



## آنچه باید یک آتش نشان بداند

### ❖ علت یابی حریق

8- جهت سوختگی اجناس مثل درختها، وسایل سوخته شده: جهت سوختگی اجناس، ستونها، درختان و درختچه ها در جهت گسترش حریق می باشد و همواره سطحی از آنها که بیشتر سوخته است در جهت گسترش حریق است.

9- ذوب شدن لامپ یا شیشه در جهت گسترش حریق: لامپها در اثر وقوع حریق اگر گازی باشند در اثر انبساط حجمی گاز داخل آنها میترکند و در صورتیکه از نوع تنگستن باشند، شکسته و یا ذوب می شوند، اگر ذوب شوند در سمت گسترش حریق طاولهای درشت ایجاد می گردد.

شیشه پنجره ها در مکانهای حریق زده شکسته و یا ذوب می شوند. بررسی علل شکسته شدن یا ذوب شدن شیشه :

الف: شیشه در اثر حرارت ترد و شکسته شده است.

ب: شکسته شدن شیشه ها در اثر ضربه وارده به آنها قبل یا بعد از حریق.

ج: شیشه در اثر موج ناشی از انفجار شکسته شده باشد.

د: ذوب شدن شیشه ها در جریان وقوع حریق.

الف- زمانیکه شیشه ها در اثر شدت حرارت ترد و شکننده می شوند باید دارای علائم زیر باشند:

1- دودزده و کامال سیاه هستند و خود شیشه سیاه می شود.

2- براحتی در بین انگشتان می شکنند و خرده شیشه ایجاد نمی نماید.

3- معمولاً بصورت تکه های بزرگ می باشند و شکستگی در یک خط است و ترکهای جانبی ایجاد نمی کند.

4- لبهای شکسته شده تیز و برنده نمی باشند.

ب- اگر شیشه ها بر اثر ضربه شکسته شده باشند دارای خصوصیات ذیل می باشند:

1- شکستگی بصورت ترکهای تار عنکبوتی بوده، که مرکز آن محل ورود ضربه است.



## آنچه باید یک آتش نشان بداند

2- لبه های قسمت شکسته شده تیز و برنده می باشند.

3- با بررسی عرضی قسمتهای شکسته شده در زیر ذره بین به ترکهای دارای شیب برمیخوریم که سمت بالای شیب سمت ورود ضربه می باشد و قسمت پایین شیب، سمت خارج را نشان می دهد.

ج- شکستگی شیشه در اثر موج انفجار دارای خصوصیات زیر می باشد:

1- بجز قسمتهای لبه های چارچوب پنجره ها بقیه قسمت های شیشه بصورت تکه های کامل ریز شکسته می شوند زیرا در اثر موج ناشی از انفجار ضربه به تمامی قسمتهای شیشه وارد می شود.

2- دفرمه یا کنده شدن چارچوب پنجره ها در بیشتر موارد.

3- اگر انفجار قبل از وقوع حریق صورت گرفته باشد، تکه های شیشه بصورت شفاف می باشد و اگر بعد از وقوع حریق انفجار صورت گرفته باشد، یک سمت شیشه ها دودزده می باشد.

د- شیشه در اثر حرارت زیاد ذوب شده باشد:

اگر در حریق شیشه یا اجسام بلورین ذوب شوند، جهت ریزش مذابها از سمتی است که حرارت به آن وارد شده است.

