها بعد از مدتی از بازار خارج می‌شوند، دیگر امکان تهیه فیلتر آنها در بازار وجود ندارد و تنها راه حل این مساله تعویض کل دستگاه است.

## دستگاه‌های رایج تصفیه آب و مضرات آنها

غالب دستگاه‌ها و روش‌های رایج جهت تصفیه و آب‌کندسازی آب در مقیاس صنعتی و حجم زیاد صحیح عمل می‌کنند اما در باره تصفیه آب در مقیاس کم دچار اشکال می‌شوند و در برخی موارد یا درست عمل نمی‌کنند یا حتی مواد مضر وارد آب می‌کنند.

این دستگاه‌ها یا از فیلتر ساده سرامیک و غیره و یا از فیلترهای حاوی ذغال اکتیو و رزین‌های تعویض یون در بسته‌های پلاستیکی یا از فیلتری که به اسموز معکوس یا فیلتر مولکولی معروف است، استفاده می‌کنند. فیلترهای سرامیک تنها و تنها قادر به جدا کردن مواد شناور در آب هستند.

یکی از رایج‌ترین این دستگاه‌ها ظرف پلاستیکی‌ای است که در آن یک فیلتر حاوی مخلوطی از ذغال اکتیو و رزین تعویض یون قرار گرفته و آب با گذر از آن تصفیه می‌شود؛ این فیلترها را هر چند وقت یکبار باید تعویض کرد.

## تاییدیه سازمان آب برای فروش دستگاه‌های تصفیه غیرقانونی است

به گزارش فارس به نقل از روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب استان تهران، آبفای استان تهران اعلام کرد: ادعای داشتن هرگونه تاییدیه از سوی این شرکت برای تبلیغ یا فروش دستگاه‌های تصفیه خانگی آب غیرقانونی است و آبفای استان تهران با موسسات حقوقی و حقوقی متخلف برخورد قانونی خواهد کرد.

در اطلاعیه این شرکت آمده است: همچنان که در گذشته نیز بارها تاکید شده است، آب تهران از نظر بهداشت هیچ‌گونه مشکلی ندارد و هیچ‌یک از دستگاه‌های تصفیه آبی که به نام شرکت آب و فاضلاب تبلیغ می‌شوند مورد تایید این شرکت نیست.

بنابر گزارش‌های مردمی و تماس‌های شهروندان با شرکت آب و فاضلاب، اخیراً موسساتی برای فروش دستگاه‌های تصفیه آب با شهروندان تماس گرفته‌اند و ضمن معرفی خود به عنوان نماینده آبفا و ادعای الوده‌بودن آب تهران تلاش می‌کنند شهروندان را به خرید محصولات خود ترغیب کنند.

بر اساس این گزارش دفتر حقوقی آبفای استان تهران در گذشته با شرکت‌هایی از این دست برخورد قضایی کرده است و شماری از این شرکت‌ها در مراجع قضایی محکوم شده‌اند.

این روزها شرکت‌های فروش تصفیه آب تهران شگردهای متفاوتی برای فروش محصولاتشان به کار می‌برند. در این میان تاثیر خیرهای ریز و درشتی که هر روز درباره آلودگی آب تهران منتشر می‌شود و ترس مردم از بیماری‌های مربوط به مصرف آب غیراستاندارد را نمی‌توان نادیده گرفت. از طرف دیگر چون میزان سختی آب آشامیدنی مناطق مختلف ایران با هم تفاوت دارد فراگیری استفاده از این وسیله با میزان درجه سختی آب متفاوت است اما در مراکز فروش این دستگاه‌ها وقتی مشتری برای خرید وارد می‌شود تازه می‌پرسد که چگونه با وجود استفاده از آب شرب غیراستاندارد شهری زنده مانده است، دستگاه‌هایی با قیمت‌های بالا که هر کدام برای از بین بردن بخشی از ناخالصی طراحی شده‌اند اما تا چه میزان می‌توان به استانداردها بودن این دستگاه‌ها اعتماد کرد؟

ایران در شرایطی است که چیزی نزدیک به ۸۰ درصد از آب‌های زیرزمینی‌اش را برداشته و به همین دلیل میزان آب زیرزمینی باقیمانده از املاح بسیار بالایی برخوردار است. همچنین تصفیه کامل این آب به شکلی که بتواند با استانداردهای قابل قبول دنیا برابری کند نیاز به هزینه بسیار بالایی دارد که تا به امروز از توان دولت خارج بوده است.

ایران در شرایطی است که چیزی نزدیک به ۸۰ درصد از آب‌های زیرزمینی‌اش را برداشته و به همین دلیل میزان آب زیرزمینی باقیمانده از املاح بسیار بالایی برخوردار است. همچنین تصفیه کامل این آب به شکلی که بتواند با استانداردهای قابل قبول دنیا برابری کند نیاز به هزینه بسیار بالایی دارد که تا به امروز از توان دولت خارج بوده است.

## دستگاه‌هایی که آب مقطر را به جای تصفیه شده تحویل می‌دهند

طبق گفته کارشناسان تنها سیستم استاندارد که برای جداسازی ناخالصی‌های آب شرب اعلام شده «اسمز معکوس» است. البته در این روش بسیاری از املاح مفید آب که برای سلامتی مفید است نیز به‌طور کامل از بین می‌رود و باعث به وجود آمدن بیماری‌هایی مانند پوکی استخوان و بیماری‌های مربوط به کمبود کلسیم و فلزاتی از این دست می‌شود. همچنین استفاده از دستگاه‌های تصفیه آب، موجب از بین رفتن سختی آب شده و آب را به مقطر باسبک تبدیل می‌کند. بر اساس مقالات و پژوهش‌های انجام شده در سطح کشورهای مختلف آب سبک در درازمدت موجب بروز آسیب‌های جدی به قلب و عروق و اختلال در رشد استخوانی کودکان می‌شود.

## ظرفیت‌های محدود برای سیستم‌های تصفیه خانگی

اگر وارد بازار فروش دستگاه‌های تصفیه آب شوید چنان در گیر برندها و قیمت‌ها و قابلیت‌های مختلف دستگاه‌ها می‌شوید که یک راه بیشتر جوی‌تان نمی‌بینید آنوقت است که خودتان را مجبور می‌کنید گران‌ترین دستگاه را به قیمت تامین سلامتی خود و خانواده‌تان انتخاب کنید بدون اینکه بدانید واقعا می‌توانید به ضمانت آن اعتماد داشته باشید یا نه. ساده‌ترین نوع دستگاه‌های تصفیه آب خانگی سه فیلتره هستند که فیلتر اول آن برای از بین بردن گل و لای، شن و ماسه و آلودگی‌های معلق آب کاربرد دارند. فیلتر دوم برای از بین بردن کلر، حذف کلر، تری‌هالومتان‌ها و در نهایت رفع بو و رنگ نامطبوع آن کاربرد دارند و فیلتر سوم برای تکمیل حذف مواد

## پول‌دارترین شکلات‌سازهای دنیا

# آمریکا، در صدر پر درآمدترین برندها آب‌نبات‌سازی

مردم اغلب عاشق چیزهای شیرین هستند و به محصولات و فرآورده‌های شیرین روی خوش نشان می‌دهند تا جایی که بسیاری از آنها با دیدن شکلات یا شیرینی دست‌وپای خودشان را گم می‌کنند. در این میان شرکت‌های شکلات‌سازی بیکار ننشسته و با توجه به علاقه مردم به تولید و ساخت انواع محصولات شیرین روی آورده‌اند تا جایی که برخی از آنها رتبه بزرگ‌ترین تولیدکنندگان شکلات در جهان را به خود اختصاص داده‌اند. در این جانشین شرکت شکلات‌سازی ثروتمند دنیا از نظر میزان درآمد در سال ۲۰۱۴ را به شما معرفی می‌کنیم.

### 4 میجی، ژاپن

درآمد: ۱۱/۷ میلیارد دلار

محصولات: candy, milk chocolate bars, cocoa powder...

این شرکت در اصل سال ۱۹۰۶ در توکیو و زمانی که شرکت لبنیات میجی و شرکت شکر میجی یک شراکت ۱۰ ساله با یکدیگر را آغاز کردند تاسیس شد. سال ۱۹۲۴ آنها نام شرکت را از «Kyokuto Condensed Milk» به «Meiji Seika Kaisha» و در نهایت به شرکت فرآورده‌های لبنی میجی تغییر دادند. دفتر مرکزی این شرکت در منطقه چوئو شهر توکیو قرار دارد و سهام آن در بازار بورس توکیو معامله می‌شود.

### 5 - فررو آسیا، ایتالیا

درآمد: ۱۰/۹ میلیارد دلار

محصولات: Nutella, Kinder Chocolat, Tic Tac...

تاریخ ساخت این شرکت به اوایل سال ۱۹۴۰ میلادی بازمی‌گردد؛ زمانی که میشل فررو فرو شوگاه شیرینی فروشی والدینش در ایتالیا را توسعه داد و آن را به یک کارخانه تبدیل کرد. تا سال ۱۹۴۶ نام این شرکت «فررو آسیا» ثبت شده بود اما در سال ۱۹۵۴ با تولید یک محصول جدید که ترکیب کرم کره‌ای شکلاتی با فندک بود به نوتلا تغییر کرد. در سال ۱۹۶۸ کمپانی، شکلات کیندر را تولید کرد که پاسخ مناسب برای مادرانی بود که به دنبال یک اسنک مغذی برای کودکانشان بودند. تاسیس ۱۸ کارخانه در دنیا و صادرات محصولات شرکت به سراسر دنیا از عوامل موفقیت میشل بوده است.

### 6 هرشیز، آمریکا

درآمد: ۷/۰۴ میلیارد دلار

محصولات: Whoppers Malted Balls, Twizzlers...

شرکت هرشیز در سال ۱۸۹۴ توسط میلتون اس. هرشیز در شهر لنکستر، پنسیلوانیا تاسیس شد. اگرچه هرشیز سال ۱۹۴۵ در گذشت اما شرکت او گسترش پیدا کرد و سال ۱۹۶۳ شرکت «اچ‌بی ریس کندی»، تولیدکننده شکلات لیوانی بادام زمینی را خرید. شرکت هرشیز در حال حاضر بزرگ‌ترین تولیدکننده انواع شکلات در آمریکای شمالی است که محصولات آن در ۶۰ کشور جهان عرضه می‌شود.

### 1 شرکت مارس، آمریکا

درآمد: ۳۳ میلیارد دلار

محصولات: M&M's, Twix, Bounty, Maltesers...

برنده در آمد در صنعت شیرینی در سال ۲۰۱۴ شرکت آمریکایی مارس است. این شرکت تولیدکننده انواع فرآورده‌های قندی، مواد غذایی و غذای حیوانات خانگی و دیگر محصولات غذایی است. مارس سال ۱۹۱۱ توسط «فرانک مارس» در تاکوما تاسیس شد. امروزه این شرکت تولیدکننده برخی از محبوب‌ترین شیرینی، تنقلات، نوشابه‌ها و مواد غذایی در جهان است که سال گذشته با کسب ۳۳ میلیارد دلار در آمد در جایگاه نخست لیست ثروتمندترین شرکت‌های شکلات‌سازی قرار گرفت.

### 2 شرکت ماندلز اینترنشنال، آمریکا

درآمد: ۱۷/۶۴ میلیارد دلار

محصولات: Cadbury, Christie, Chiclets

ماندلز یکی از بزرگ‌ترین شرکت‌های چندملیتی در دنیاست که سال ۱۹۲۳ زمانی که این شرکت به عنوان شرکت محصولات لبنی در آمریکا تاسیس شد فعالیت خود را آغاز کرد. عملکرد ماندلز به قدری قوی بود که طی چند دهه توانست ۵۵ شرکت جذب کند که مهم‌ترین آنها Kraft Foods بود که در سال ۱۹۶۹ نام خود را به Kraftco Corporation تغییر داد. اگرچه نام این شرکت همانند تولیدکنندگان دیگر در صنعت شیرینی به خوبی شناخته شده نیست اما شکی نیست که ماندلز با تولید برخی از محصولات خود به غول صنعت تبدیل شده است.

### 3 نستله، سوئیس

درآمد: ۱۱/۷۴ میلیارد دلار

محصولات: Kit Kat, Milo, Nesquik...

در اوایل سال ۱۸۶۰ میلادی این شرکت توسط «هنری نستله» تاسیس شد. سال ۱۸۶۷ نستله با استفاده از شکر، شیر و آرد گندم غذایی برای کودکان تهیه کرد که «فارینا لاکتی» نام داشت و تولید آن با موفقیت چشمگیری همراه بود. اگرچه «نستله» در سال ۱۸۷۵ شرکت خود را فروخت اما مدیریت جدید این شرکت، با شرکت انگلو سوئیس کاندنس میلک در سال ۱۸۷۷ مشارکت نمود و سرانجام این دو شرکت در سال ۱۹۰۵ با هم ادغام شدند و شرکت جدید با نام «نستله» فعالیتش را آغاز کرد.



