



ویژه کارکنان شهرداری‌ها، دهیاری‌ها و شوراهای اسلامی شهر و روستا

* آزمایش دودکش:

- * برای اطمینان از صحت عملکرد دودکش سه آزمایش آسان ذیل را می‌توان انجام داد:
- * ساده‌ترین آزمایش هر دودکش دست زدن و لمس آن است. سردی دودکش نشانه عدم عبور گازهای سمی حاصل از احتراق دستگاه گازسوز و زنگ خطر می‌باشد. وقتی دستگاه گازسوز کار می‌کند باید دودکش آن داغ باشد و نوک انگشتان داغی آنرا حس کند.
- * آزمایش بعدی استفاده از شمع و یا شعله کبریت در محل دریچه و مبدأ دودکش در محل مصرف می‌باشد. با قرار دادن کبریت روشن در ابتدای دریچه باید شعله به سمت داخل دودکش کشیده شود. این موضوع نشانه کارکردن و مکش مناسب دودکش است و در صورتیکه تغییری در شعله ایجاد نشود نشان دهنده عدم مکش مناسب دودکش می‌باشد.
- * هنگام خرید و یا اجاره خانه و قبل از وصل وسایل گازسوز به دودکش، مسیر دودکشها را بایک وزنه و طناب محکم از پشت بام تا محل دریچه و مبدأ دودکش کنترل نمایید تا از باز بودن آن کاملاً مطمئن شوید.

* آشنایی با گاز منو اکسید کربن (CO):

- * منو اکسید کربن (با فرمول شیمیایی CO) گازی است که بر اثر ناقص سوختن هیدرو کربنها بوجود می‌آید. این گاز بسیار سمی است و رنگ و بوی خاصی ندارد. تمامی دستگاه‌هایی که وظیفه سوزاندن چیزی را دارند مانند یک بخاری گازی یا نفتی، آب گرمکن، و یا حتی موتور یک خودرو تا حدودی منو اکسید کربن تولید می‌کنند که میزان این تولید به شرایط احتراق بستگی دارد؛ هرچه میزان اکسیژن در هنگام سوختن کمتر باشد بخش بیشتری از کربن‌ها دچار ناقص سوزی می‌شوند و به جای دی اکسید کربن CO₂ منو اکسید کربن تولید می‌کنند.
- * همانگونه که گفته شد منو اکسید کربن یک گاز بسیار سمی و خطرناک است. افرادی که در یک فضای بسته در معرض استنشاق این گاز قرار می‌گیرند ابتدا احساس سستی و خواب‌آلودگی می‌کنند و در صورتی که هرچه سریعتر مکان را ترک نکنند و یا هوای تازه تنفس نکنند دچار بیهوشی و در نهایت خفگی می‌شوند.
- * زمانی که فردی بر اثر گاز CO مسموم می‌شود به سرعت این گاز با گلبول‌های قرمز خون ترکیب می‌شود و چون میل ترکیبی CO با هموگلوبین خون ۲۵۰ برابر بیشتر از میل ترکیبی اکسیژن با هموگلوبین خون است لذا جایگزین اکسیژن بافت شده و در نهایت در کل بافت‌های بدن به خفگی منجر می‌شود. اگر درصد گازگرفتگی کم باشد فرد در ابتدا احساس سوزش در گلو، تهوع، استفراغ، و سردرد خواهد داشت. اگر درصد گازگرفتگی بالاتر باشد فرد دچار سرگیجه و کاهش هوشیاری می‌شود در نتیجه تشنج کرده و به کما می‌رود؛ البته این موضوع بستگی به غلظت گاز موجود در محیط دارد. بنابراین توصیه می‌شود هنگام روبرو شدن با فردی گازگرفته نباید دستپاچه شویم. در خیلی موارد پیش آمده است که فرد هنگام کمک و احیای شخص گازگرفته،



شنبه‌های آموزشی

۲۷ شهریور ماه ۱۴۰۰

18 September 2021

۱۱ صفر ۱۴۴۳

آنچه باید یک آتش نشان بداند

شماره ۷۵

به دلیل عدم رعایت نکات ایمنی خودش هم قربانی شده است. در این گونه موارد ابتدا دستمال مرطوبی را جلوی دهان گرفته و پس از وارد شدن به محیط تمام درها و پنجره ها را باز می کنیم و سپس به کمک فرد آسیب دیده اقدام می کنیم. قبل از هر اقدام بهتر است افراد دیگر را در جریان بگذاریم تا اگر خودمان هم دچار مشکل شدیم دیگران برای کمک به ما آماده باشند. افرادی که با نوع خفیف گاز گرفتگی روبه رو می شوند معمولاً پس از انتقال به مراکز درمانی و اقدامات درمانی بهبود می یابند و اگر فردی با نوع شدید آن روبه رو شود به دلیل تاثیر گاز CO بر روی مغز، کبد، و سیستم عصبی به کما می رود و در این حالت نجات یافتن وی تقریباً غیرممکن می شود. البته به کما رفتن افراد بستگی به مدت زمان حضور فرد در محیط آلوده بستگی دارد؛ معمولاً اگر افراد مدت زمان زیادی در این محیط قرار گیرند به خواب ابدی فرو می روند و اگر هم دوام بیاورند تنها برای مدت کوتاهی است و برخی نیز ممکن است دچار معلولیت شوند.

*یکی از راههای تولید منواکسید کربن (CO) در منزل، احتراق ناقص سیستم های گرمایش و پخت و پز می باشد. همان طور که می دانید انسان برای تنفس نیاز به اکسیژن دارد. وجود منواکسید کربن (گاز سمی ناشی از احتراق ناقص دستگاه های گازسوز) در محیط زندگی، انسان را مسموم می کند چون حمل اکسیژن توسط خون مختل شده و اکسیژن به بافت های بدن نمی رسد و انسان دچار خفگی شده و در نهایت جان خود را از دست می دهد.

*علائم و نشانه های فیزیولوژی منواکسید کربن (CO) بر انسان بستگی به میزان غلظت منواکسید کربن در خون دارد؛ هرچه مقدار (CO) در خون بیشتر باشد، خطری که انسان راتهدید می کند بیشتر می شود. منواکسید کربن (CO) در غلظت پایین باعث خواب آلودگی، گیجی، خستگی، سردرد، سرگیجه ضعف و بیحالی، حالت تهوع، و گاهی استفراغ می شود و در غلظت های بالاتر باعث خفگی و مرگ می شود. برای دوری از خطرات همین گاز است که پیوسته توصیه می شود برای بخاری های گازی منازل حتماً از دودکش های کلاهدار و تجهیزات ایمنی استفاده شود.