



# آنچه باید یک آتش نشان بداند

## ❖ علت یابی حریق

### سایر شرایط ایجاد سوء ظن:

- 1- استشمام بوی بنزین، استون، نفت، فسفر
- 2- وجود اشیاء قابل احتراق در محل مانند؛ روغنهای قابل اشتعال، تراشه های چوب، کاغذ گوگرد، کبریت، شمع که بطور معمول در محل وجودشان غیرطبیعی می باشد.
- 3- چند کانونی بودن حریق که قبلاً توضیح داده شد.
- 4- باز بودن درب کشوها و قفسه ها و دفاتر و یا مفقود شدن بعضی از اشیاء یا پول.
- 5- بمب ساعتی و یا سایر وسایل احتراق که از روی ساعت تنظیم شده و در دقت معین محترق می شوند و یافتن بقایای آنها
- 6- وجود کهنه یا کاغذهای آلوده به بنزین و مایعات قابل اشتعال بخصوص اگر ثابت شود ساکنین خانه یا مکان کمی قبل از آتش سوزی خانه را ترک کرده اند زیرا در حریقهای عمومی یکی از فاکتورهایی که مجرم سعی در اثبات آن دارد، نبودن در محل، در زمان وقوع آتش سوزی است.

### شیوهها و روشهایی که معمولاً در ایجاد حریقهای عمدی از آنها استفاده می شود:

#### الف - استفاده از شمع :

شمع را داخل جعبه مملو از روغنهای قابل اشتعال یا کاغذ و یا کهنه های آلوده به مواد نفتی قرار می دهند بطوریکه این کهنه ها و مواد آلوده به قسمتهای انتهایی شمع تماس داشته باشند و قبلاً زمان سوخته شدن شمع را محاسبه می نمایند زمانیکه شمع به قسمتهای انتهایی رسید در اثر تماس با مواد قابل اشتعال باعث شعله وری محل میگردد در اینگونه موارد پیدا کردن پارافینهای شمع آب شده می تواند کمک مؤثری در رابطه با تشخیص علت باشد.

#### ب - سیگار:

در انتهای توتونهای سیگار کبریت یا کبریتهایی می بندند و یا گوگرد را در انتهای سیگار قرار میدهند و سیگار را روشن می کنند زمانیکه آتش سیگار به انتها رسید باعث شعله وری و احتمالاً انفجار و سرایت به مواد قابل اشتعال می گردد، در اینگونه موارد، زمان ترک مالکین از محل پنج تا ده دقیقه بیسترنمی تواند باشد، وجود انفجار و دیگر عوامل حریقهای عمدی می تواند کمک مؤثری باشد.



## آنچه باید یک آتش نشان بداند

ج - استفاده از فیتيله:

در این موارد فیتيله‌هاییکه معمولاً استفاده می‌شوند در هر دقیقه نیم متر می‌سوزند و مجرم برای اینکه بیست دقیقه بعد از خروج از محل ایجاد آتش سوزی و انفجار بنماید باید فیتيله ای بطور ده متر استفاده نماید در اینگونه موارد پیدا کردن بقایای فیتيله سوخته شده ، آثار بجامانده از فیتيله سوخته‌شده بر روی زمین و اجناس می تواند کمک مؤثری در کشف علت باشد.

د- استفاده از وسایل الکتریکی

وقتی از جریان برق در آتش سوزیها استفاده می‌شود معمولاً حرارت حاصل از لامپ الکتریکی که از سیم آویزان شده و بدون آن پارچه‌ای از جنس ابریشم و یا پشم پوشیده شده است استفاده می‌شود، حرارت لامپ باعث شعله وری پارچه و ریزش آن بر روی مواد قابل اشتعال و آلوده که در زیر آن قرار گرفته است می‌گردد در اینگونه موارد یافتن لامپ سوخته شده که بر روی آن بقایای سوخته شده پارچه وجود دارد می تواند کمک مؤثری در کشف علت باشد.

ه - روغنها و سایر مواد قابل اشتعال:

اغلب جهت سرایت و گسترش حریق از مواد قابل اشتعال استفاده می‌شود از پخش آنها در محیط و شعله ور ساختن و پرتاب شی قابل اشتعال بر روی آنها جهت ایجاد حریق استفاده می شود سه راه تشخیص آن قبلاً گفته شد، یکی دیگر از راههای آن ، این است که مقداری از چوبها یا مواد مشکوک به آلودگی که به مواد نفتی را در ظرف شیشه‌ای پر آب قرار داده و در آن را محکم می‌بندیم و در مقابل 60 تا 70 درجه سانتیگراد حرارت قرار می‌دهیم وقتی در شیشه برداشته شود بوی ماده مشتعل‌شونده به مشام می رسد.

ی - استفاده از حیوانات:

در بعضی از حریقهای عمدی جهت ایجاد حریق از حیوانات استفاده می شود، بدینگونه که حیوانات را مشتعل کرده و آنانرا بداخل انبار رها می کنند، در اثر حرکت حیوان بر روی اجناس حریق به دیگر قسمتها سرایت می نماید.

ه - استفاده از مواد شیمیایی:

از مواد شیمیایی مختلفی جهت ایجاد حریقهای عمدی استفاده می شود مثلاً از فسفر در داخل ظرف آبی که از قسمت انتهایی دارای سوراخی جهت خالی شدن قطره‌های آب است و یا پرمنگنات دو پتاس با اسید سولفوریک و یا ریختن اسید نیتریک بر روی مواد اورگانیک مانند کاغذ و چوب.