

تعریف آتش

آتش نتیجه یک فعل و انفعال شیمیایی است. یا بعبارتی دیگر نتیجه ترکیب اکسیژن با مواد سوختنی که تولید حرارت، دود و شعله نمایند.

برای بوجود آمدن آتش همواره سه عامل اصلی شرکت دارند که عبارتند از:

◀ اکسیژن

◀ حرارت

◀ مواد سوختنی

که اصطلاحاً به آن مثلث آتش می گویند.



انواع حریق

حریق نوع A مواد جامد را شامل می شود:

(۱) چوب

(۲) کاغذ

(۳) پارچه

(۴) انواع لاستیک و پلاستیک

حریق نوع B مایعات و گازهای قابل اشتعال را شامل می شود :

(۱) انواع روغن ها و گریس، نفت، بنزین، گازوئیل و تینر

(۲) انواع رنگ ها

(۳) مایعات قابل اشتعال

(۴) گازهای قابل احتراق

حریق نوع C تجهیزات برقی و الکتریکی را شامل می شود:

(۱) اتصالات تابلو های برق

(۲) دستگاههای جوشکاری

حریق نوع D فلزات قابل اشتعال مانند منیزیوم، پتاسیم و...



انواع کپسول های اطفاء حریق

کپسول آب و گاز

کپسول های آب و گاز فقط برای خاموش کردن حریق های ناشی از جامدات یعنی گروه A بکار می روند. این کپسول ها جهت حریق های ناشی از مایعات، گازها و تجهیزات الکتریکی کاربرد ندارند.

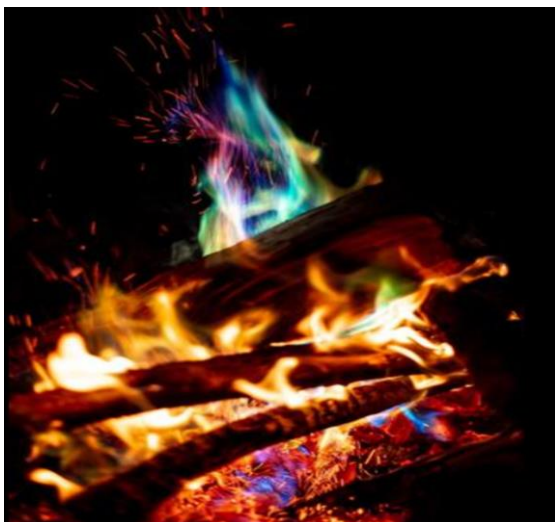
کپسول های نوع فوم (کف)

این نوع کپسول ها جهت خاموش کردن حریق های مواد جامد و مایع یعنی گروه های A و B بکار می روند. هنگام استفاده از این کپسول ها، کف را درون مایعی که در حال سوختن است جاری سازید، بگذارید به آهستگی روی آتش فرود آید.





حریق و چگونگی مهار آن



واحد بهداشت حرفه ای

بیمارستان فوق تخصصی چشم پزشکی الزهرا(س)

آدرس: زاهدان - بلوار شهید مطهری / تلفن: ۳۲۱۹۹۱۵-۱۷

Website: eye.zaums.ac.ir

بهار ۱۴۰۳

نکته:

از آنجایی که کپسول های پودر-گاز، تحت فشار گاز هستند یکسال بعد از تولید کپسول، شارژ مجدد آن باید انجام گیرد. همچنین لازم است هر ماه این کپسول ها تکان داده شوند تا بدلیل تحت فشار قرار گرفتن، پودر داخل آن کلوخه نشود. بنابراین قبل از استفاده از این کپسول ها برای اطفاء حریق، بهتر است کپسول سروته و چند بار تکان داده شود.



**دستورالعمل استفاده از
جعبه آب آتش نشانی**



۱- شیر فلکه را به طور کامل باز کنید.



۲- با چرخاندن حلقه، شیلنگ را از روی آن خارج نمایید.



۳- نازل مسر شیلنگ را باز کنید.



۴- شیر نازل را به سمت کانون آتش نشانانه گرفته و تا دفع کامل آتش به عملیات ادامه دهید.

کپسول های دی اکسید کربن CO2

این نوع کپسول ها جهت خاموش کردن حریق های ناشی از تجهیزات الکتریکی یعنی گروه C بکار می روند (به علت خفه کننده بودن گاز دی اکسید کربن استفاده از آن در محیط های بسته مجاز نیست)



کپسول های پودر و گاز

این کپسول ها جهت خاموش کردن حریق گروه B بکار می روند. این کپسول ها اکثرا جهت خاموش کردن حریق های ناشی از مایعات مورد استفاده قرار می گیرند زیرا بر روی سطوح و دستگاهها پسماند برجای می گذارند.



نحوه اطفاء حریق توسط خاموش کننده ها

- (۱) ضامن کپسول را می کشیم.
- (۲) به سمت آتش هدف گیری می کنیم.
- (۳) روی دستگیره فشار وارد می کنیم.
- (۴) با حرکت جارویی پیش می رویم.