

वुष्ववुष

•تعتبر الحرائق بأنواعها من أكبر المخاطر التي تهدد حياة الإنسان والبيئة وكذلك الممتلكات •وهي من الأخطار الشائعة والتي يمكن حدوثها في أي مكان وفي أي وقت . •وذلك نظراً للتطور الحضاري والتكنولوجي والذي تسبب في ظهور العديد من المسببات لحدوث الحرائق

•ومن هنا وجب زيادة الحرص والتجهيز والتدريب لمنع الحرائق من الحدوث •و التصرف السريع لمكافحة الحريق فوق حدوثه وبالشكل الصحيح يقي من انتشاره ويحمي من الخسائر للأرواح والممتلكات

ع <mark>ْبقول مُتعالى:</mark>



تشرح هذه المحاضرة باختصار:

ما هي الحرائق وما هي أسبابها وأنواعها
 طفايات الحريق المختلفة وطرق استعمالها

حبطانية الحريق وطرق استعمالها

خرطوم الحريق وطريقة استخدامه

الإجراءات الصحيحة في حالة الحريق

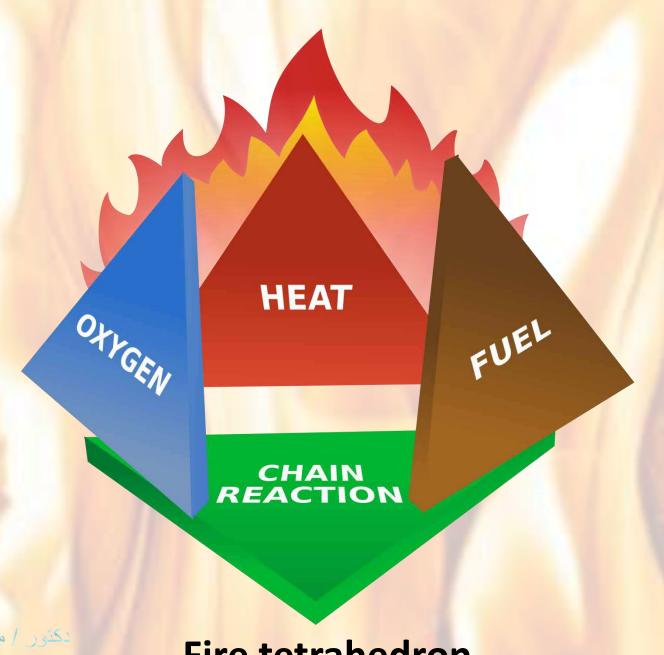
أنظمة الإنذار والإطفاء المختلفة

حطرق الإخلاء الصحيحة للمصابين

خنبذة عن الإسعافات الأولية

الكتور / محمد عبد القوي





نكتور / محمد عبد القوي dr_markis@yahoo.com

Fire tetrahedron

المادة القابلة للاشتعال

المواد السائلة

• مثل الأخشاب، القماش، الأوراق، الكرتون

المواد الصلية

• البوتاجاز ، الأسيتيلين ، الهيدروجين

المواد الغازية

• مثل بنزين السيارات ، المذيبات ، الكحوليات

الهواء (الأوكسجين)

جميع المواد تحتاج للأوكسجين لكي تشتعل ، وتبلغ نسبة الأوكسجين في الجو حوالي ٢١ % ، ويجب ألا تقل نسبة الأوكسجين عن ١٦ % حتى يستمر الحريق

الحرارة (مصادر الاشتعال)

الحرارة هي الطاقة المطلوبة لزيادة درجة حرارة المادة القابلة للاشتعال لدرجة أن تتولد منها كمية كافية من الأبخرة لحدوث الاشتعال ، ومصادر الاشتعال كثيرة ومتعددة منها : الكهرباء -التدخين - الأعمال الساخنة(أعمال القطع واللحام) - اللهب المباشر الأسطح الساخنة -

الاشتعال الذاتي - الكهرباء الإستاتيكية - الاحتكاك

نكتور / محمد عبد القو

narkis@yahoo.com التفاعل الكيميائي المتسلسل

يستمر الحريق في الاشتعال طالما العناصر الثلاثة (المادة ، الحرارة ، والأوكسجين) موجودة بالنسب الصحيحة ، وينتج من هذه العناصر مواد كيميائية فعالة تعرف بالشقوق الطليقة Free Radicals، والحريق يستمر ويعرف بالتفاعل الكيميائي المتسلسل

CHEMICAL CHAIN REACTION

FUEL

هناك عدة أسباب لحدوث الاشتعال:

منها

١-الإهمال:

التدخين في أماكن غير مناسبة وتراكم المخلفات ، وسوء التخزين والنقل والتداول .

٢- سوء الاستعمال :

زيادة الأحمال على التوصيلات الكهربائية واستعمال الأجهزة بصورة غير صحيحة

٧- الظواهر الطبيعية :

حرارة الشمس ، والبرق ،والصواعق ، الكهرباء الإستاتيكية (الساكنة) الناتجة عن الاحتكاك والأعاصير ، والغيضانات .

الاشتعال الذاتى لبعض المواد والقمامة المتراكمة

٤-العمد:

إخفاء معالم جريمة ما للتحايـل علـى شـركات التـأمين لإتلاف بعض الوثائق .

٦- عبث الأشخاص وخاصة الأطغال

٥-أعمال الصيانة :

مثل أعمال اللحام والقطع والجلخ











دكتور / محمد عبد القو*ي* dr markis@yahoo.com

لاحتراق الاحتراق

تختلف نواتج الاحتراق باختلاف نوعية وتركيبة المادة المشتعلة وتسبب هذه النواتج أضرار ومخاطر على الكائنات الحية وعلى البيئة ومــن أهم هذه النواتج ما يلي :

دافتاور / محمدع القوي

dr_ markis@yahoo.com

الحرارة

غازات الحريق

اللهب

الدخان

الهباب

الرماد والحطام (بقايا المواد المحترقة)

أنواع الحرائق



B







نُو عْحدُثُ مُو مِنْ الْمُو عُحدُثُ مِنْ الْمُحرِطِئَقْتُمْ مُنْ الْمُحدِ مُنْ صَلَّالِ الْمُقَاتِمُ الْمُحدِ الْمُقَالِمُ الْمُحدِثُ الْمُحدِ

ه أل حرى قل ت تحدث ف ألمواليس على أ ولاي از " ق كلك ت ب ق شكل " بنزن السارات ثا، ﴿ له ك رو س ن، لم تب ت، الك حول ات أو من فأضل أ °هذا ° الهرب ت خدمة النوع منالحرائق ه الركاوي "الشي أوكس د الكوبون ، ا ال الحالون ، كيودرة أو في ف الهل الله الماء لم الف حة وذال إن ع من الحرائق ثخنثسب فى (زُادة إنتشار لاح رُق

هى أل جائ فل تى ت<mark>نش ف کلمعدات</mark> و جهز هٔ والتج مزات س ت خدم بان عاوكسد اللوبون والطلون والهودرة نوع ')ABC (12 ٔ هذه لحرطيق.

ه الناتى الناق ال

وستعم لشوع في خاص من خاص من السودرة في الساودرة في الساء المان وعمن في المان وعمن في المان وعمن في المان وعمن المان وعمن في الم

هى ال حلى قل الله تحدث فى كمواد لاصلهة ك شاب وراق والمطاط أوعض ألواع ا ستكك الله ومركف ضل مواد لْ لتى ست خدم اء ْ هذا النوع من الحرائق ثمى لماء ، أكل ألب عض طف أات كهودرة و ل الحاف أنوع)ABC(

دکشور / محمد عبد القوي markis@yahoo.com





 Class A: Fires involving wood, paper, cloth, trash and other ordinary materials.





 Class B: Fires involving flammable liquids such as gasoline, thinners, oil-based paints and greases.





 Class C: Fires involving energized electrical equipment, where a nonconducting gaseous clean agent or smothering agent is needed. The most common type of extinguisher for this class is a carbon dioxide exinguisher.





 Class D: Fires involving combustible metals such as magnesium, sodium, potassium, titanium, and aluminum. Special dry powder* extinguishing agents are required for this class of fire, and must be tailored to the specific hazardous metal.





 Class K: Fires involving commercial cooking appliances with vegetable oils, animal oils, or fats at high temperatures. A wet potassium acetate, low pH-based agent is used for this class of fire.

حرائق النوع)أ(A())







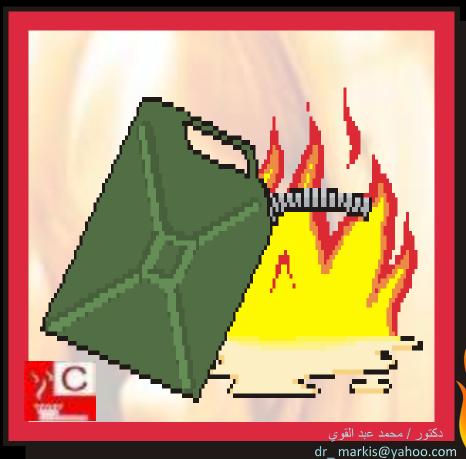
هي الحرائق التي تحدث في المواد الصلبة كالأخشاب والأوراق والملابس والمطاط وبعض أنواع البلاستيك ومن أفضل مواد الإطفاء التى تستخدم لإطفاء هذا النوع من الحرائق هي الماء ، كذلك بعض طفايات البودرة الجافة نوع (ABC)



حرائق النوع)ب (B()



B



هي الحرائق التي تحدث في المواد السائلة والغازية الملتهبة مثل بنزين السيارات ، الكيروسين ، المذيبات ، الكحوليات. ومن أفضل مواد الإطفاء المستخدمة لإطفاء هذا النوع من الحرائق هي ؛ الرغاوى ، ثانى أوكسيد الكربون ، الهالون ، البودرة . ولا يفضل إستخدام الماء لمكافحة هذا النوع من الحرائق حيث يتسبب في زيادة إنتشار الحريق حيث يتسبب في زيادة إنتشار الحريق حيب التصنيف الأوروبي



حرائق النوع) ج (C()



or



هي الحرائق التي تنشأ في المعدات والأجهزة والتجهيزات الكهربائية ، ويستخدم ثانى أوكسيد الكربون والهالون والبودرة نوع (ABC) لإطفاء هذه الحرائق

وروبً

رمز ل مليل رمز E

دكتور / معمد عبد القوي dr_markis@yahoo.com



حرائق النوع)د (D()



حرائق النوع)ك (K()





K

Or

F

من الحرائ ق شم إضافته دُثا الحرائق و خصص بلحرائ قلْ تحدث بالز وتولباتة بالمطابخ

نگتور / محمد عبد الت*توي* dr_ markis@yahoo.com



نظرية الإطفاء: تبني على عزل أو إفقار عامل أو أكثر من عوامل الاشتعال

طرق الإطفاء:

- -الخنق
- -التجويع
- التبريد
- -القضاء على التفاعل الكيميائي التسلسلي



الخنق (إزالة الأكسجين)

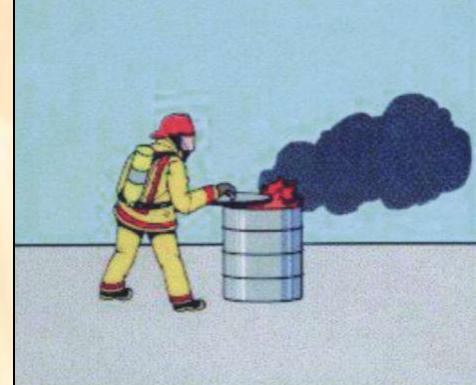
أولاً: خنق الحريق

يتم <mark>خنق الحريق بتغ</mark>طيته بحاجز يم<mark>نع وصول أكسجين الهواء إليه وذلك بالوسائل التالية :</mark>

- <mark>غلق منافذ وفتحات التهوية بمكان الحريق للتقليل من نسبة الأكسجين في الهواء إلى النسبة التي التسمج</mark> باستمرار الاشتعال
 - <mark>- تغطية المادة المشتع</mark>لة بالرغوة <mark>الكيميائية .</mark>

<mark>- إحلال الأكسجين ببخار الماء أو ثاني أكسيد الكربون أو ال</mark>م<mark>ساحيق الكيميائية الجافة أو أبخرة الها</mark>لوجينات.



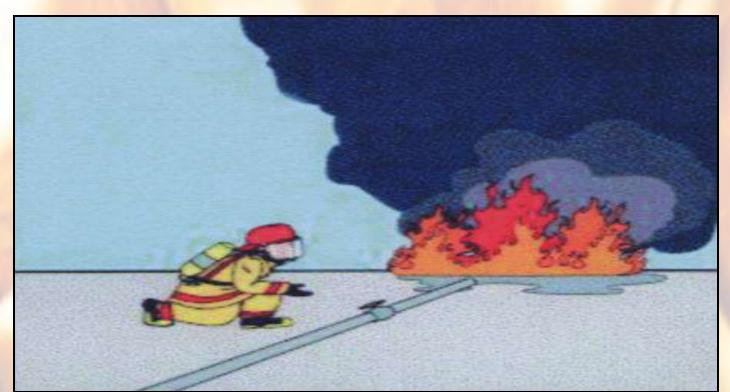


التجويع (إزاحة الوقود)

ثانياً: تجويع الحريق

يت<mark>م تجويع الحريق</mark> بالحد من كم<mark>ية المواد القابلة للاشتع</mark>ال بال<mark>وسائل التالية :</mark>

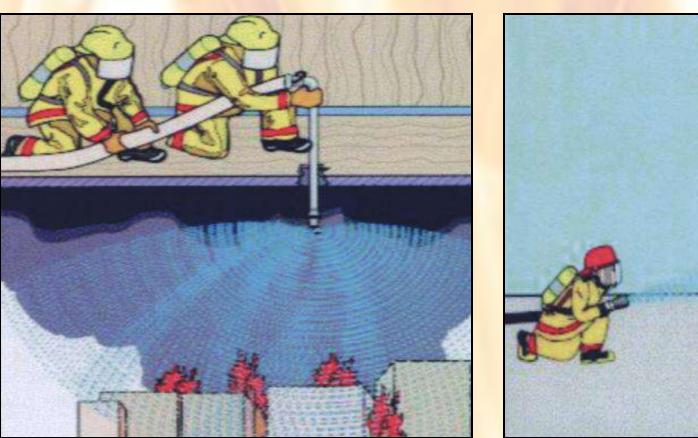
- <mark>- إغلاق محابس ال</mark>وقود أو الغا<mark>ز</mark>
- نقل البضائع والمواد المتوفرة والقابلة للاشتعال بعيداً عن مكان الحريق .
- <mark>- إن أمكن إزاحة أو إزالة المواد المشتعلة فيها النيران عن المواد القابلة للاشتعال.</mark>
- إن أمكن تقسيم <mark>الم</mark>واد الم<mark>حترقة إلى أجزاء صغيرة لتصبح</mark> مجموعة <mark>حرائق صغيرة يمكن</mark> السيطرة <mark>عليه</mark>ا .



التبريد (إزاحة الحرارة)

ثالثاً: تبريد الحريق

وي<mark>قصد</mark> به تخفيض درجة حرارة الهادة الهشتعلة وذلك ب<mark>استخدام الهياه والتي</mark> يتم قذفها على الحريق وتعتمد هذه الوسيلة أساساً على قدرة امتصاص الهاء لحرارة الهادة الهشتعلة فيها النار



إزاحة اللهب أو (نسفه)

ويتم ذلك بإزاحة اللهب نفسه أو فصله عن مركز الاشتعال كما يحدث عنــد استخدام المفرقعات في إطفاء حرائق أبار البترول.

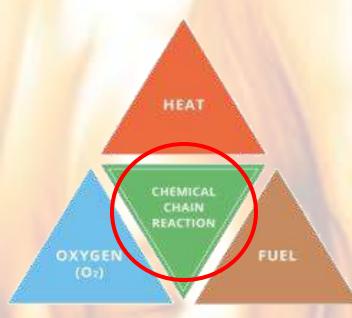
القضاء على التفاعل الكيميائي المتسلسل CHEMICAL CHAIN REACTION

رابعاً: القضاء على التفاعل الكيميائي المتسلسل

يستمر الحريق في الاشتعال طالما العناصر الثلاثة (المادة ، الحرارة ، والأوكسجين) موجودة بالنسب الصحيحة ، وينتج عن تغاعل هذه العناصر عناصر وجزيئات أخرى فعالة تعرف بالشقوق الطليقة Free Radicals ، ويعرف تفاعلها مع بعضها , بالتفاعل الكيميائي المتسلسل.

ويمكن تحطيم الشكل الهرمي للاشتعال وبالتالي إطفاء الحريق , وبمجرد تحقيق ذلك يقل إنتاج الحرارة مما يؤدى إلى نقص الأبخرة المتولدة , وبالتالي يصبح مخلوط البخار مع الأكسجين باردا , مما يؤدى إلى إطفاء الحريق , والوسائط الاطفائية التي تعمل على القضاء التفاعل التسلسلي , هي البودرة الكيمائية الجافة , وبدائل الهالون , وهذه الوسائط تهاجم التركيب الجزيئي للمركبات المكونة للتفاعل التسلسلي , وذلك بطرد الشقوق الطليقة للأكسجين والهيدروكسيل

وتكسير تلك المركبات يؤثر على قدرة النار على إنتاج ألسنة اللهب , ويجب أن يكون معلوما أن تلك الوسائط لا تقوم بتبريد الحرائق عميقة الأسطح أو حرائق السوائل التي تكون درجة حرارة الوسط المحيط بها أعلى من درجة حرارة اشتعالها , وفى تلك الحالة يجب استمرار استخدام الوسيط الإطفائي حتى تبرد منطقة



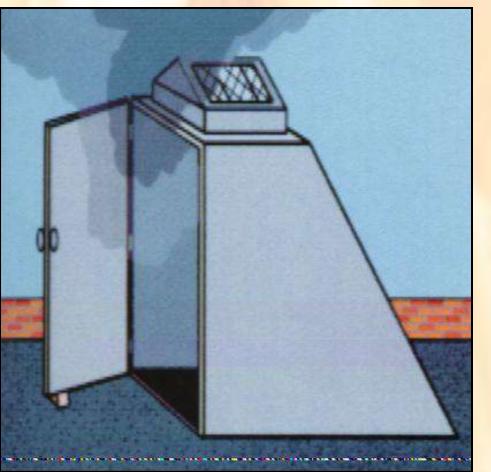


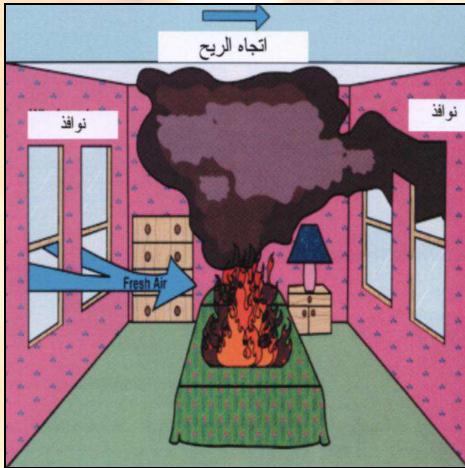
تبرين التريق

التهوية في مجال الإطفاء تعني عملية إخراج الدخان والهواء الساخن والغازات السامة من المبـــانى المحترقة أو الأماكن المحصورة ليحل محلها الهواء النقى البارد

حسب الانتجاه



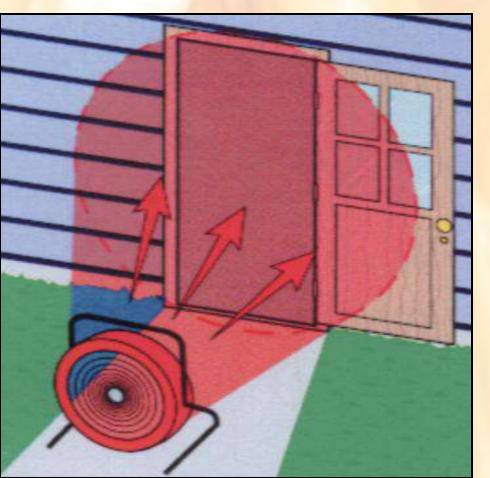


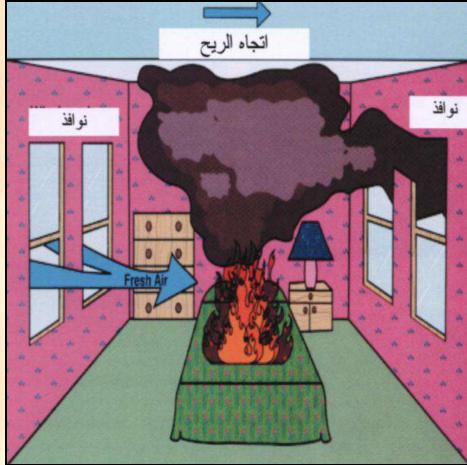


حسب الطريقة

التدمية الطبيبة

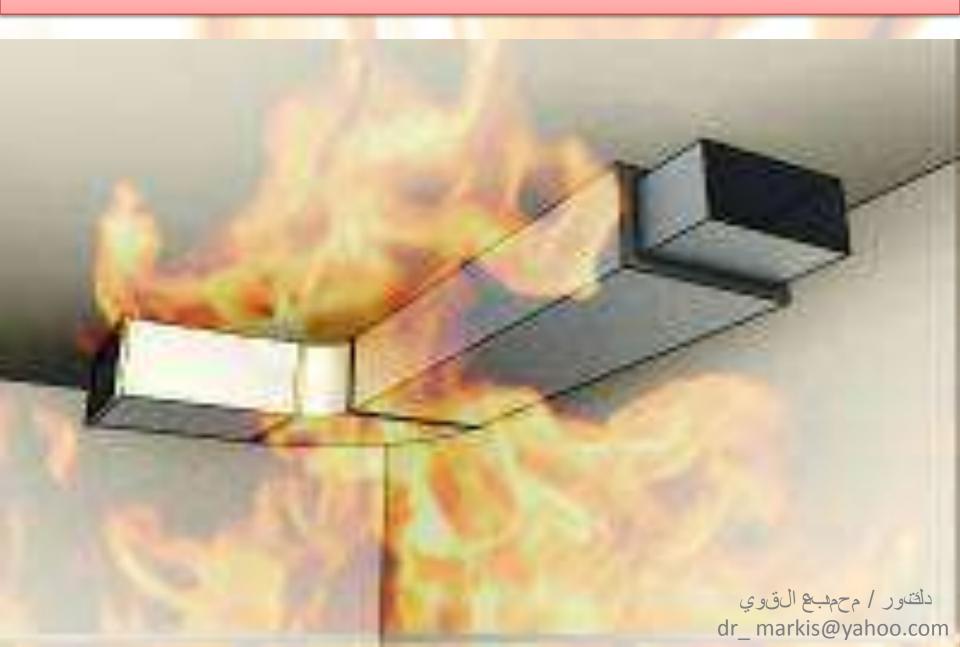




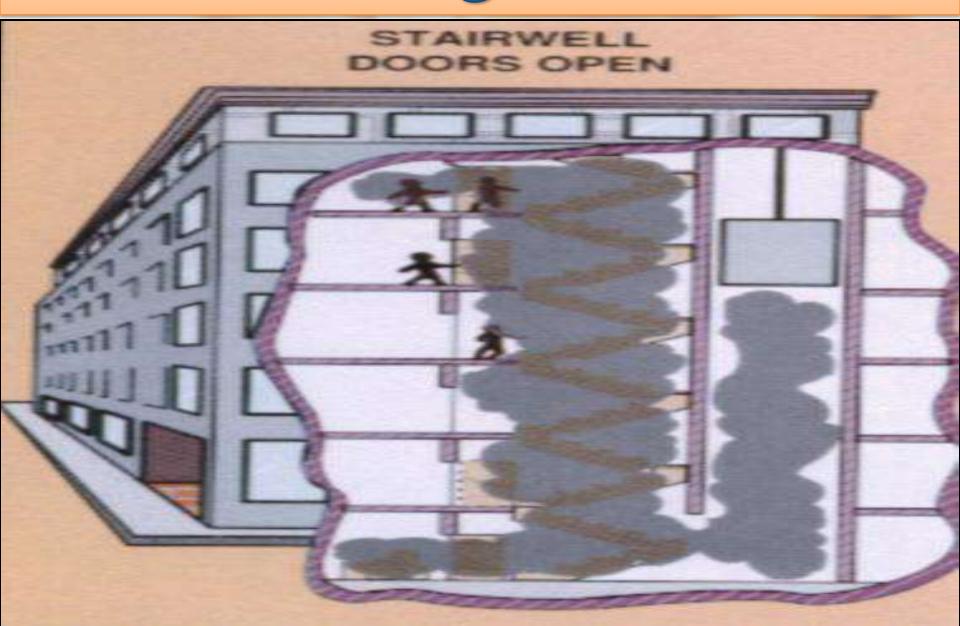


الطرق التي يعث بواسطتما انتشار الحريق

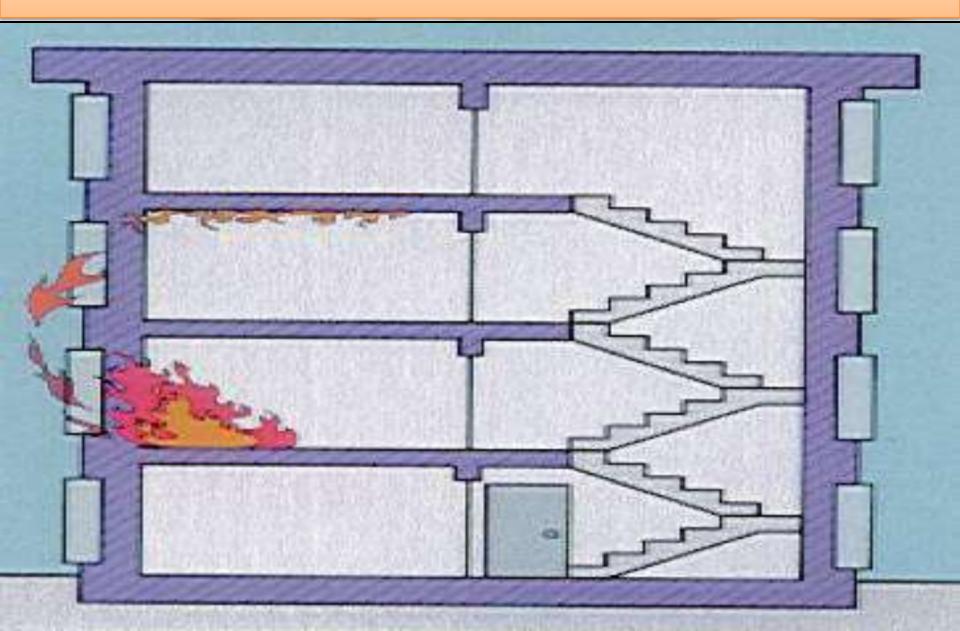
طرق الانتشار السريع للحريق



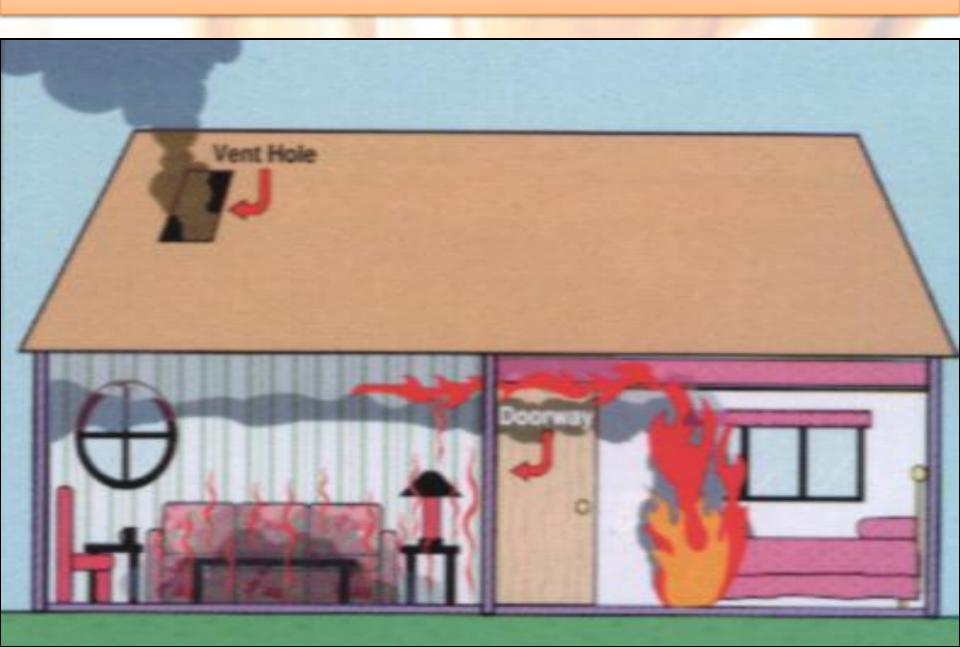
عن طريق بيت الدرج والمساعد



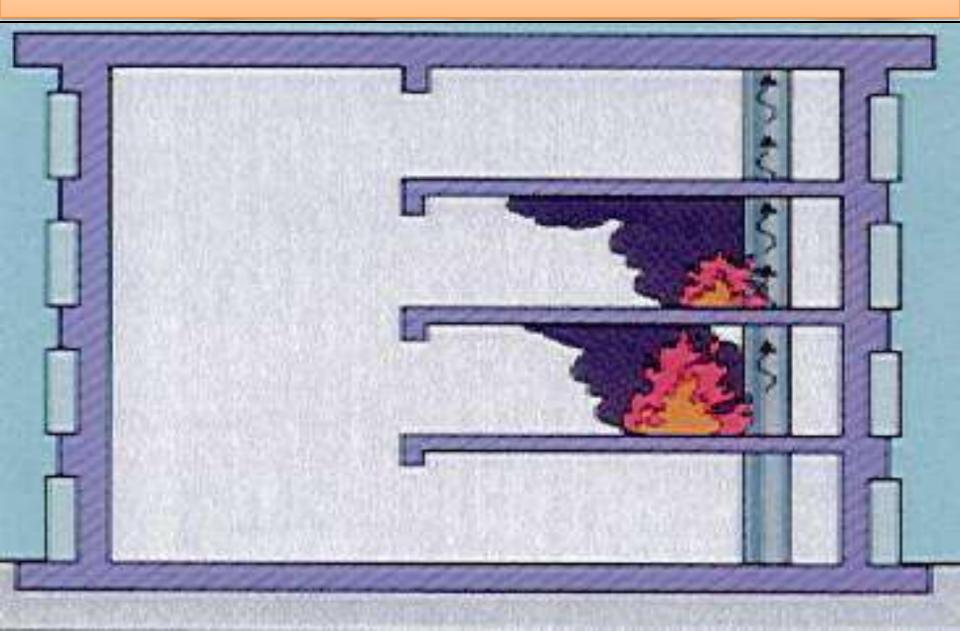
عن طريق الجدران أو الفواصل



عن طريق النوافذ أو الفتحات الخارجية



عن طريق الأسقف والأرضيات



الغرض من تصنیف و تقسیم الحرائق إلی فئات إلی فئات

- معرفة مكونات وتركيبات حرائق كل فئة.
- معرفة المادة الإطفائية المناسبة لحرائق كل فئة.
 - معرفة المخاطر الناجمة عن حرائق كل فئة.
- العمل على اتقاء المخاطر الناجمة عن حرائق كل فئة.



طفاية الحريق البدوية

الطفاي<mark>ات</mark> اليدوي<mark>ة :</mark>

ما هي إلا الأداة الأولى للتعامل مع الحرائق الصغيرة في بدايتها .

ومن مميزاتها :

أنها سهلة الاستعمال ويسهل اختيار النوع المناسب للتعامل مع الحرائق من أول وهلة.







طريقة التمييزبين أنواع الطفايات اليدوية



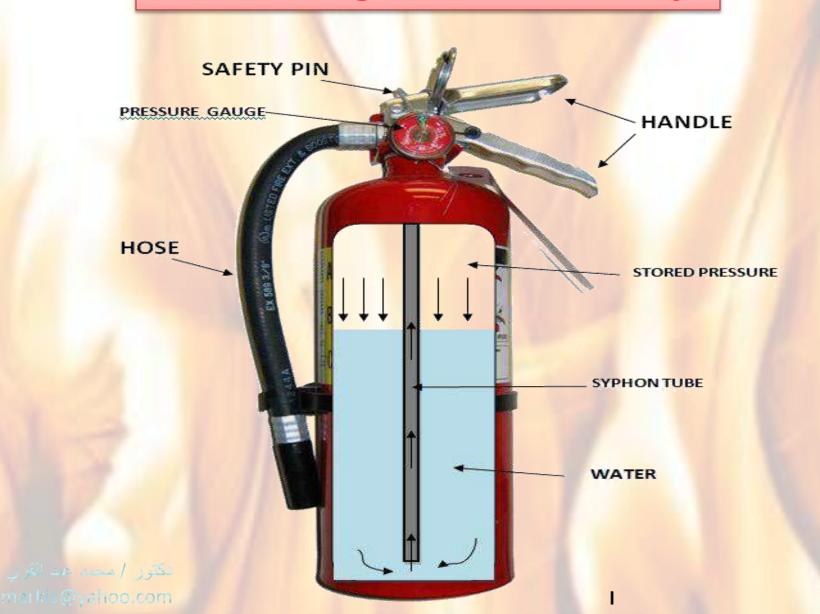
- ۱- الشكل الخارجي .
- ٢- اللون الخارجي لجسم الطفاية .
- ٢- العلامات والرموز والكتابات الموجودة على الطفاية.

أجزاء طف أة الحرق



dr markis@yahoo.com

Fire Extinguisher Anatomy



أنواع طفايات الحريق





Safe for: Flammable liquids.



Safe for: Live electrical equipment.



Not for: Wood, paper and textiles.



Not for: Flammable metal fires.



ABC Powder



Safe for: Wood, paper and textiles.



Safe for: Flammable liquids.



Safe for: Gaseous fires.



Sale for: Live electrical equipment.



Foam Spray



Safe for: Wood, paper and textiles.



Safe for: Flammable liquids.



Not for: Live electrical equipment.



dr markis@yahoo.com



Water



Sale for: Wood, paper and textiles;



Not for: Live electrical equipment.



Not for: Flammable metal fires.

Not for:

liquids.

Flammable







Safe for: Wood, paper and textiles.



Safe for: Cooking oils and deep fat fires.



Not for: Flatimable liquids.



Notifor: Rommable goves.



Not for: Live electrical equipment.



طفاية ثاني أكسيد الكربون (co2)

• ممزا يتطف أة

شان أكس الكربون

• كِازْ خ امل تح<u>ترق</u> احتراق المسا

• <u>يُتركْروبلىب ْأُوبْق</u>َارْبعد ْ لُ

چ _{تُرْهِ صِل الله ورباءُ} چ رض المولكن فراد ختن اق عن الى تعارض الله عن الله ع

> الفترة طولة • سُبِبُالصداً

<mark>•قادرْعْلى ْاختراقْال شْرْقُ وْ قَالُوفْت حاتْ</mark>

الصىيرة

• ّح دشْس حابة من لما دشّح جب الروقة مُسببطْنعوبةْقستُنْنف سنْخا<mark>صهُف</mark>

لمىلقة قحدثص ق عل أ

ال حرص على عدم للهب رد العال

ڪِ رُهِ دهُ وجودالرتح



Carbon Dioxide



















وص قُالطفاً ة:

سدد دون مهدش المراهدي على المراهدي على المراهد على المراهد على المراهد المراعد المراهد المراهد المراهد المراهد المراهد المراهد المراهد المراع <u>وٌعدر ءهداعددنْ</u>

طریقوزنها

مبد طف ع :

لاخن ظلوتب رد

<mark>اُلخار جٌهٔفَّضُ</mark>لُ ا

<mark>سة الجسسس بب</mark>

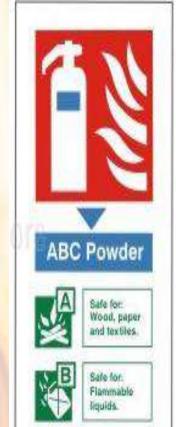
طفاية البودرة الكيميائية الجافة

سي خ مدد م<mark>مددال نادوع ع</mark> فعدددمك افيح بعدددة طهرسسسسسدد ق السيديديوائ لُ المثنىء سسسددل ، ، وينكددذل كالرطهيدد ق الناج يد مة عد ن م_يعددداس وح يسسسددراي ق اللي الله الله

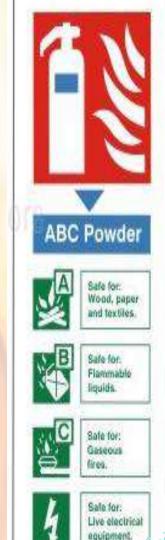
وصى ق لطفاة:

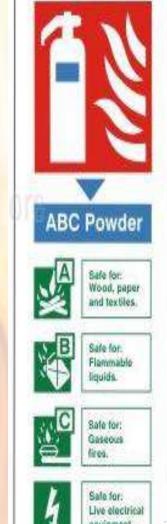
للكون : أحمر- أزرق

الخن _ ق.







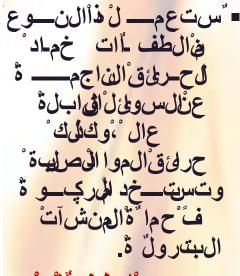




dr_markis@yahoo.com

• م مِّرُاتُ عُلَالُهُ • البودرة الكم اع ة عن على الله هب بسرعة عن عن سح تن عن • خدد ظفددا عال دُدو ت ال جارّة • كِي رُوص ل كَال كوب اع • فقوده ١: عتج بالروّة • تقوم بوظ قله شب رد • مُكنتُجددُالحرِّقْبعد أن تعلم ائ م

طفاية الرغوة



- وصى قُلط فا أه :
 - اللون:
- بيج أصفر
 - مبدأ طفا ء:

دکاتوں / محمد عبد القوي dr_markis@yahoo.com

■ الخن _ ق الستبر ًد







Foam Spray











ممرزات طفالة ° الركوة

سُه ل أ عما ل أ عماد من المتمد الماد من المتعرق أ عماد من المسولة أم علما ع من المترج الماد قالم حارق الم حارق

=قيُودها هأ:

حتاجگی °حماً مُضدْالتجمدْ •وص للقكه رباء

ا خد طفا عْحرائقْ الكوباء

طفاية الماء

Nater

و عتبر الماء أقدل للهوالث على المداد المدوالث على المدوالث على المدولة المدولة المدونة المدون

- وص على طف أة
 - اللونف ض
 - לכקני
 - مبدأ طف ع:
 - الت بر د د







Sale for: Wood, paper and textiles.







قُودها:

تناسبْ إ عرائ في في في أ (تحرائ في في في أ أ (تحراث في قد تحريب الحراث في قد المن في قد المن في أ أ و المن في المن

دكتور / معمد عبد القوي dr_markis@yahoo.com

طفاية البودرة الكيميائية الرطبة

WET CHEMICAL



✓ USE ON: Wood, paper and textiles



✓ <u>USE ON:</u> Cooking oils and deep fat fires



DO NOT USE ON: Flammable liquids



DO NOT USE ON: Flammable gases



DO NOT USE ON: Live electrical equipment



لكتاور / محد عبداق ي

dr markis@yahoo.com

لخن ق- لليب رُد

) F) وه جي قن ات ج ه من (F) من روت ال طه النهات ق أو الشروم والده ون الحوان ت ه النهاد من اله

الىق تود:

الكهربائال ح

لحرائق من نوع

خدمطف أقال بودرة من الرطب قفط في الرطب قفط في الرطب قفط في الرطب قفط في الركان الركان الركان المنطق المنطق

طفایة الهالون

م شيد للال كالادو رُنْ ،

• وصى قال طف أهْ.

لفلورين (

- اللون أخض ر.
 - مبدأ فاع:
 - الخن ق<mark>.</mark>



- ممرِّز لت طف الأله الون
 - متقضًعل على الله الماسرعة متحج ب سج نع عن المان الماد
 - جُد ة اءال زُوت الجارة
 - كِ رُمُو ص لِلقُّلِكُوبِ اع
 - قُودها:
 - إسام الهنت عرض الشدد د (مت حجب الرأة
 - تقومبوظَّقلهمُّ بردد
- مُكنْتُ جددُ الرحرُقْ بعدُ أنُّ تم فطائه
 - المحوظ مُتَّاض طِبق أَ وزون (٥٥)
 - للنتقد است خدام هذالنوع

دکتور / سعمد عبد القوي dr_markis@yahoo.com

فأحال نشوب عرق

على الماعل خلوات الصح تحة الناك ألم الماعل ا

إنقاذ "المعرض للخطر المبشر

510

وابوالنوافذ

تش عُلُ ْ

وعرىبلمكان

احتواء الرحر

إطف اع الحرق بسلت عمال طف أة الحرق

دكتور / معمد عبد القوي dr_ markis@yahoo.com ال وضع آمن أومم لئن ا

IN CASE OF FIRE:



You must follow a single word to guide you the steps to apply the correct fire

procedures RACE

- Rescue persons in immediate danger
- Activate the alarm inform the location
- Contain the fire
- (close doors, widows to block section or floor)
- Extinguish If SAFE and POSSIBLE

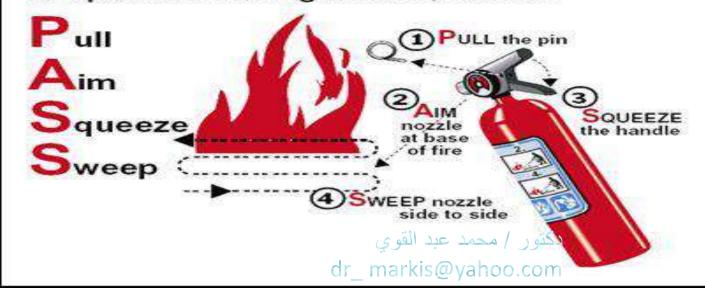


كُفُّة الاتخدام طفاة الرحرُّق HOW TO USE FIRE EXTINGUISHER

لفتاور / محمد بعادلقوي dr_ markis@yahoo.com



To operate an extinguisher: "Probable and extinguisher: "P







دکتور / محمد عبد القوي dr_markis@yahoo.com PULL the pin, this unlocks the lever and allows you to discharge the extinguisher

Pull



اسحب مسمار الأمان

AIM low: point the extinguisher nozzle (or hose) at the base of the fire

Aim



وجه الخرطوم إلى قاعدة الحريق

SQUEEZE the lever above the handle: this discharges the extinguishing agent

Squeeze



اضغط على المفتاح

SWEEP from side to side moving carefully toward the fire

حرك الطفاية من جانب لآخر

Sweep

دکتور / معد عبد القوي

dr_ markis@yahoo.com



- ه سحب مسمار الأمان
- 🛦 تحرك في اتجاه الريح
- نقل الطفاية إلى أقرب مكان للحريق
- الی ۱۰ الله می ترک مسافة مناسبة من ۸ إلی ۱۰ هندر مع ترک مسافة مناسبة من ۸ إلی ۱۰ هندر من ۲ إلی ۲۰ هندر ۱۰ هند

لمان مرد بعال التان الت



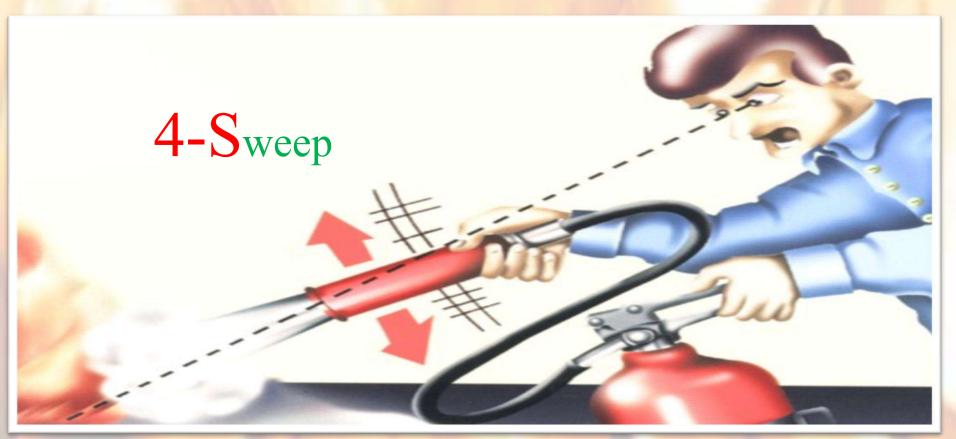
- ۵ مکافحة النار باتجاه الرياح
- خفض القامة عند التوجه لمكان الحريق
- قوجيه المادة الإطفائية إلى قاعدة اللهب

لكتور / مج عبدل قوي dr_ markis@yahoo.com



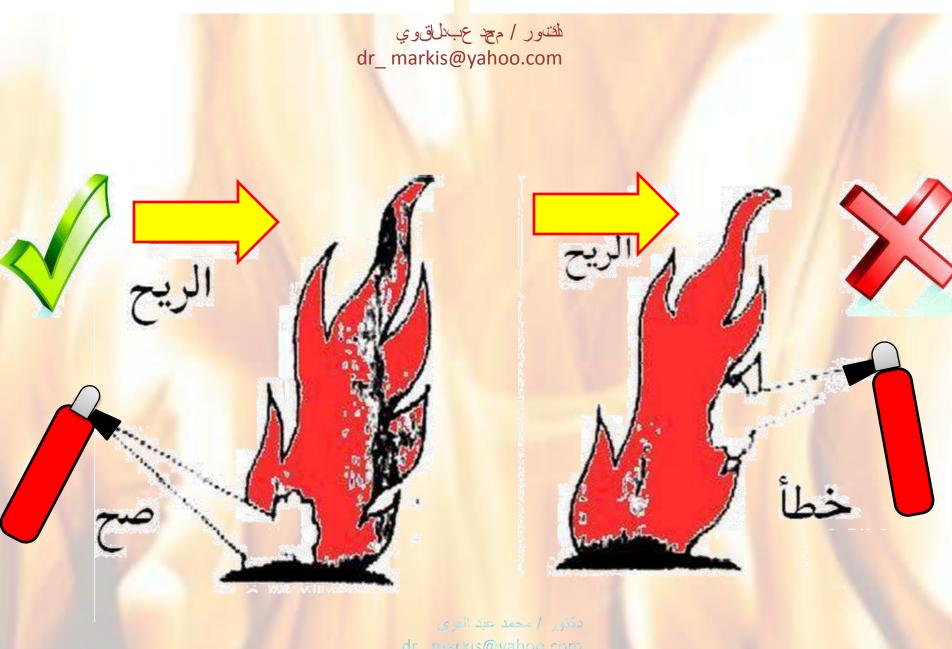
- تحریك الید إلى الیمین والیسار حتى تتم عملیة إخماد اللهب
 إذا كانت المادة المحترقة كبیرة فیفضل استخدام أكثر من طفایة وأكثر من شخص
 - بعد الانتهاء من عملية الإخماد يتم الرجوع بنفس الخطوات
 للخلف ولا تدر ظهرك

المت ور / مع عبدل قوي dr_ markis@yahoo.com

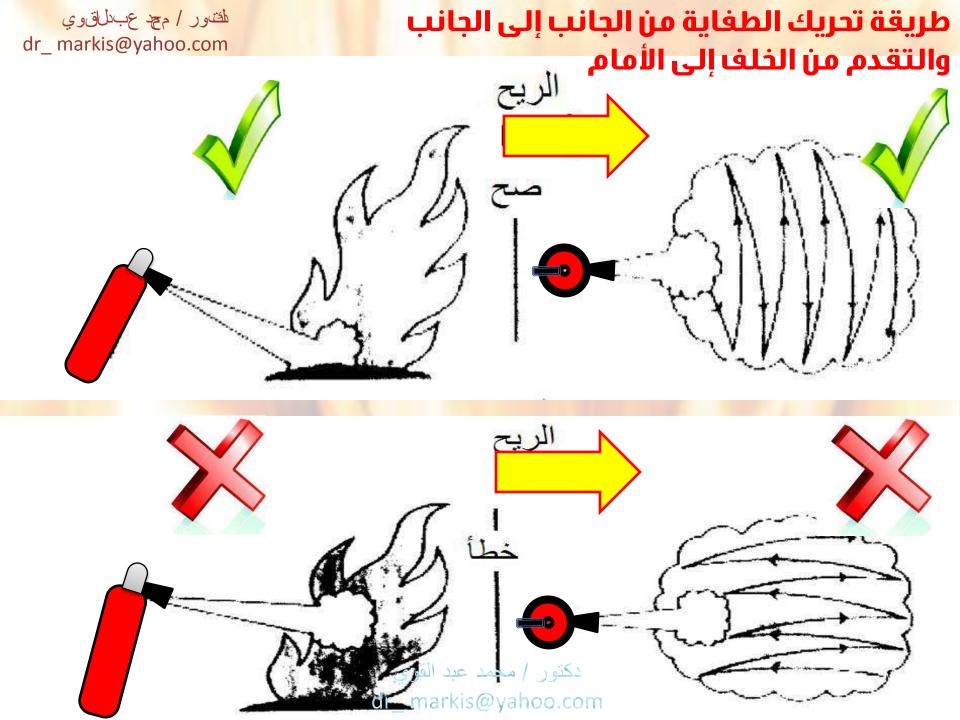


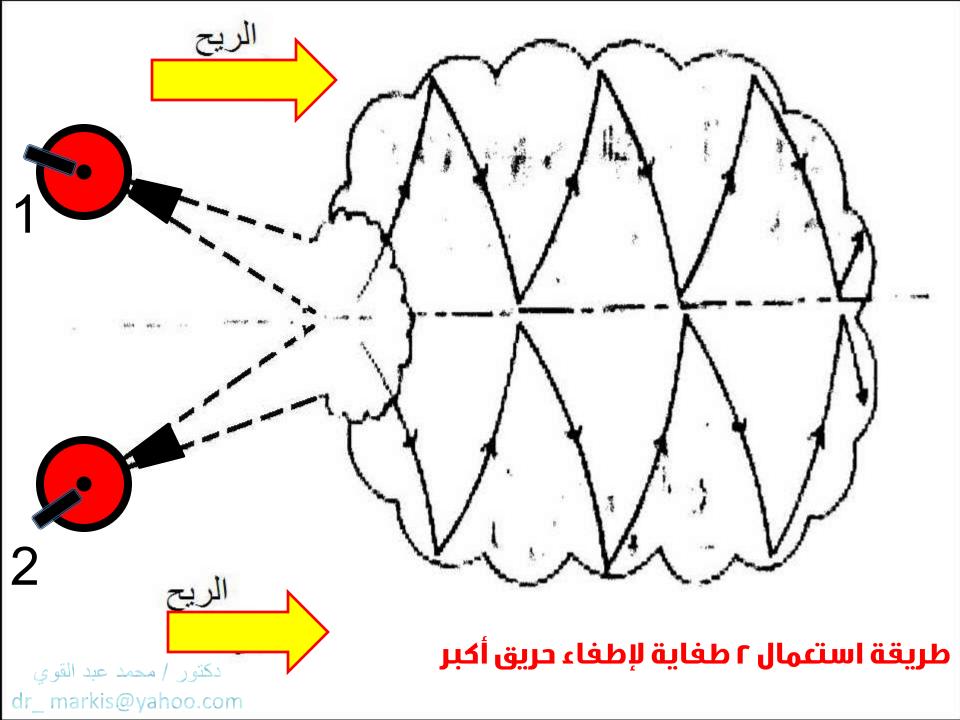
(عدم توجيه المقذوف إلى أعلى الحريق)

(توجيه المقذوف إلى قلب الحريق)



dr_markis@yahoo.com







How to use fire hose reel



FIRE HOSE REEL

1. OPEN VALVE FULLY



2. PULL OUT HOSE



3. OPEN NOZZLE



4. AIM AT BASE OF FIRE

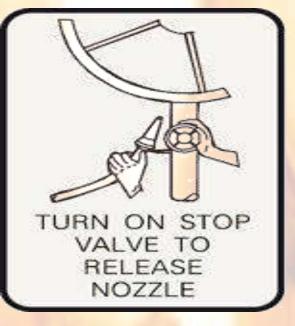




DO NOT USE ON LIVE **ELECTRICAL EQUIPMENT**



How to use fire hose reel السنت خدام خرطوم للحريق







ا**4**ئت ح الصمام لتحررًر فوهة القاذف

2 الس حب ال خرطوم

دافت و / محمد القوي dr_ markis@yahoo.com

هنت حصمام المُّاه عند الف وهة ووج المُّاه عند قاعدالل هب



How to use fire hose reel السنت خدام خرطوم للحرثق













Flammable liquid



Live electrical equipment ستخ طفاء الحرابق من ان عن الق المناب الق المناب القالم المناب القالم المناب القالم المناب ال

دكتور / محمد عبد القوي dr markis@yahoo.com

مهنع استخدام خرطوم المُّا طفاءحرابق اكمرباء للَّخ أو الوقود سابل أو الزُّوت

المتاور / مج عبالقوي dr_ markis@yahoo.com

عطانة العرق ولعقفة استخدامها

دكتور / محمد عبد القوي dr_ markis@yahoo.com



بطانية الحريق

بطا<mark>نية الحري</mark>ق هي غط<mark>اء، مصنوع من قماش، غير</mark> قابل للاشتعال، يت<mark>م</mark> استخدامها لإخما<mark>د الحريق وفق نظرية خ</mark>نق النيرا<mark>ن</mark>.

من الطرق المعتمدة في الإطفاء، خنق النيران عبر تغطيتها ببطانية الحريق التي تمنع وصول الأوكسجين (الهواء) إليه ما يؤدي إلى إخماد الحريق.



يتم استخدام البطانية في إطفاء حرائق السوائل القابلة للاشتعال كالزيوت، الدهون، الطلاء، البنزين ... وتعتبر بطانية الحريق من طرق الإطفاء السهلة والتي يكثر استخدامها في الحرائق المنزلية الناتجة عن فرن الغاز أثناء طهى الطعام.

من هنا يشدد للوقاية من الحرائق على ضرورة الاحتفاظ ببطانية الحريق في المنزل، المكتب، ... كما يجب التدرُّب حول كيفية استخدامها في إطفاء الحرائق.

كيفية استخدام بطانية الحريق لإطفاء حريق (الموقد) مثل آنية الطهي



۱- <mark>سحب</mark> الشريط لإخراج البطانية

٦-افتح بطانية الحريق من زاويتي الطرف الأعلى مع الحفاظ على سلامة يديك وضعها على اللهب برفق لحجب النار عن الهواء

4-أطفئ مصدر الطاقة (الغاز) و<mark>اترك</mark> البطانية فوق الحريق

كيفية استخدام بطانية الحريق لإطفاء

شخص مشتعل

دكتور / محمد عبد القوي dr_ markis@yahoo.com



۱- <mark>سحب</mark> الشريط لإخراج البطانية

آفتح بطانية الحريق من زاويتي الطرف الأعلى مع الحفاظ على سلامة يديك وضعها على الشخص المشتعل لحجب النار عن الهواء مع لغه بها

٢-استدع المساعدة

كيفية الفحص الخارجي لطفاية الحريق اليدوية:

۱- إذا <mark>كان ال</mark>مؤشر على <mark>اللون الأخضر يعني</mark> أن الطفاية ممتلئة وصالحة للاستخدام

٦- إذا كان المؤشر على اللون الأحمر يعني
 أن الطفاية غير صالحة (تحتاج إلى صيانة أو تعبئة أو استبدال

4- تأ<mark>كد دائما أن إبرة الإغلاق مثبتة في</mark> مكانها

٤- تأكد دائها انه ليس تصدع أو تآكل(مثل الصدأ) في جسم الطفاية

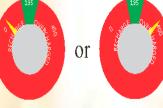
ه- تأكد دائما أن فوهة التصريف ليست مسدودة







OK!



Overcharged



فحص طفانة الحريق

المقاور / مع عبدلاقوي dr markis@yahoo.com



FIRE EXTINGUISHER MAINTENANCE & RECHARGE RECORD

Extinguisher No.

OSHA 1910.157

- (e) inspection, maintenance and testing.
- (1) The employer shall be responsible for the inspection, maintenance and testing of all portable fire extinguishers in the workplace.
- (2) Portable extinguishers ... shall be visually inspected
- (3) The employer shall assure that portable fire extinguishers are subjected to an annual maintenance check. ... The employer shall record the annual maintenance date and retain the record for one year after the last entry, or the life of the shell, whichever is less. The record shall be available to the Assistant
- chemical extinguishers that require a 12-year hydrostatic test are emptied and subjected to applicable maintenance procedures every six years. ... When recharging or hydrostatic testing is performed, the 6-year requirement begins from that date.

ANSI/NFPA 10--1981

4-4.3 Record Keeping. Each extinguisher shall have a tag or label securely attached that indicates the month and year the maintenance was performed and shall identify the person performing the service. The same record tag or label shall indicate if recharging was also performed.

See Other Side

Back-
tag securely
to extinguisher
number



HELP PREVENT FIRE

IMPORTANT:

The date (month and year) of each maintenance check and each recharge of this extinguisher, and the initials or special mark of the examiner should be recorded below on this tag.

MAINTENANCE RECORD					
DATE	BY	DATE	BY		

RECHARGE RECORD					
DATE	BY	DATE	BY		

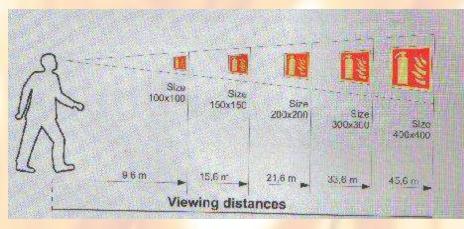
HYDROSTATIC TEST RECORD				
DATE	TEST PRESSURE	BY		
	See Other Side			

توك دُمنُوضع لها نُبةشكلُ صحرة توك د من وجودالماشر عندالمنطق قلاخضراء توك د من وجود مسمار نوالقف لألخاص ت و كا دُمن م أجس مُ ال الله الله و عد مُوجو لللص دا الله مة ثر الهتش يُّل توكد م مة الهو هة وخرطو ملها "ة توك دُمنْ عل قُال الله البّه شكلْ صح تح ت و دُمن عد مُو جو دُعولى قُ أما مُلطّ أُ قُ توكد م نوجو الل توك د من وجو نبطق الله بان ات الله طف الله مدون علٌ ه الله و المُحرائ وَلُ تُنتسست خدم الله على ها توك د من وجو دبطق اللف حص لدوري لطف م

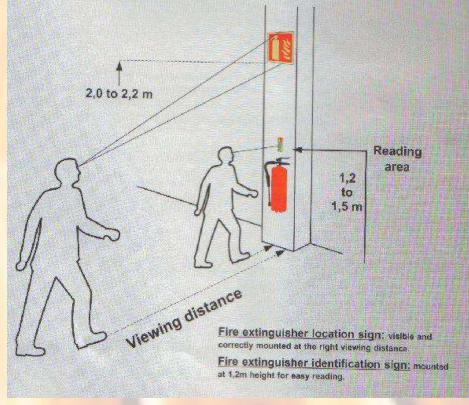
توزيع أجهزة الإطفاء اليدوية في المبنى.

- ا. وضعها في أماكن ظاهرة على حوامل أو منصات بحيث يراها جميع سالكي مسار الخروج على أن يبعد مقبض الطفاية عن الأرض مسافة (١)متر.
 - إمكانية الوصول إليها بسهولة وفي جميع الأوقات.
 - إمكانية وضعها في أماكن متماثلة في كل طابق.
 - أن تكون ظاهرة للعيان وغير محجوبة بأي جسم يمنع رؤيتها.
- ه. وضعها في مكان بحيث لا تزيد المسافة بين مكان الحريق وموقع الطفاية عن(۲۰)متر.
 - ٦. أن تكون الطفايات اليدوية قريبة من المداخل والمخارج.

NB: Signs shall be mounted not less than 2.0m above floor level, or at a height that makes them most apparent to a person of average height and visual acuity approaching the extinguisher.







dr_ markis@yahoo.com



REMEMBER



- Know where your fire exit is located.



-Know where your fire extinguisher is located.



- Know the nearest fire alarm.



Fire alarm

· تعرف مسبقا على مكان وجود جرس الإنذار.

- Know the nearest fire hose reel.





· تعرف مسبقا على مكان وجود خراطيم المياه.

- Neveruse elevators during a fire





· لا تستعمل المصاعد في حالة حدوث حريق إطلاقا.

Know the fire assembly point
 افتاور / مج عبدلاقوي
 dr_ markis@yahoo.com



تعرف على نقطة التجمع
 عند الحريق

تعل مات هام فهمن ع حدو شالحرائ ق ألى بقيل ل من آث ارها

- ≺توفير أجهزة الإنذار من الحريق
- ≺توفير أنظمة الإطفاء لأوتوماتيكية واليدوية
 - ≺توفير طفايات الحريق اليدوية
 - ✓ توفير بطانيات الحريق✓ توفير صناديق الإسعافات الأولية
- ≺النظافة الجيدة وحسن الترتيب والتخزين الصحيح
 - <التخلص من النفايات بشكل صحيح أولاً بأول.
 - التهوية الجيدة للمكان
 - ≺عدم التدخين .
- ≺عدم تحميل الأسلاك التوصيلات الكهربية فوق طاقتها
- ﴿ فَصِلَ التِّيارِ الكَهَرِبِي عَنَ الأَجِهَزَةُ الكَهَرِبِيةَ بَعَدُ الاستخدام
 - ﴿إِغْلَاقَ اسطواناتَ الِغَازِ عند الانتهاءُ مِنَ استخدامها
 - ≺الصيانة الدورية للأجهزة الكهربية وأفران الغاز
 - ◄ التدريب الجيد على استخدام طفاية الحريق اليدوية◄ توفير مسالك الهروب ومخارج الطوارئ الكافية
 - ≺وضع العلامات الإرشادية والتحذيرية المناسبة .
 - ◄ التدريب الجيد على التصرف الصحيح في حالة الحريق









Fire action

if you discover a fire



Operate nearest fire alarm point



Call the Fire brigade by telephoning



Leave the building by the nearest exit.



Report to your assembly point



Do not stop to collect personal belongings

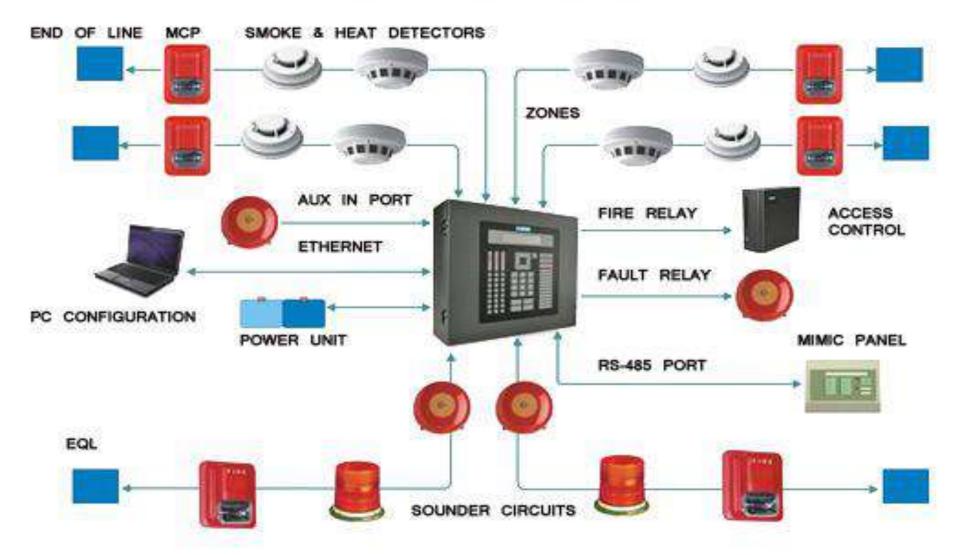


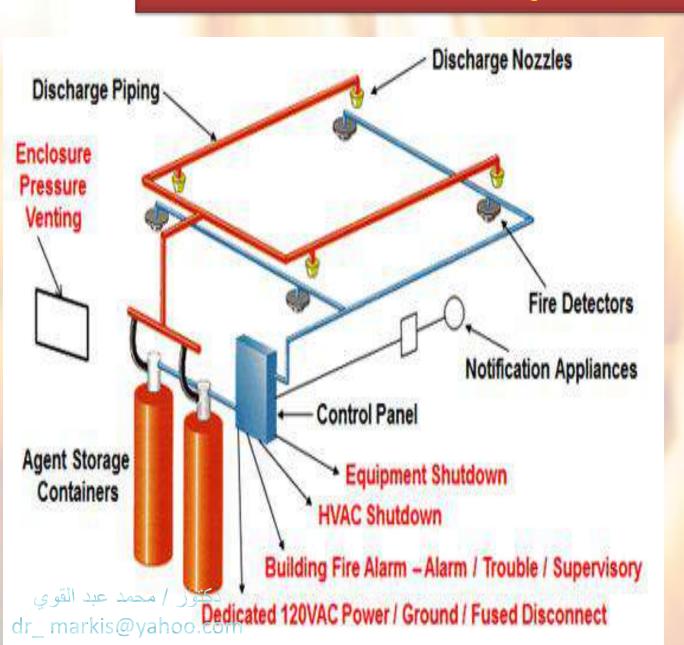
Do not use lift

دکتور / محمد عبد القري dr_markis@vahov.cor

حرابق

FIRE ALARM SYSTEM









تاح السحب











تىكى چەدا · ستعری مربیق ا علی ش





















Call the Fire brigade by

Leave the building by the nearest

Report to your assembly point

Do not stop to collect personal belongings

telephoning

- من وجود مخرج لطوارئ . *
- سّعری مسیق ا عییی ش مكان وجود شا "ة الحر "ق أ
- سّعری مسیقا څیی ۴ مكان وجود جرس ا ذار أ
- تعری مسق اعلی مكان وجود خراط م لم اه أ
- تسيتعمل لمصاعد ثلك مربة فً على أحدوث حريق إط ال
 - ولت خدم الس لم لع ادة
- تعرق على ولله طقل المتجمع غُند خ ء ف ع ف ع ل ح رق.

مروف ربطن ات ال حرق

تعلُّم اَ تُ هام فَهن عُحدو شُلحرائقُ أوْلِيق لَالْمن نُدار ها



طلات و ق ال جُداق له كان ﴿ عِدالي ت حُبِّن ﴿عدمت حمِّل العليوص تالك دربٌ ف وق ظلتُ هَا فعصل التَّار الكمب عن اجمزة الكمريبَّابعد

﴿ إِ قَ مُل طول ات الغازعند انت هاء من التخدام ها طالص أن ةال دو ررة - جوزة الكوربة وللر ان الغاز الله المراب الجُدع لي المرات خدام ظل أة الحراق الله والله كوفّ ر عرالك المروب ومخار جالطوارئ الكفّة حوض عل ع ات ارش ادَّة أولت حدّ رّ ة الوزابة. ﴿ لَهُ دَرِّ بُ لَلْجٌ دَعِلَى لِتُصرِ فِلْلُصَّحِ عِنَ ۗ عَلَى قَالَ حِرِّ قَ الله الله مر بُ ل جُدعِلى الله على على على الله على الله على على الله على على الله على على الله على الله على ا

مولف الطوارئ في المالحريق ا تالصن ع والس قبالمقع

المنتور / محمد عبدالقوى dr markis@yahoo.com

ال ل ا حمر

مانت فعن على أحال أالحرق What to do in case of fire



۱- أنقذ

الشخص

المعرض

للخطر



۲- شغل

جرس





٤- أطفي : ۳- احتوی

الإنذار الحريق الحريق إن واتصل بإغلاق الأبواب بالاطفاء التُوسْت خ مطف "ة الحر ق

How to use fire extinguisher







Squeeze the handle of the fire extinguisher.



from side-to-side at the base of the flame.

۱- اسحت ۲- وجه ٣-اضغط ٤- حرك الطفاية الفوهة إلى قاعدة من جانب مسمار يد الأمان الطفاية لأخر أفقياً اللهب





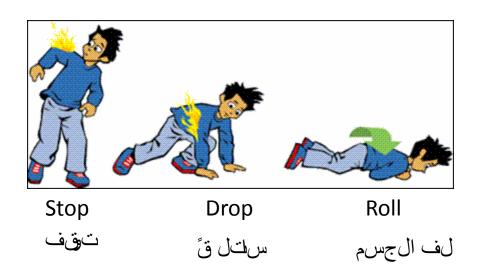
Type of extinguisher			Type of Fire, Class and Suitability						S.
			Α	В	С	E	F	D**	
Colour scheme 5/NZS1841 AS1841 -1997 -1992		Extinguishant	Wood, paper, plastics,etc	Flammable liquids	Flammable gases	Energized electrical equipment	Cooking oils and fats	Metal fires	Comments (Refer Appendix B) Dangerous if used on flammable liquid, energized electrical equipment and cooking oil/fat fires
		Water							
		Wet Chemical		8	8	8	<u> </u>	0	Dangerous if used on energized electrical equipment
[Foam***	544 T	•	8	8	LIMITED*	0	Dangerous if used on energized electrical equipment.
		Powder BE		*de	رو اً موا	像 4	S	00	Special powders are available specifically for various types of metal fires (see **).
I		Carbon Dioxide	LIMITED	LIMITED*	8	18 7	9	0	Generally not suitable for outdoor use. Suitable only for small fires.
		Vaporizing Liquid	\$44 T	LIMITED*	LIMITED.	18.4	9	0	Check the characteristics of the specific extinguishant.
1	203	Fire Blanke	Human torch	8	0	8	25 -	0	

Class D fires (involving combustible metals). Use only special purpose extinguishers and seek expert advice.
 *** Solvents which may mix with water, e.g. alcohol and acetone, are known as polar solvents and require special foam. These solvents break down conventional AFFF. Australian Standard 2444-2001

OPERATING B CAUTION WOOD. PETROL. LPG. REACTIVE INSTRUCTIONS LIVE ACETYLENE. PAPER. OIL. METALS ELECTICAL CLOTH. PAINTS. INDUSTRIAL SODIUM. FIRE PLASTIC CHEMICALS GASES **POTASSIUM** WATER Do not use on live electrical # Press plunger down hard equipment ₱ Direct jet to base of fire and oil, etc. SafePro SafePro FOAM (AFFF) Do not use ♣ Remove Safety Clip on live Aim hose towards fire and electrical press plunger down hard ₱ Direct foam to fall gently equipment on fire DRY CHEMICAL POWDER (ABC) Do not use in very confined Remove Safety Clip spaces as ♣ Squeeze operating lever powder may # Aim at base of fire reduce visibility DRY CHEMICAL POWDER (BC/TEC) Do not use in very confined Remove Safety Clip spaces as * Press plunger down hard powder may Aim at base of fire reduce visibility 0 Be **CARBON DIOXIDE** Ventilate area after * Rotate the valve to the left extinguishing ₱ Direct gas at the fire fire

لعلى إذا تعرضتال حرثق وأنت وحدك

STOP what you are doing. Don't run!! **DROP** to the ground, cover your face with your hands, and **ROLL** around until the flames go out.



- احرخ للمساعدة
 التعدع نمص در الحرية

- لم النار

دلكتور / محمد القوي dr_ markis@yahoo.com

طريقق وإنقاذالمساب



للتتور / مج عبدلاقوي dr_ markis@yahoo.com

طريقة إنقاذ ورفي المصاب

- "جبْات خاد اتْالتالُهْ عن دْن قَلْ الْمِصابِ فَ
 - ﴿ جُ بِأَنْتُ حَ
 - تُجبْإبعادْالمصابْعن يُخطقة للخربسرعة.
- جب قب نقلمالا الجراء تق م سرعل الحالا ، قبل المالا الما
- الناكد من بات جمّع اطرافوال أس والهيق والظور.
- أذى أخر • "جب حماة رأسالهساب جمّع أطرافهن تع أثناعلاقك.

لتسه الصغاة لنقل متعرض لمثل ها النوع.

و أهم الطرق المب هذا العمل بل حب والرفع والمساعدة مع عبلاوي



dr markis@yahoo.com

ريطقة السحب

• و جب أن تم عن طرق السحبي المكتفعلى إملد المحور الطولال بدن وفت ادي ل أو اعوج اجيأ جزء من البدن وبطون قب للعن وللظ مر و جب وضعل مصابعلى بطانة أو لم شلباه وسحبه عذلك تعلول حمل المرشض إنك أكدت من عمة عرض ف عمود المكتفري.





طقيالرفع

- - أو تسمس عدة شخص أخر و فضل المرات خدام ف رس أن قال اله الوض علم صاب عل المثن اله قل ه













dr_ markis@yahoo.com

dr_ markis@yahoo.com

طريقاللمساعدة

• عندما تُكون للمساب ف كامل وقع دما ترالوى تعرضه بنه خطة اطلب من الوق ف على قدم شبع ذلك أرح أحد عُو اعلى كتفك علم من الخلف بتظوأسف كه بدك.



الرعاق)لنزي ا



لرعاى: مون زنف حديثفى الجزء المثل حاجز اف على بعد <u>2</u>سم من مدخل ا فين ج من فيحاف ا ف أوض ب قبال وج ه

" الله من المصاب أن بُجلس و مُلهبر بل والى المحتى الممس لصدر و حاول أبلعال دم فالعالدم الماعال دمس صرب مبلغث أن *ضهُمت الليض غطب الموليب في وقموض إن زيف لمدة 10 قيبق فعتح فالماينفس النالان غط ومكن وضع كمادات شل بغي وقن نطرة أ واطيب من الشخص المصاب عدم الفي خ من

* اجعلالمص البقين سمن من مع عدمال م أو المن من م

* اجعل المسابِّتخلص من الدم الذيِّتو الكفي الله على الله عن ال البعث قف الدوب والمسابب عدم النائخ وفي الدواء من اف

كِبُونِ ةَ الهركر

کِبُوب ۃُ الخفا ض الهركر

ا عراض : غُابالو عُ لعدة **ق**لبق و عصة عند م رضً الماكر العتم دُنعل ا لُّن توبداً أعر اض فق دان الو عُبللجوع وارتجاف فللراز ال عرق ول قرَّء فلب عض ا ان

HEADACHY HUNGO SWEATY CO

وتغ رف مهتويالوع و مزيثم "ؤدي إلى

الصدمة وأتنسبالهس ربلحة الخل أو اللك هة.

کِبُوب ڈ

ىلتوف اغلىركر

وتكر اربالهبول مما "ؤدى

ا عراض :

لعطشالهمزاءد

إلى حدوث للغجاف

وصُّلِحالُكُم لِجَا

معالمباليطن

فلاات ا و ل في في وب في السكر:

** ى د ص عبة الفسر "قب ن رق ص العرك أو الفا ع م التعامل مع، على أن وقص في السرك بن إذاك ان المراض واع"ا "عط أ المر أض سلكر "ات مثل حلوي أو عمل رفك مة أوسكر أو على

ن يُسوب ق السكر للمن عص اخطر من يعوب ق السكر للمر فعاع إذاك ان في القيال وع تعط مش بالله من المسلم المعالف ال

لاح--روق

حروق لدرجة أ ولى و ألى ت ت س ب الطق السطحة

الخارج فل جلد الجيء الخويام والساعات والله "ابمبال طف

سَنَ ع لُلْتُلُج ضع للجزء للمصالبتحت أوف " ماعبار د ېن0 إلىء45 قى أو ىلىت خدمك مادقبار دة لمنتخدم مر مطل حروق



حروق لدرجة كثانة

تورم فيقاعات فلرازس لبل متدعبر الطق ةالخار ج ة ألى لطق ةالداخلة) ادمة (فه أغمر للحرقبال ماء المارد أو



ا عرا<u>ض</u>:

ا عرا<u>ض:</u>

ىقىتەح قىق اعات

أعطاله صابس وبال وراجع لامتثفى

بلص لها سعاف أو أقل المسالب الي

في ال جرح

لامهتفى

حروق الدرجة المثالثة

نُبدو للحرقب أض أو السود أو حروق عمق قتمة د لايك كل طبق ات ل لجيد شهاحمقد آلتون صحياب حروق من ق متصل إلى الع ت والعظام الدرجة اولى والثان ، وق سُعر فه م المحال عن المحان الخطر المن ج قتلف المجساب الطف ة و حظالة س أو ا صها قبالص دمة غطال حرق بض مادة جلة تضعش بي



احمرار ويمتورم وفاخ معالم

أند"ف " النفطقة النصيبة وحلى ها

بالنسب للاحرو قلك معنى "ة": *لوزعالمبس الملوثة ا عُمِل للحرق بلل ماء للجاري لمدة 15 دققة * وراجع المنتفى

النس___م

هو دخول مادة غربٌة لاي للجرم اك الله الشائل على حدث في فُ وظلف ا عنواء و كُون دخول ه أعن طر "ق للله ع أو ا سيتشاق

أو ا يتمصاص عن طر "ق ال لجيد أو ال عن. أعرا ض لتسمم: عرب آلمادة لآسام لكن الغلبيتكون اعراض بتوت و الغثّان وبماالتق و - ص عباق الفسوا ضعه وع التلاص دمة) أه طلات عرق المارد والشحوب (

• التسمم الى دول أو الدولي أليان (:

حث للمصاب فيي لاتقٌ ؤ إنكان واعٌ أ واطيب لامراعدة . • كسمه موم البترول قوك م عن قحارقة بل والمصالب ضع الدواب الدواب

في الحلِّب أو الماء وحالي منع من التقيُّو شمطلب لعب اعدة. • كاسم ما المنتقل ق: ق مبت مو " ة ال الحان و أزل ال خطر إن أمكن وارق ل م مصابالي ال مواء الرق أوق مبا اشالقيه الربوي ل لزم ار

• كتسمم عن طر في لجهد احضيس الصالت داعق از ات وق ة عُمِلُ الوضع بالماء والصيابون و ماء جاري لمدة 20 نوقية • كتاسمب لي فيثل) عضة افاع ولد غال فيرب (:

بالبنب أعر اضرل لتسممقد "وجد جرح أو جرحانف "ملق العضة وللدغ - أ م حادة تور م موضع وقد تحدثص دم قتص س - نتَقُن مِن لِل اللَّهُ لِينَ عَهُ و طَهُرَ الْجَرْ حَضَعُلُمُ صَابٌ فُ رَاحَ قَتَامَةً شبعلل عضوالمصاب طمب المصاب و رقب لحت معب ردالجرح * الله على المناسم القال المصاب المناسسة في على المناسسة المناسبة المناسبة

لالسيسور

ات الانسر: المتورم، الشاخ، ازرقاق، عجز وظُّ تَالف ل عن وال المسور) سُق ط عال من المتحر "كالطرف (منشوه

وَعُ وَشِكُ لَ لَهُ فِي الْمُ اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى الله لالسر ليس ط اللم والق (: :) أنواع للكسور سّمى للفسريس طأ إذاكان موضع اللئس رلم شص لهال مواء للخارج أيلم صُطهه جر فهوقه سُمح ت لوث الكسر

<u>للائسر للمضاع ئ ') فيمتوح '(:</u> '

و موال الشرر الذي "كون مصحوب بجرح

سٌمحبتليو "ث اللئسر سواءكان جسحڥأ

بروزالجزءاللهسور خارجالجرح أو

لم لكن ومُكن أن كو زرجكب ح ت

"ص"ب اعصاب و اعقال دم و"ة إسع التَلْ كُرْبِشك لُع امْه وَتُتَبِتُه،

با ضفاة إلى التعامل اصهات الخرى إذا

رق وهب محالىة إرجاع للعظم لاى كال

الطبُّع " و رقى و هبت حر "ك العنو و المنسور بلداً

بل يثبته في ل الوضع ة ل أنديبه المساب.

ف اله الجروح والنزاف المساحب المصرر

متقبات الفمص لقبل لمان الكسر والفمص ل

مِثْ فُ أَكْسِرِ الْجَنْ دِيثِيثَ فَمِصَلَ الْأَكْنَفَ

وفمصل للمفقف لضرر الساق يثبت فمصل

-رقى وهب وضعق طعة خبرب أو ملي، فه في ف أو اىش "عصراب " النف أن سُاعِن أن عن النقب " النقب "

وزيبط لايخن و للمصورب هف " حال لمنجد أي

ش ع ا کان الت خدام ا جزاء

خرى من جيم المصابق والقفيات،

يَقْبُ تَ لِسَاقِ الخرى لِلْمُصُورة.

النشب تعبال وضع أه الله وجف ها.

شُعِبه وَ للمراغات الطبع ع قبال شولدعم

بافض بة ل الم (RICE)

-ضعكمادانتثلج 20 دوقة

ثم لفبرباطض اغط

- واف عالجز علمصاب

ثمت حوّل ای ایس تشفی

ض عال صالبف وضع مراح

إصبا تالعن

ف ً ﴿لَهُ دَخُولَ جِمْ عُرِ ّبِ أَو مَادَةَ كُمِّ لِبُّةَ فَأَلَ عُمْنَ

سبىكبالماء من جهة ا ف لاى الخارج حى تخول

المادة البضرة إلى العين المرى وراج عالى تشفى

ايُ لهراب: اغرل الغنال صالبة لمدة 20 دوقة

القفيات. مع عدمن والله اب والتبت المصركما

مو وعدمت حراك المصاب يحيى ان اله هاء من

فعم " مُكِن لمن خدام الساق العرل م ة كي رة

النز أف وضعضمادةنطفة

الرائبة وفمصل الكاحل،و لخذا... الن عما ل ج رة:

تبُ تلائس:

الذيبعده

سَسَ خدم الله ورن ك أه ومبالض غط مهشرة

وجدتكالنزف وغره.









Elevation

فيع لجز عُلمِنا



الاسعافات الأولية

المناور / مجد عبدلاقوي dr_ markis@yahoo.com

سالامعك

الاحكاك

Safety

First

الله الله الله نشرة مطو "ة عن

By Dr/ Mohamed Abdul Kawi dr markis@yahoo.com

الله الله على قبال موقع اللائد ون ولا المناجرين

ا عاش لقل بلارئوى CPR للشخص البالك ه انسداد مجر ع لقف سيس ب جس ير ب ه الألمصاب ُواع مما "ؤديإلى اضراق ولاى الفاة قدر الله عن دما تُكون الخين أملمن اون را مبل عن و مو تك ح افضل أرننشج ع معلى الكه وقبشك لسهتمر والكن عن دمان ري أن صوت مبدأ تقت و ظمرت م على م القعلى و جون بدأ ف المساهة أو نعم لىضربعلىال ظەربەن غلمت ئالىوح)5(مرات . إذال فتل عمل طرقة مملش أكما " ل: افحص المصاب نصم ال دُن معا فضعهماعلى الحلىبطن طیب عاف ج ٌدا واعمل مصاب ونحن في الخلف فورا ا سافات ا "ة وضغط في المعدة والعفوق وقومتتالة لُّخر جال جزء الحشورولكن إلا لم تُخرج هذا ن شء ورق ط مذاالش خصع لى ارض فلح ص **ل**قفس الرن ارق وقطب وعلى ظور ونكون أما ممبشرة أي أن رحلس وضعق دمّ مبّن في دارن و كو زيبطن و أملهن ا مشرو نعم نض غطعلى طرم ضغطات ديت الله ض عال جس اب مابِّن 5إلى 10 ومزيثمڧحصالىم ف وضع قا اقة إذاكان هذا الشَّء خرج وإ نكمل عملًاڨض٠ ه لِثُفس وملتمرف تى "خرج ماسد مجرى الەواء حظته حجى -إذا مازال تُفسرنبداً إجراليلتفسالصناع اش القيب ُ إلا لزم ار.. وصول اسعاف النيرب قلط لُالكِهِ ۗ رَأُ ابدأ على ة التدلكك تم عمل من اورة ممل شبف س الطرقة بقوة فَالِب حُث وقع الظل عن ارض الةلب وبالنهوب ألملحامل قىدى 30ضغطة نيس طرقة مُملُشولكناليض غطعلىصدرها كَفْنُ عُطَائِفٌ * **الث**َّرِلُ* ةَ والناب المق لارض ع معدل 100ضغطف " لاقيقة احملال ظل على "د واحدة بوض علكف بُن القريبة الى صدر واجعل ظمره على أمله لاى اسفل ق مبهزه -اضرب على ظور هبُنالافتفُن)5 (مرات وبع دقال ب على الد اخر لي سون دم ها وإعطاءه) 5 (ضغطات صدرٌه شالمبحشف ف مه عن أي جهم غر"ب سُد مجرى ا**لتغ**يس وإذا و هته حاول إخراجه وإذا وال "تفسرابدأبعمل فسرسن ع فاتح مجر عال فسس إن عاشراقيب " إذال زم ا ر نبحثف فم عن أي شء إذ ألئنت وحد كثرات مرف ألك حة وإلا لم "خرج غ راب كونسد مجرى التفس ، شُءضم " ذُك مِبِ عض ملم و ضع مما أخل على البطن استع ينافوس النضغط من أسف على كرر الندل كؤل 30ضغطة ثم ا ج دا دُل حرار و من ضيب الشمس 2 تفس صرن اع وقباعطاء معى وصول ا سعاف و مع مم ج ماز مز 'ل جه ادُلحراري س'نصرناع''' للرفعان لتلقيل حدث عد للتعرض الله والحارفهترة لمُولُ ةَكُلُّلُ عَمِلُفَ * افْرَانَ مِمَا *وُدِي لِاي AED (راض: - درجة للحرارةق متكون انعا شُلْقِل بَالريُ وي CPRلطفل ولارض ع طُ عُ أَوْ قُالَ مِعَ عِرْقِشَدٌ دُ وَقُ 'ءَ وشحوب وببرودف ٌ للجيء وصداع و عدمىلىزان و غيَّان ، ولسَّاع حقَّة للعَّار ضعال ظلف وضعّ أوضع أن الناوم على ال ظمر إذالمتتهم معلج واقمتتض اعف لاي 1 فلحصالين س إذا "وجد عر اضض ويه الشمس 2-إعطالى لتف سرال صرينا عُ مرتنن وبعد ألى ف و مراهب ف و إذا ك ان معدوماً .. 3 بدأب عمل أة إن عاش القل ب والربعت ن تحدر!!الوض عنت خدن أن عن صلب غن فقط) 5(ضغطات ومزئمڧس واحد ومكذا 20مرة . وبع دهاف حصر رالبض والتفس ونكرر الطرقة حيىفٌ ق أوتصل سُارة اسعاف

اف ات ا و لَ قُ ؟؟؟؟

للقناور / محمد عبدالقوي

dr_markis@yahoo.com

هُ أول ما قُدم إلى المصاب أو الم رض بمرض فها جا من

عن أة و ساعدة وؤيت حتى وصول الرع أة الطبّة) اسعاف أو

هدوء ا عصاب وسر عالى له ده و حمن اللصرف والله ق قالياف س

جبعت فيره فالعمل والمنزل والس ارق وجوده سمل عملة

جب أن الكورنصن دوق جكم ل في ق وان وضع مكان واضح

والشجاعة وعدم اطراب أول القيتر والقدرة على طلنة

ل طبُب (أو ل حُزق ل ه الدي السيم تشفى ي

أدمّ ذَّا فلك اتَّا لَّ ة

ِ مِقَ لُ لَ الْ خِي الْعُواتِ

لقىاذ ح ٌاةالمصاب أو الم ر ٌض

شرو طبد منتوفدره بالسعى

مع عدت ع رُض فيس اول خطر

صَنْ دُو قُ اللَّهُ أَنَّ اللَّهُ أَنَّ اللَّهُ أَنَّ اللَّهُ أَنَّ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ

اس عاف اللهلجساب

- جوان تُ قھاز (طب ً م قىم

ق شؤدى إلى الغياة قدر الله

تاكر Remember

ج ال مرزك العضان Defibrillator

ظمره مع فعالرجكن حوال أ 30سم

وتيم تغبته واجعلال أسعلى إحدى البرنبن

Breathing

معالى أك من عدم وجود شمبك مهاث ل قء أوال دم

استدعاء اسعاف مع استمر ارف مل الفاتفس والبض

ا عاش ْلقل بلُّال ئوى CPR

سلالة ا قاللهمسالبعبت قف القلب

ف عدم وجودت في سقم عمل ا اشافيل ب الربوي

المص ابوتتبعث مراحاطة ولبغ عمله

'س.مل الوص.ول إل' ه وبع"دا عن نقين.اول ا فال.

-ال عُارات :قطن -شاش - ستر -شهبك

- مطمرات : فظف للحلد)مُطمر (بُق ادُن

-مرم مضاد ځوي .- مره لهل حروق .

- دلال اس على ال ول قليل غال عرب ة الى ان الله المرى

- أدوات : ق ص - ملق اط أو فجت وثّر مهتر لل حرارة

-قطراتاىل غن وباطضاغط. أدوة طوارئ)مكنات(

عَدْك رُجِ ّدا: -تنسى حُثِيبة اسعاف و أطّىب اسعاف **997**.

لاصـــدمــة

لصدمة عُبار قش لالدور ةال دم و" ة) اقلب ا عُق ال دمو " ة والدم(

ت أنق ل الدم الم حمل الكسِّ جُن إلى أجز اء الحين م خصة المخ

منس بالصدمة فوقد الدحالين زنف أون بقالبة أوصد مقضسة

واضطرابه - رفيجة وضعفبا طراف وازرقاق بالثف اه وا ظلار

ف فتاكد مراباتفس والهبض إذا وجدض علمصابعلى

والقلاب والربعة لوات أقد "حدثب هاخلل "ؤدي إلى صدمة

ا عراض: أل دوخة وشحوب الحل وبروت مرسب طب

مع ز "المقلك عرق بتسار على بضروض فيه متسار عاليفس

- وللحص مكان الحادث وتجني تع ريض فس اللي لخطر

ج تو ات صن دو ق ا فدا تا ل ة:

لان سزّسيق

قُسمْ حِي بُمك انْ لفز ً يُ

خارج ً

<u> خىربات ۋالى</u>ب

قُسمْ من بالمصدر للتتور / محمد عبد القوى markis@yahoo.com

د اڅ ت

الى صسة)ا

اق(

طربة **ُل**ِشمس

حلاة طاب،ة حادة وخط رقت حدث في ج

التعرض العبشرل حرارة الجو، خصة

الله عنه الشمس المعشرة وسيبه الخ ل مركزين ظ"م للحر ار قبال مخ

راضْ: -ارف اعب عدرجة للحرارة

لای افتر من 40 درجة مهو"ة ، احمرار

وفصاف لالجد وتقف لاعرق معصداع

و دوخة وضٌّق حقىة العُّن وأعراض

1-راق ل ل جراب الى كاربار د وظل ل

3- فِعْلَاقِ دِمُ إِن أَنْجِي مِينَ وِي لِلْجِنِمِ

4-أعط "ل مسابكم"ة من السولل

6-رقب النفس والفيض وتطور الاجارة

7- القال لاجساب لاى لامنتفى

ای ل ص ا ب

2- اجعل لاحساب منطق"ا

5-اعملى ەكەماداتىباردة

من اورة ممل ش

شع ّر يُ ْ شر ًك ور دی رُشْ عال دم دم احمرف مل ح دم غامق من أكثر من بخرج مع

> ورُسُاب كَ يُتِق يَ لَنزٌ يَ لُخارج

فلف عظيم الترقوة

أعلى القرام

أطكرال فس عط قاي لنزي

-احم أفس كعبوات داءق ازطب المضغطمب المرةعلى مكان الجر جيلن خدام غُ ارن ظف - مع **ف**ِ عال جز عال مص اب عل *ى*

رق طة

سلتخدم باطضاغهوق الجرح - إذالم "وج لُصُر أو جهن غراب

- إلا لم تُوف للن زُف تنزع الغُ اوتلهد له ولكنيرات خدم

اللفاز "ئالور"دي رابط الفيال الجرجب عداعن

ابط أعلى الجرحناحة القلب.

اللفاذ "ئالشراك

تحذ را الله السن تحدام الباط الق امط التورنك أق الكون بحذر ف ع حا تلان زُ ف الش دُدال في لم مُكن إقفاه ف اطراف فقط

وإذاكارالن زيف مهددال حاةال ماب وب عُدا ع الهسور والجمالال غرّبة والفهاص ل مع مقابة اطراف - مغيث دوق ق د كل ريص ي ساعة

بالنسب فلن زئي لداخل ان زف الداخ ل مولان زف الذي ص ب أعضاء داخل ف عصم ا نسان، ف کون مصدرلانزف ری من خارج عن اسان مماش کل خطرا كُعبِّر اعلى الحساب مثل ن زف المعدة الذي تعبيب والقرحة المعورة ، ن زف معوي ،نزف بوي،نزف دماغ أونز "ففهاكل بعنال علي "ات الجراح"ة أعراض ه: - قُد تحدث قَء دموى أو كحة دم و"ة أويتبول أقبر زدموى وأعر اضرال صهمة مثل شحويف لون الحلوب روت والدوخة وشعور بلِي غِثَّان لِهِلتَقُّو مَسَارِ عِرْلُهِض وضفَهِ مَسَارِ عَالْتَفْسِ و لِيَعْطِن ضغط الدمكم أن النزف الدماغ "مكن أن "ؤدي من ل الضرغط في "الدماغ للي

الغاة، دون أن "رفلقفمقدانكم" اتاكبارة من الدم.

