



السلامة هدف وغاية ●

# التمييز بين طفايات الحريق

ملف تعريف بـ:

طفاية الحريق وأنواعها الشائعة وطرق استخدامها

ضمن برنامج التمييز بين طفايات الحريق  
في الخطة الفصلية لمنسقة الأمن والسلامة المدرسية

نسأل الله السلامة للجميع

لجنة الأمن والسلامة في المتوسطة الأولى بأمر الساهك



## طفاية الحريق

أسطوانة مملوءة بالماء أو المواد الكيميائية تستخدم لإخماد الحرائق. وهذه الطفاية يمكن حملها ومن السهل تشغيلها، وتستخدم بصورة رئيسية في إطفاء الحرائق الصغيرة قبل أن تنتشر ألسنة اللهب.



## انواع الحرائق:

يقسم خبراء مكافحة الحرائق النيران إلى خمس فئات أ، ب، ج، د، هـ (A-B-C-D-K) معتمدين في ذلك على المادة المشتعلة.

A-أ حرائق المواد الصلبة: هي التي تنتمي إلى الفئة أ، وتشمل القماش، والورق، والخشب، وأنواع معينة من البلاستيك.

A

B-ب حرائق المواد القابلة للاشتعال: هي التي تنتمي إلى الفئة ب، وتشمل المواد والسوائل القابلة للاشتعال مثل الغاز، وزيوت النفط والكحول.

B

C-ج حرائق المواد الكهربائية: هي الفئة ج، وتشمل الحرائق التي تصيب الأجهزة المنزلية ومحولات الكهرباء.

C

D-د حرائق المعادن الثقيلة: هي الفئة د من الحرائق، والتي تشمل المعادن الثقيلة القابلة للاشتعال مثل: المنجنيز، والألمنيوم، والتيتانيوم وغيرها من المعادن.

D

K-هـ الحرائق النباتية: هي الفئة هـ من الحرائق، وتشمل حرائق الغابات، والأشجار، وزيت الطبخ، والدهون الحيوانية.

K

وتوضع علامة على معظم أجهزة إطفاء الحرائق توضح الفئة أو الفئات التي يمكن استخدامها فيها.



## أنواع طفايات الحريق المتوفرة في المنشآت التعليمية:

3



الطفاية الآلية:  
فعالة في إطفاء  
الحرائق من نوع  
A و B

2



طفاية البودرة:  
تستخدم في  
إطفاء غالبية  
أنواع الحرائق

1



طفاية ثاني  
أكسيد  
الكربون CO:  
تستعمل مع  
كافة أنواع  
الحرائق، باستثناء  
حرائق المعادن،  
حيث لا تعتبر  
مناسبة لها.

وتوضع علامة على معظم أجهزة إطفاء الحرائق توضح الفئة أو الفئات التي يمكن استخدامها فيها.



# طريقة استخدام طفاية الحريق

من النوع الأول (ثاني أكسيد الكربون) والثاني (البودرة)

1 حمل الطفاية من خلال مقبض الحمل فقط.

1

2 نزع مسمار الأمان الموجود في عنق المقبض.

2

3 توجيه قاذفة مادّة الإطفاء مباشرة باتجاه ألسنة اللهب.

3

4 الاستمرار في توجيه مادّة الإطفاء باتجاه ألسنة اللهب، مع الحرص على تجنب رفع اليد عن ذراع التشغيل حتى يتم إخماد ألسنة اللهب بشكل تام، أو حتى وصول فريق الدفاع المدني.

4

# طريقة استخدام طفاية الحريق

من النوع الثالث (الطفاية الآلية)

## الإطفاء الآلي بأنبوبة الحريق :

عند اندلاع الحريق ترتفع درجة الحرارة في المكان وعند وصول درجة حرارة المادة في الأنبوبة حوالي 90 درجة مئوية تبدأ المواد الكيماوية في الأنبوبة بتوليد الغازات لحد معين ويبدأ السائل بالتمدد مما يؤدي إلى أن تنفجر الأنبوبة الزجاجية ويتم رش سائل الإطفاء على المساحة المحترقة والتي تقع بالقرب من الموضع الذي تثبت عليه الأنبوبة. حيث يقوم سائل الإطفاء بتبريد المساحة المحترقة وتقوم المواد الكيماوية المكون منها سائل الإطفاء والتي تتحول إلى غازات ( CO2 , N2 ) والتي تعمل على منع الأكسجين من الوصول إلى الأشياء المشتعلة، لذا سيتم إطفاء الحريق بكفاءة.

## الإطفاء اليدوي برمي الأنبوبة :

إذا اشتعل حريق خارج المكان الذي وضعت فيه الأنبوبة نقوم بأخذ الأنبوبة من الحامل الذي تثبت عليه ونرميها مباشرة على الحريق أو على الجدار في أقرب نقطة فوق الحريق حتى نضمن انتشار السائل على السطح المشتعل.



# الأجزاء الرئيسية لطفاية الحريق النوع الأول والثاني

