

جوشاندن آب: آب باید پس از به جوش آمدن تا ۳ دقیقه بجوشد تا عوامل بیماری زا از بین برود. آب جوشانده باید در ظروف تمیز و درسته نگهداری گردد.

ضد عفونی کردن آب آشامیدنی مخازن : برای تهیه هر متر مکعب آب سالم و ضد عفونی شده ۳ الی ۵ گرم ، معادل یک قاشق مرباخوری پرکلرین ۷۰٪ را در یک سطل آب حل نموده و به مخزن اضافه کنید. بعد از نیم ساعت آب ضد عفونی شده و قابل مصرف می باشد.

نگهداری آبهای بسته بندی شده و آبهای معدنی: آب معدنی، محصول بسته بندی شده قابل شربی است با ویژگیهای فیزیکی-شیمیایی و میکروبیولوژیکی تعریف شده که مستقیماً از چشم و یا نقاط حفر شده از طبقات زیر زمینی بدست می آید.



در صورت استفاده از آبهای معدنی بسته بندی شده کلیه مشخصات ذیل را مدنظر داشته باشید:

- ۱- نام محصول ۲- نام و نشانی کارخانه سازنده ۳- مواد تشکیل دهنده محصول
- ۴- شماره پروانه ساخت از وزارت بهداشت ۵- تاریخ تولید و انقضاء

بهتر است آبهای بسته بندی شده با تاریخ تولید جدید خریداری کنید زیرا شرایط نگهداری نامناسب تاثیر زیادی در کیفیت آبهای بسته بندی شده دارد.

نگهداری بطری آب معدنی در گرما: برخی فروشنده‌گان برای جلب توجه مشتری و فروش بیشتر، آب معدنی‌ها را در معرض دید و زیر نور آفتاب قرار می‌دهند و این کار به شدت بر کیفیت آب معدنی تاثیر منفی می‌گذارد. از این آب معدنی‌ها استفاده نکنید زیرا نورآفتاب باعث گرم شدن بطری و آب معدنی شده و ترکیبات شیمیایی بطری وارد آب شده و می‌تواند سلامت مصرف کننده را به مخاطره بیندازد.

نگهداری بطری آب معدنی در سرمه: برخی افراد و فروشنده‌گان، بطری‌های آب معدنی را در فریزر می‌گذارند تا یخ بزند. سپس هنگام بیرون رفتن از منزل آن را بر می‌دارند تا بتوانند آب خنک بنوشند. در حالی که این کار برای سلامتی بدن بسیار ضرر دارد. طراحی اولیه بطری‌های پلاستیکی به نحوی است که در صورت انجماد آب در آن‌ها و در اثر بروز تغییر در پلیمرهای این ظروف، مواد مضری وارد آن‌ها می‌شود. لذا باید از انجماد آب‌ها در این بطری‌ها خودداری کرد. از مصرف مجدد بطری‌های پلاستیکی آب معدنی جهت نگهداری آب داخل یخچال جدا خودداری فرمایید.

با عنایت به کاهش نزوالت جوی، خشکسالی‌های اخیر و کمبود منابع تامین آب شرب در مصرف بهینه آن کوشانید.

توصیه‌هایی در خصوص بهداشت آب...

بسیاری از مشکلات بهداشتی کشورهای در حال پیشرفت، عدم برخورداری از آب آشامیدنی سالم است. از آنجایی که محور توسعه پایدار، انسان سالم است و سلامت انسان در گرو بهره مندی از آب آشامیدنی مطلوب می‌باشد، بدون تامین آب سالم جایی برای سلامت و رفاه جامعه وجود ندارد. آب از دو بعد بهداشتی و اقتصادی حائز اهمیت است. از بعد اقتصادی به حرکت در آورنده چرخ صنعت و رونق بخش کشاورزی بوده و از بعد بهداشتی، آب با کیفیت، تضمین کننده سلامت انسان می‌باشد.



آب سالم: آبی آشامیدنی است که عوامل فیزیکی، شیمیایی، بیولوژیکی و رادیولوژیکی آن در حد استانداردهای مصوب بوده و مصرف کوتاه مدت و دراز مدت آن برای مصرف کننده عارضه سوئی ایجاد نکند.

نکات بهداشتی در مورد آب آشامیدنی:

همیشه از آب آشامیدنی سالم (آب لوله کشی) و مطمئن استفاده نمایید. در صورت عدم دسترسی به آب سالم، از آب بسته بندی شده دارای مشخصات استاندارد یا آب جوشیده و یا از کلر مادر ۱٪ (یک درصد) استفاده کنید.

در تامین آب بوسیله تانکرهای آبرسانی به اعتبار توزیع کننده آب (タンکر آبرسانی سالم، سازمان یا فرد توزیع کننده آب) توجه نمایید.

به کودکان خود بیاموزید که آب برخی از شیرهای آب پارک‌ها و معابر عمومی ممکن است غیر آشامیدنی باشد و به تابلوهای هشدار دهنده توجه نمایند.

یخ را از جایگاه‌های توزیع معتبر تهیه نمایید. توجه نمایید که یخ آلوده می‌تواند آب، میوه و غذای سالم و نوشیدنی‌ها را آلوده کند. در استفاده از مخازن آب صلواتی در معابر، از لیوان‌های مشترک و یا آب سرد کن هایی که به سیستم لوله کشی آب متصل نیستند، استفاده نگردد.

طرز تهیه کلر مادر ۱٪ (یک درصد) : در صورتی که آب لوله کشی نباشد و یا از سلامت آب اطمینان نداشته باشیم، ۱۵ گرم ، معادل یک قاشق سوب خوری پرکلرین ۷۰٪ را در یک لیتر آب حل کنید. محلول را در ظرف تیره رنگ نگهداری کنید، برای تهیه هر یک لیتر آب بطری از مخلوط تیره رنگ نگهداری کنید، برای ۷ قطره از این محلول را به آب اضافه کنید، بعد از نیم ساعت آب ضد عفونی شده و قابل مصرف می‌باشد.

استنشاق شود و یا بصورت پودرهای ریز درون فرش و پوشک قرار گیرد و باعث مسمومیت تنفسی و یا التهاب های پوستی گردد و اگر از طریق گوارش به بدن راه یابد ، باز هم موجب مسمومیت می شود .

حال باید دید که اگر این جیوه ها در طبیعت به مقدار انبوه رها شوند ، چه اتفاقی برای موجودات زنده خواهد افتاد ؟ با کمال تاسف در ایران فقط تبلیغ برای مصرف آنها صورت می گیرد و هیچگاه نشده که در کنار تبلیغ برای استفاده از این لامپ ها، توصیه هایی نیز ارائه شود که این لامپ ها را در طبیعت رها نکنید و یا همراه با سایر زباله ها دور نریزید. در اکثر کشورهای پیشرفته در کنار تولید و فروش این لامپ ها ترتیبی برای بازیافت آنها و جلوگیری از رها شدن شان در طبیعت صورت می گیرد. بطوری که برخی از شرکت ها در کنار تولید ، پیشنهاد می کنند که فروشگاه ها به طور رایگان لامپ های کم مصرف سوخته را پس بگیرند. در بیشتر کشورها ظروف شیشه ای را برای جمع کردن لامپ های سوخته و بلاستفاده در کنار زباله دانی ها ، بطور اختصاصی در نظر گرفته اند که برای نگهداری و بازیافت مفید هستند.

باقي مانده جیوه تقطیر شده بصورت پودر فسفری است که این پودر آسیب جدی به ارگانیسم های زنده خاک و بویژه آبزیان وارد می کند. بر طبق پژوهش های به عمل آمده توسط موسسه Lamparc انگلستان، جیوه موجود در یک لامپ کم مصرف می تواند تا ۳۰۰۰۰ لیتر آب را به سطح آلودگی بالا برساند. جیوه زمانی که وارد بدن یک موجود زنده می شود، فوراً جذب سلول ها شده و دائماً در چرخه طبیعت شرکت می کند.

در حال حاضر پژوهش های فراوانی در زمینه بازیافت و نابودی این لامپ ها در جهان انجام می شود که امید است زمانی در کشور ما نیز راه حلی برای این مشکل ارائه شود قبل از اینکه ضربه مهلك و غیر قابل جبرانی به محیط زیست مان وارد شود.

وسایل گرمایش و منواکسیدکربن...

هر ساله با شروع فصل سرما، شمارش معکوس برای مرگ و میر ناشی از گاز گرفتگی در نقاط مختلف کشور آغاز می شود. بخاری، شومینه و آبگرمکن های نفتی یا گازی از جمله وسایلی هستند که با افزایش موارد استفاده در زمستان خطر ساز می شوند و در صورت سوختن ناقص، گاز منواکسید کربن (CO) تولید می کنند. آمارهای پژوهشی قانونی و سازمان آتش نشانی تهران متاسفانه نشان می دهد که سال به سال، بر شمار قربانیان ناشی از استنشاق گاز یا به اصطلاح عموم، گاز گرفتگی افزوده شده است.

نکات اینمنی جهت جلوگیری از پخش گاز CO:

- از بخاری استاندارد جهت گرم کردن منزل و محل کار استفاده نمایید و از هر گونه وسیله و مشعل غیر استاندارد استفاده نکنید .

لامپ کم مصرف، مفید یا مضر...

امروزه لامپ های مهتابی فشرده یا همان لامپ های کم مصرف به دلیل داشتن نور سفید، تولید گرمای کمتر و مصرف انرژی کمتر در مقایسه با لامپ های رشته ای کاربرد فراوانی در منازل، ادارات، فروشگاه ها و سایر اماکن دارند. چرا که مصرف کنندگان به دنبال مصرف کمتر انرژی و بازدهی بالاتر هستند. اما کمتر به زیان های این لامپ ها فکر می کنند. حباب این لامپ ها دارای مقدار کمی جیوه هستند ولی همین جیوه اندک می تواند مشکلات فراوانی را پدید بیاورد. حال اگر این لامپ ها دور ریخته و یا بر اثر شرایطی شکسته شوند، محتويات آن وارد طبیعت می شود. لامپ های کم مصرف همانند لامپ های مهتابی لوله ای شکل حاوی مقدار کمی جیوه (حدود ۵ میلی گرم) هستند که این جیوه به منظور تولید نور سفید رنگ به کار می رود.



جیوه فلز سنگینی است که در دمای معمولی مایع می باشد. جیوه دارای بخارات سمی است. این ماده لغزندۀ اگر روی زمین ریخته شود، به صورت گوی های ریزی پخش می شود. در صورتی که لامپ کم مصرف در طبیعت رها شود و در اثر ضربه بشکند، جیوه بصورت بخار رها می شود و یا بصورت پودرهای ریز درون خاک فرو می رود و یا درون آب ها نفوذ می کند. این بخارات سمی جیوه موجب مسمومیت گونه های جانوری در طبیعت و حتی گیاهان می شود.

نفوذ پودرهای جیوه به درون خاک موجب نابودی تمامی ارگانیسم های زنده خاک تا شعاع چند ده متری می شود و اگر بارانی بیارد و این مواد روی زمین جاری شوند، در نواحی دیگر نیز تاثیر می گذارند و در نهایت ممکن است وارد رودخانه ها و دریاها شده و از آن به بعد برای همیشه در چرخه زیستی باقی بماند .

حال اگر این جیوه ها در منافذ خاک وجود داشته باشند و آب باران آنها را به سفره های زیزمهینی ببرد، فاجعه دیگری رخ می دهد. سفره های زیزمهینی یکی از منابع آب آشامیدنی انسان ها و حیوانات هستند که اگر به این مواد سمی آلوده شوند موجب انتقال این مواد به بدن موجودات زنده شده و در نهایت ما انسان ها نیز در این چرخه مواد سمی شریک خواهیم بود.

اگر لامپ کم مصرف که حاوی جیوه است، درون خانه ای بشکند، باعث آلودگی ساکنان آن خانه به ویژه کودکان که به این مواد حساس هستند، خواهد شد و نیز مغز جنین مادران باردار ممکن است بر اثر این آلودگی آسیب ببیند. بخارات سمی جیوه برای اعصاب و مغز بسیار مشکل آفرین هستند. جیوه بصورت بخار می تواند

علائم مسمومیت با گاز منواکسید کربن : این گاز به محض پخش در فضای داخل ساختمان از طریق سیستم تنفسی وارد بدن می شود. هموگلوبین خون که وظیفه اکسیژن رسانی به سلول های بدن را به عهده دارد ، میل ترکیبی اش با منواکسید کربن حدود ۲۴۰ برابر بیشتر از میل ترکیبی آن با اکسیژن است و بلا فاصله منواکسید کربن راحمل کرده و سلولها را با کمبود اکسیژن مواجه ساخته و در نهایت موجب مرگ انسان می گردد.

سردرد ، حالت خواب آلودگی شدید ، ضعف جسمانی ، سرگیجه و بی قراری ، تهوع و استفراغ ، خیمازه کشیدن بیش از حد ، کاهش دید و کاهش قدرت عضلانی از عالیم عمومی مسمومیت با گاز منواکسید کربن می باشد .

- بخاری حتماً باید توسط لوله به دودکش وصل و گازهای حاصل از سوختن از ساختمان خارج گردد.

- استفاده از لوله های فنری خطرناک بوده و باید از لوله های استاندارد و بدون منفذ استفاده نمایید.

- اتصالات لوله ها باید محکم باشند و به راحتی جدا نگردد.

- قبل از گذاشتن بخاری مسیر دودکش به بالای پشت بام را مورد بازدید قرار دهید و مطمئن شود که مسیر کاملاً باز باشد. چنانچه این کار صورت نگیرد، در زمان روشن بودن بخاری، اگر دست خود را به لوله بخاری بزنید، چنانچه لوله داغ باشد نشان می دهد که منواکسید کربن از لوله خارج می شود و اگر لوله بخاری سرد باشد، منواکسید کربن خارج نمی گردد.

- از بخاری های بدون دودکش در ساختمان به هیچ عنوان استفاده نکنید.

- لوله بخاری را داخل آب قرار ندهید زیرا منواکسید کربن در آب، کم محلول است این کار مانند این است که مسیر دودکش در فضای ساختمان بسته باشد و منواکسید کربن در داخل ساختمان پخش گردد.

- لوله دود کش باید از بلندترین نقطه ساختمان بین ۳۰ تا ۷۰ سانتیمتر بالاتر رفته و سپس کلاهک نصب گردد. کلاهک H بهترین نوع کلاهک می باشد .

- لوله نباید دچار پیچ و خم داخل دیوار یا داخل منزل باشد .

- از یک دودکش مشترک جهت دو وسیله گاز سوز استفاده ننمایید. هر وسیله گاز سوز باید یک خروجی و دودکش مجزا داشته باشد .

- در داخل حمام از وسایل گرمایز مانند بخاری یا پیک نیک به هیچ عنوان استفاده نمایید چون کمبود اکسیژن و پخش منواکسید کربن در داخل حمام موجب مرگ انسان می شود .

- در داخل ماشین ها از روشن کردن پیک نیک خودداری کنید ، زیرا بسیاری از آمار مرگ میر ناشی از گاز گرفتگی مربوط به روشن کردن پیک نیک یا وسایل گرمایز گازی و نفتی جهت گرم کردن داخل خودرو و خوابیدن داخل خودرو و در نهایت مرگ رانندگان به وسیله آنها بوده است.

- از روشن گذاشتن ماشین داخل پارکینگ خودداری فرمائید ، چون مقداری زیاد از گاز منواکسید کربن با خروج از اگزوز خودرو داخل پارکینگ پخش می گردد.

- مشترک بودن لوله هود آشپزخانه با آبگرمکن غیر استاندارد است ، چون موجب برگشت گاز از هود به داخل محیط آشپزخانه و خانه مسمومیت و گاز گرفتگی می شود.

- هیچ وقت تمام منافذ ورود هوا به داخل ساختمان را مسدود نکنید که با کمبود اکسیژن مواجه نگردید.

مرگ خاموش به رنگ شعله ها دقت کنیم...!

