

## عناصر الحريق

### درجة التوهج:

هي أقل درجة حرارة تجعل الوقود ينتج أبخرة قابلة للإشتعال .  
نقطة الإشتعال الذاتي:  
أقل درجة حرارة تجعل المادة تشتعل في الظروف الطبيعية ودون وجود مصدر خارجي للإشتعال .

### حدود الانفجار أو الإشتعال:

هو التركيز الأدنى من الغازات والأبخرة في الهواء والقادرة على إنتاج لهب أو حريق في وجود مصدر للإشتعال، وهو مخلوط عند تركيز أقل وأكبر من حدود الانفجار.

### المواد الكيميائية الشائعة كوقود:

المادة الكيميائية	درجة التوهج / مئوية	نقطة الإشتعال الذاتي / مئوية	حدود الانفجار / حجم %
الجازولين	-٢١	٢٥٠	١,٣-٧,١
الإيثانول	١٣	٣٥٣	٣,٣-١٩
الديزل	٥٢	٢٨٤-٢٨٥	٠,٦-٦,٥
الأسيتون	-١٨	٤٦٥	٢,٢-١٣

### أسباب الوفاة في الحرائق:

- استنشاق أبخرة سامة ( أول أكسيد الكربون ).
- الإختناق نتيجة لنقص الأوكسجين .
- تورم الرئة والقصبه الهوائية.
- خفقان بطيني .
- الانفجار الدخاني.

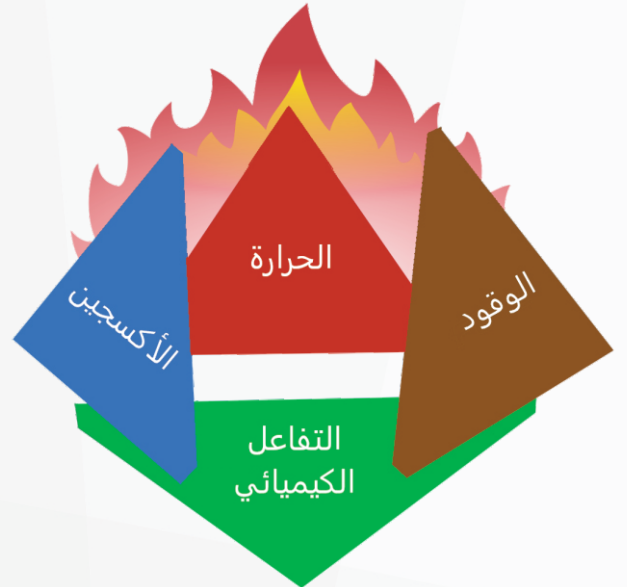
### لماذا يحدث الانفجار ؟

يحدث عند وجود الأوكسجين والمادة المشتعلة ومصدر الإشتعال في حيز مغلق

### المواد الكيميائية في مكافحة الحرائق

#### ماهو الحريق ؟

هو عملية أكسدة سريعة ينتج عنها ضوء وحرارة، أو عملية تفاعل كيميائي بين المواد المشتعلة والقابلة للإشتعال والأوكسجين أو ما يعرف بعناصر الإشتعال الأربعة ( هرم الحريق )



### المواد الكيميائية القابلة للإشتعال:

هي المواد التي درجة توهجها ٣٧,٨ درجة مئوية مثل (الجازولين والأسيتون والكحول والتنر).

### المواد الكيميائية القابلة للإحتراق :

هي المواد الكيميائية التي درجة توهجها أكبر من ٣٧,٨ درجة مئوية مثل ( الكيروسين ، الديزل ، الزيوت المعدنية ، المغنيزيوم والألمنيوم ) .

## نحو بيئة عمل جاذبة

وكالة التفتيش وتطوير بيئة العمل- الإدارة العامة لتطوير بيئة العمل- إدارة السلامة والصحة المهنية