

- ✓ احتقان الأوساخ في مفاتيح ومنافذ رؤوس الإشعال بسبب عدم تنظيفها بشكل دوري.



صورة: (الأوساخ المتراكمة بسبب عدم التنظيف الدوري)

- ✓ عدم إغلاق صمام الغاز جيداً قبل عملية الاستبدال.
- ✓ درجة وقذف الأسطوانة أثناء عملية نقلها من مكان لآخر.
- ✓ فتح صمام الغاز ثم إشعال عود الثقاب أو الولاعة، فالأصل أن تكون العملية بالعكس.
- ✓ إنسكاب السوائل من طنجرة الطهو على رأس الإشتعال مما يؤدي إلى استمرار تسرب الغاز بعد إنطفاء الشعلة.

الوقاية من انفجار أسطوانات الغاز:

- ✓ يجب إغلاق أسطوانة الغاز ليلاً
- ✓ تفقد الخرطوم ومرابطه بشكل دوري
- ✓ فحص التسرب بالماء والصابون عند التركيب
- ✓ أبعاد الأسطوانة عن الحرارة والأجهزة الكهربائية
- ✓ لا تقم بقلب الأسطوانة وحافظ عليها بشكل لرأسي

مقدمة

قد تكون أسطوانة الغاز قنبلة مؤقتة، حيث من الممكن أن يتسرب الغاز ويتسبب في إشتعال أو انفجار في أي لحظة؛ لذا لا بد من إتباع إجراءات الوقاية وتدابير السلامة في البيت وذلك لمنع الحرائق والإنفجارات (لا سمح الله).

أسباب انفجار أسطوانة الغاز:

- ✓ حدوث تسرب في الغاز لفترة طويلة مما يتسبب في إنتشاره داخل المطبخ بنسبه 10% وأكثر.
- ✓ تركيب الأسطوانة بالقرب من المصادر الحرارية أو الكهربائية.
- ✓ إبقاء الأسطوانة عرضة لأشعة الشمس.
- ✓ عدم تثبيت خرطوم الغاز جيداً أو المبالغة في شدّه بواسطة المرابط ، مما يؤدي إلى تلف في الخرطوم وبالتالي تسرب الغاز منه مما يؤدي إلى الإحتراق وإنفجار الأسطوانة.
- ✓ ممارسة التدخين أثناء فك وتركيب الأسطوانة.
- ✓ تركيب أسطوانة لا تنطبق عليها إشتراطات السلامة والأمان مثل أن تكون مهترنة وفيها تآكل في الهيكل.
- ✓ عدم تبديل خرطوم الغاز (مرة كل سنتين)؛ لأنه قد يتعرض للتآكل بسبب الرطوبة.
- ✓ إستخدام الولاعة لفحص تسرب الغاز بعد تركيب الأسطوانة بدلاً من محلول الصابون والماء.



نشرة توعوية بعنوان: "أسطوانة الغاز: الوقاية من الانفجار والتسرب والإحتياجات العامة"

إعداد: مهندس السلامة والبيئة/ ديمة الظاهر

المحتويات:

- مقدمة
- أسباب انفجار أسطوانة الغاز
- الوقايه من انفجار أسطوانات الغاز
- تسرب الغاز
- كيف تكشف عن وجود تسرب غاز ؟
- تسرب الغاز في حال الإستشعار بالإستنشاق
- إحتياجات عامة أخرى

تسرب الغاز

إن حدوث تسرب الغاز فتره طويله قد يؤدي إلى حدوث إنفجار لذا من المهم معرفة كيفية التعامل معه.

كيف تكشف عن وجود تسرب غاز ؟

- ✓ قم بخلط مقدار ملعقة شاي صغيرة من صابون غسيل الأطباق مع كوب من الماء، ثم ضع إسفنجة في السائل ومررها على الأنابيب والوصلات ومنظم تدفق الغاز، وإن ظهرت فقاعات فهذا يعني وجود تسرب وعليك إغلاق صمام الأنبوب وإصلاح التسرب فوراً.
- ✓ في حال نشوب حريق صغير ناتج عن تسرب الغاز، أغلق صمام الغاز إن كان ذلك ممكناً وذلك بعد تبريد أسطوانة الغاز إن كانت ساخنة بصب الماء عليها، كي لا تصاب بحروق. أما إذا كان الحريق كبيراً وتصعب السيطرة فعليك وعلى الجميع مغادرة المنزل فوراً، والإتصال بالدفاع المدني.



صورة: (يوجد تسرب يظهر عند إضافة الرغوة)

في حال استشعار تسرب الغاز بالاستنشاق:

- ✓ تصرف بحذر وهدوء.
- ✓ إخلع حذاءك وامشي حافياً لمنع الإحتكاك الذي قد يولد شرارة.
- ✓ أخرج جميع الأشخاص وقم بإغلاق مصدر الغاز.
- ✓ إفتح النوافذ والأبواب للتهوية وتخفيف تركيز الغاز.
- ✓ أسكب الماء داخل شبكات الصرف الصحي كون الغاز يكون موجوداً فيها واسكب الماء على الارض واشطفه.
- ✓ لا تطفئ أي لمبة أو أي جهاز كهربائي أو تشعلها (لأن أي عملية إطفاء أو تشغيل تطلق شرارة قد تسبب إنفجار الغاز في الغرفة).
- ✓ لا تحاول تنزيل القاطع الكهربائي أبداً.
- ✓ بادر بإصلاح التسرب فوراً وإستبدال الأجزاء التالفة في موقع التسرب.
- ✓ إذا كنت لا تستطيع تحمل رائحة الغاز ضع منديلاً مبلولاً على أنفك لتتمكن من القيام بما سبق.

احتياطات عامة أخرى:

- ✓ التأكد من أن أسطوانة الغاز ووصلاتها مصنوعة من الصلب أو النحاس الأصفر أو النحاس الأحمر.
- ✓ وضع الأسطوانات بشكل رأسي في مكان مظلل وجيد التهوية وبعيداً عن أشعة الشمس المباشرة.



- ✓ فحص جميع إمدادات الغاز والتأكد من أنها بحالة جيدة.



- ✓ فحص الموقد والأفران باستمرار والتأكد أن جميع مفاتيح ومنافذ الغاز في عيون المواقد والأفران غير مسدودة.
- ✓ إغلاق صمام أسطوانة الغاز قبل النوم أو عند الخروج من المنزل.
- ✓ وضع أسطوانة الغاز بعيداً عن المواد القابلة للإشتعال والمصادر الحرارية والكهربائية.
- ✓ إذا رأيت أن أسطوانة الغاز تمددت وانتفخت سارع برش الماء عليها لتبريدها.