

كتيب إرشادات توعوية [الطوارئ]

هو عبارة عن مجموعة كتيبات إرشادية صادرة عن (وزارة الداخلية / الإدارة العامة للدفاع المدني)

تم جمعها من قبلنا في هذا الكتيب من أجل توعية المجتمع

- 1- دليل الأمان لطوارئ الدفاع المدني.
- 2- الإخلاء الآمن وقت وقوع الخطر.
- 3- كيف تعد ملجأ مؤقتاً للطوارئ في المنزل.
- 4- عمليات الإنقاذ في الكوارث والحوادث.
- 5- الوقاية من الهجوم الكيميائي وأسلحة الدمار الشامل.
- 6- أسلحة التدمير الجماعي (الدمار الشامل).
- 7- أنواع ومعنى نغمات صافرة الإنذار.





وزارة الداخلية
قطاع شؤون العمليات
الإدارة العامة للدفاع المدني



دليل الأمان لطوارئ الدفاع المدني

سلسلة إصدارات
الإدارة العامة للدفاع المدني
للسلامة العامة

المحتويات

5	المقدمة
6	صافرات الإنذار
8	الإخلاء الشامل
10	الملجأ الآمن
12	تجهيزات الملجأ
14	الوقاية من الحرائق
15	مخارج الطوارئ
16	استخدام طفايات الحرائق
20	الهجوم الكيماوي
22	القناع الواقي
23	الإسعافات الأولية
27	هواتف الطوارئ

مقدمة

من الأهمية بمكان أن يحتاط المرء ومن خلال متابعة محتويات هذا الدليل أيضاً، يستطيع المرء أن يأخذ فكرة كاملة وشاملة عن أهم تلك الإستعدادات اللازمة، والواجب توافرها في المساكن والملاجئ وأماكن العمل المختلفة، وكيفية التعامل معها، ومع المخاطر المحيطة، وبخطوات مدروسة ومتقنة، أعدها خبراء متخصصون وملمون بمثل هذه الأمور. نتمنى من كل قلوبنا ألا تقع مثل تلك الكوارث الحربية المفجعة، وخاصة تلك التي قد تستخدم فيها أسلحة الدمار الشامل مثل الأسلحة الكيماوية، أو الجرثومية، وإن وقعت لا سمح الله فإننا لسنا المعنيين في وقوعها، وإنما نحن فقط معنيون بسلامة شعبنا، وسلامة كل إنسان يقيم على أرضنا الطيبة، ومن هذا المفهوم الإنساني المهم، وضعت الحكومة خططاً مدروسة بعناية، وفي غاية الأهمية لدرء المخاطر والفواجع، مع الإستعدادات الكاملة وتوفير الإمكانات اللازمة، صوناً لأرواح الناس قبل كل شيء آخر. وهنا لا بد أن نشيد بدور الدفاع المدني، ولجنة الطوارئ العليا، وكل الجهات الأخرى الرسمية والشعبية المعنية بالأمر، على الجهود الطيبة التي تبذل على مدار الساعة، لراحة الآخرين، ولإشاعة جو الطمأنينة والسكينة والسلام في نفوس الجميع، في هذا البلد الآمن.. إن شاء الله.

والإشادة بكل من عمل في إعداد وتجهيز هذا الدليل المهم، وبوقت قصير وبهذه الصورة محتويات الدليل الشاملة والتي يجب على كل مواطن ومقيم الالتزام بها. وحفظ الله الكويت وأميرها وشعبها وكل محبيها من كل مكروه، اللهم آمين.

الإدارة العامة للدفاع المدني



صافرات الإنذار

صافرات الإنذار من أهم الوسائل الحديثة التي تستخدمها الدول سواء في أوقات السلم أو الحرب وذلك لتنبيه المواطنين والمقيمين إما بقرب وقوع الخطر أو وقوع الخطر فعلياً أو زوال الخطر، ولصافرات الإنذار ثلاث نغمات رئيسية لكل منها مدلول يهدف لتحقيق مجموعة من الإجراءات التي يجب على كل مواطن ومقيم الالتزام بها وذلك على النحو التالي:

أولاً: النغمة المتقطعة:

وتدل على قرب وقوع الخطر أو الكارثة.

التعليمات

- عدم الإرتباك والهدوء مع ضبط النفس.
- إغلاق مصادر الغاز والكهرباء وإبعاد جميع المواد القابلة للإشتعال ووضعها في مكان آمن.
- عدم إستعمال المصاعد الكهربائية.
- النزول إلى الطابق الأرضي.
- اللجوء إلى الملاجئ العامة أو السرايب إن أمكن.
- الإستماع إلى وسائل الإعلام المحلية لمتابعة التعليمات والإرشادات الصادرة عن سلطات الدفاع المدني وإتباع وسائل وتدابير الدفاع المدني المحددة.

ثانياً : النغمة المموجة أو المنحنية :

وتدل على وقوع الخطر أو الكارثة.

التعليمات

- إطفاء الأنوار المعلقة على الخارج ثم إطفاء الأنوار كلياً بعد إتجاه المتواجدين داخل المكان إلى الدور الأرضي أو الملجأ.
- الإبتعاد عن مداخل الأبواب أو النوافذ.
- استعمال المصاييح اليدوية أثناء التحرك في المكان المتواجد فيه.
- الإستماع إلى وسائل الإعلام الرسمية.
- البقاء في المكان المتواجد فيه وعدم الخروج إلا بعد ساع صافرة زوال الخطر (أمان) وبناء على التعليمات الصادرة من الدفاع المدني.

ثالثاً : النغمة المتصلة والمستمرة :

وتدل على زوال الخطر أو الكارثة.

التعليمات

- تفقد أفراد أسرتك في منزلك والمتواجدين معك بالملجأ أو السرداب.
- عدم التجمع بالقرب من الأماكن المتضررة حتى لا تعرض نفسك للخطر وكى لا تعيق أجهزة الدفاع المدني عن أداء واجبها.
- عدم إلتقاط أي أجسام غريبة ملقاة على الأرض حتى ولو كانت مألوقة فقد تكون إحدى الراك الخداعية مثل (أقلام، ولاعات سجائر، لعب أطفال وغيرها) وقم بإبلاغ الجهات المختصة فوراً.
- عدم ترديد الإشاعات التي يرددها البعض بإعتبارها من أخطر أسلحة العدو لإضعاف الروح المعنوية والإستماع إلى وسائل الإعلام الرسمية فقط.
- البقاء في المكان المتواجد فيه وعدم الخروج إلا بعد ساع صافرة زوال الخطر (أمان) وبناء على التعليمات الصادرة من الدفاع المدني.

إتبع الإرشادات التالية إن كنت في السيارة:

- إستمر بالسير وإتجه إلى أقرب ملجأ أو سرداب أو مكان آمن (ساتر).
- إن التزام يمين الطريق لإفصاح المجال أمام سيارات الدفاع المدني والإطفاء والإسعاف والإنقاذ وغيرها من أجهزة الخدمات لتأدية مهامها.
- أطفئ أنوار السيارة.
- عند سماع صوت انفجارات قف على الفور وإلجأ إلى أقرب مكان للإحتماء به.
- عند قيادة سيارة محملة بمواد سريعة الاشتعال ، يجب الإستمرار في القيادة والإتجاه بها إلى أقرب أرض متسعة بعيداً عن المساكن.

إتبع الإجراءات التالية إذا كنت تسير في الشارع:

- إلجأ فوراً لأقرب ملجأ أو مكان آمن للإحتماء به.
- إذا كنت في العراء وسمعت صوت انفجار إنبطح أرضاً على الأرض وضع الذراعين حول الوجه لحماية الأذنين والعينين.

الإخلاء الشامل

- على كافة العاملين والمتواجدين داخل الوزارات والهيئات والمنشآت والمصانع عدا من لهم دور محدد من خطة الإخاء تنفيذ التعليمات التالية بالسرعة الممكنة وبحرص شديد وإتقان تام عند ساع صافرة الإخاء أو صدور تعليمات بذلك وفقاً للخطوات التالية:
- التوقف عن العمل بعد تأمينه وتأمين من يعملون فيه والإستعانة بأجهزة الوقاية والأمن والساعة المتوفرة داخل كل هيئة أو مؤسسة أو مصنع.
 - التوجه فوراً إلى نقاط التجمع الرئيسية المؤمنة حسب خطط الإخاء الداخلية بالمنشأة أو المصنع مع الإستعانة في ذلك بأجهزة الوقاية المتوفرة مع ضرورة معرفة مؤشرات اتجاه الريح.
 - إذا لم يكن هناك وسائل نقل متوفرة في نقطة التجمع عليك بمواصلة السير في اتجاه مسارات النجاة المحددة والمأمونة وإتبع دائماً تعليمات الأمن والسلامة.



- إنتبه دائماً في عدم المرور داخل أنهر الشوارع ومسارات المركبات ما أمكن ذلك وعند الرورة، مع التركيز على المركبات المارة في الطريق وفي جميع الأحوال إبتعد عن مسارات دخول المركبات للمنشآت أو المصنع.
- في حال حدوث غارات جوية أو قصف إستلقي أرضاً بعيداً عن زملائك حتى انتهاء الغارة أو القصف ثم واصل التحرك في اتجاه الملجأ الآمن.
- عتمد دائماً على التقدير الشخصي إذا لم تكن هناك تعليمات.
- يتولى المكلفون بالعمل على حراسة البوابات الرئيسية للمناطق وكذلك للوحدات الداخلية للمنشآت والمصانع وغيرها من مراكز الإنتاج وتنظيم حركة خروج المركبات ودخولها إذا لزم الأمر مع منع دخول أية مركبات أو أشخاص إلى الداخل عدا مركبات ورجال الطوارئ.
- ضرورة أن تتوفر أجهزة الوقاية ومعدات الأمن والسلامة لكل لأشخاص المعنيين بتنفيذ خطة الإخلاء.
- كل من يجد نفسه معرضاً لخطر حقيقي إذا ما استمر لأداء العمل عليه أن ينجو بنفسه فوراً بالطريقة التي تم تدريبه عليها.

الملجأ الآمن

تعريف الملجأ المؤقت أو ملجأ الطوارئ:

هو مقر يتم إنشاؤه أو تأهيله بغرض توفير أقصى حماية ممكنة وحسب ظروف الموقع والإمكانات المتاحة وحسب نوع التهديدات والأخطار المتوقعة شريطة التقيد بروط الأمن والس امة ومطابقتها لإجراءات وتدابير الدفاع المدني.

ثانياً: اختيار الموقع:

- يفضل أن يكون الموقع المختار تحت الأرض في السرداب أو أي مكان آمن.
- إذا تعذر اختيار موقع في السرداب فلتكن غرفة أو مساحة في الدور الأرضي تتميز بكونها منطقة آمنة فيه.



- يفضل أن يكون الموقع المختار في زاوية الدور أو السرداب.
- يفضل أن يحتوي الموقع المختار على أكثر عدد من الأعمدة.
- يفضل أن تكون الفتحات والشبابيك والأبواب أقل ما يمكن.
- يفضل أن يكون للموقع المختار مدخل واحد.
- يفضل أن يحتوي الموقع المختار على دورة مياه.

تأهيل وتحسين العناصر الإنشائية :

- السقف: إذا كانت الغرفة المختارة ذات مساحة كبيرة وأعمدة قليلة فيجب سند السقف وتدعيمه بدعامات حديدية أو خشبية مناسبة لتوفير الدعم المناسب له.
- الحوائط: فيما لو كانت أكثر من غرفة تنطبق عليها الشروط السابقة يفضل إختيار الغرفة ذات حوائط تحتوي على أقل عدد ممكن من الفتحات وتكون من الخرسانة المسلحة.
- لأرضيات: يفضل إختيار موقع ذو أرضية مناسبة (سطح غير منزلق)
- الفتحات والأبواب: يفضل أن يحتوي الموقع على مدخل واحد تكون النوافذ أقل ما يمكن ويجب غلقها من الخارج ثم من الداخل ويجب إغلاق الباب المستخدم بعد التأكد من إغلاق جميع الفتحات بإحكام.



اعتبارات واحتياطات:

- يجب الحرص على إزالة أية معلقات كهربائية أو زجاجية أو أية مواد يسبب وجودها أو سقوطها خطراً على صحة الأفراد وتكون عاملاً مساعداً لنشوب الحرائق (وينطبق ذلك على الأرفف والخزانات)
- يجب عدم تخزين أية مواد خطيرة وذلك في وقت السلم أو الحرب.
- يجب كتابة وتدوين جميع الإجراءات والتدابير في قائمة محددة بخط واضح وأسلوب مفهوم ويجب تعليقها في الموقع المختار في مكان مناسب وسهل وذلك لضمان الأمان.
- يجب التأكد من توفير وتأمين جميع المستلزمات الغذائية والإستهلاكية والطبية في الملجأ لجميع الأوقات والتفتيش عليها بصفة دورية.
- يفضل كتابة قائمة خاصة لمسؤول الملجأ لمراجعة جميع الإجراءات والأعمال الواجب إتباعها من ساعة الإنذار ولغاية إخلاء المكان عند انتهاء الحدث.



سلسلة الإجراءات المقترحة للطوارئ :

- إحرص على عدم الإرتباك.
- إتبع الإرشادات المكتوبة في قائمة الطوارئ بحذر.

- يجب إغلاق جميع الأجهزة الكهربائية وفصل التيار الكهربائي وفصل إسطوانات الغاز في المطبخ.
- غلق الأبواب الرئيسية للمنزل وكذلك الغرف التي تحتوي على أشياء ثمينة وذلك للحفاظ عليها.
- يجب التأكد من تواجد جميع أفراد العائلة وتوجيههم إلى الملجأ بهدوء.
- يجب إرسال من لديه المقدرة على البحث وحسن التصرف للبحث عن الأشياء المفقودة.
- في حالة التأكد من جميع الإجراءات السابقة يمكن البدء في إجراءات إغلاق الفتحات والأبواب الغير ضرورية بدءاً من الخارج ثم من الداخل.
- إحرص على تشغيل أجهزة التلفاز والمذياع بصورة دائمة لأخذ التعليمات.
- إحرص على بث الطمأنينة بين أفراد الأسرة وتذكيرهم بالإجراءات اللازمة والمطلوبة وكيفية التصرف في حالات الطوارئ.
- إحرص على قراءة الكتب المفيدة والتي تلائم طبيعة الحالة الراهنة.
- يجب الحرص على شرح ما يستجد من مسائل بدون انفعال.
- إحرص على إتباع الإرشادات والتوجيهات الصادرة من الجهات المسؤولة عبر وسائل الإعلام المتوفرة.
- يجب عدم البدء في إجراءات الإخلاء ما لم يتم التأكد كلياً من سلامة الوضع في الخارج عبر وسائل الإعلام الرسمية.



تجهيزات الملجأ

- مواد غذائية مناسبة: ويفضل وجبات معلبة ويجب الأخذ في الاعتبار عدد الأفراد والمدة الزمنية المناسبة (يوميين على الأقل)، هناك وجبات جاهزة وصحية ومناسبة بسعر معقول تكفي الشخص الواحد لثلاث وجبات جاهزة للأكل دون داع للتسخين مثل (فواكه مجففة، فول، حمص، خضراوات، عصائر، حليب طويل الأمد، حساء، بفا، بفاط، مكسرات).



- مياه الشرب: يجب توفير إناء ووعاء شرب مناسب يحتوي على السعة والكمية المناسبة لعدد الأفراد ولمدة يومين على الأقل (٥ لتر للشخص في اليوم)
- مياه غسيل: يفضل توفير إناء ووعاء لحفظ مياه مناسبة للغسيل إذا دعت الحاجة.
- دورة مياه: يفضل أن تكون قريبة وإذا لم يتوفر ذلك في داخل الملجأ فيفضل توفير دورات مياه خاصة مع حقائب بلاستيك للنفايات وكذلك وعاء مناسب لحفظ النفايات ووسيلة طرد هواء مناسبة إذا أمكن وأدوات شفط مناسبة للروائح (سواء أدوات أو مواد)
- إسطوانات أكسجين: يفضل توفير إسطوانة أكسجين ذات حجم مناسب لإحتمال الحاجة إليها في أحلك الظروف مع الكمادات المناسبة وإجراءات الاستخدام ومعرفة أوقات وحالات دواعي الإستعمال.
- معدات إسعافات أولية: شنطة إسعافات أولية مناسبة.
- أدوية طبية: خاصة بالمرضى من أفراد العائلة (أدوية مرضى السكر - الضغط - الربو - والأدوية ذات الإستعمالات المتعددة)
- وسائل الإتصال: (هاتف أرضي مع خط خارجي - هاتف نقال - هاتف لاسلكي في حالة تعدد الملاجئ المؤقتة).
- مذياع - تلفاز: جهاز إستقبال للمحطات الفضائية (ريسيفر) ذو كفاءة عالية، بطاريات جافة للأجهزة (مثل المصابيح اليدوية - الراديو).
- حفاظات + حليب + رضاعات للأطفال.
- فتاحة علب + عدة تخزين الطعام.
- مناشف وفوط ومحارم ورق.
- أشربة لاصقة - أوراق وأقلام.



- مكبرات صوت.
- شنطة للأوراق الرسمية والثبوتيات.
- وسائل وبطانيات.
- صناديق للتخزين.
- ثلاجة لحفظ الطعام وتبريد المياه.
- خيمة إحتياطية + مولد كهربائي احتياطي.
- ملابس إحتياطية.
- غلاية مياه - أكياس شاي وقهوة - سكر - ملح.
- أدوات تنظيف مثل (شامبو - صابون - معجون وفرشة أسنان)
- مطفأة حريق.

الوقاية من الحرائق

أولاً: تعليمات:

- إستعمل جرس الإنذار لتبنيه الآخرين بوجود حريق وللقيام بعملية الإخلاء.
- عدم التباطؤ والتردد بالخروج من مكان الخطر، إذا أمكنك ذلك من الممرات والطرق الخالية من اللهب.
- عدم المحاولة بالقفز من الطوابق العليا إذا حوصرت بغرفة من جراء اللهب والدخان، وإحرص على فتح النوافذ للحصول على الهواء وأطلب المساعدة من الذين بالأسفل مع التلويح لهم بذلك.



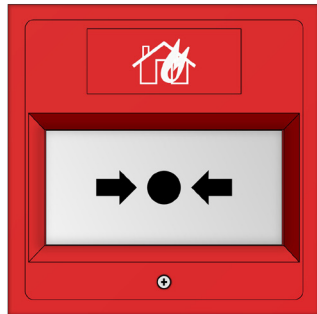
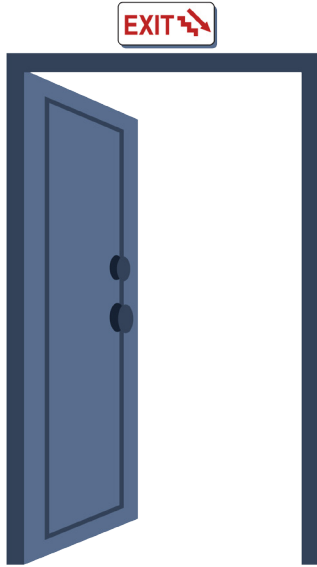
- إتجه إلى مخارج الطوارئ واستعمل السلالم للنزول وإذهب إلى مكان التجمع الآمن.
- الإتصال بهاتف الطوارئ (١١٢) أو الدفاع المدني (١٨٠٤٠٠٠) أو مركز الدفاع المدني التابع لمحافظةك.

ثانياً : أسلوب الهروب من الدخان

- في حال تسرب الدخان بكثرة لمكان وجودك أحبو على الركبتين واليدين مع وضع الرأس إلى الأمام بشكل أفقي.
- تنفس من الأسفل ولا ترفع رأسك إلى أعلى، وضع قطعة قماش مبللة بالماء على الأنف إذا أمكنك ذلك.
- لا تسحب أو تحمل أدوات أو أي شيء قد يعيقك عن الحركة.
- إستمر بالحبو وغادر منطقة الحريق بأسرع ما يمكن لأن نسبة الأوكسجين سوف تقل والحرارة سوف تزداد.
- إجعل الآخرين يتبعون نفس أسلوبك في الخروج من منطقة النار والدخان.
- كل من يجد نفسه معرضاً لخطر حقيقي عليه أن ينجو بنفسه فوراً بالطريقة التي تم تدريبه عليها.

مخارج الطوارئ

- إذا كنت مقيماً في فندق أو تسكن في إحدى العمارات العالية فهذه عشرة خطوات لسلامتك:
- كن مستعداً لأي طارئ لا سمح الله، وتأكد من وجود مخارج للطوارئ بمحل إقامتك، وإذا لم تكن موجودة فلا بد من التنسيق مع المسؤولين لإحداثها، يمكن للجيران والمقيمين معك مشاركتك في هذه المهمة.
 - تعرف على مخارج الطوارئ عند نزولك بأحد الفنادق وعلى أقربها إليك وتأكد من أنك تستطيع الوصول إليها حتى عند انقطاع التيار الكهربائي، وتأكد من معرفتك بأجراس الإنذار في الصالات والممرات وكيفية استعمالها.
 - إذا شممت رائحة الدخان وظننت أن هناك حريقاً، إتصل فوراً بهاتف عمليات الدفاع المدني (١٨٠٤٠٠٠) أو هاتف الطوارئ (١١٢).
 - قبل مغادرتك لشقتك أو غرفتك، حاول لمس الباب الخارجي، فإذا كان ساخناً أو كان هناك دخان يتسرب من فتحاته، فلا تحاول إطلاقاً فتحه، وإذا لم يكن كذلك وكان الدخان خفيفاً، فاخرج وإتجه لمخرج الطوارئ، بعد أن تقوم بغلاق باب الغرفة أو الشقة، ولكن لا تقفله.



- إتجه بسرعة نحو مخرج الطوارئ، ولا تتوقف إلا لمجرد الضغط على جرس الإنذار للإشعار عن الحريق، لينبه الموجودين في المبنى، وحاول أن تمشي منحنيّاً أو زاحفاً لتفادي استنشاق الدخان، مع أخذ نفس قصير حتى تصل إلى الخارج.
- خروجك من المبنى يكون دائماً عن طريق مخرج الطوارئ، ولا تستخدم المصعد إطلاقاً، فربما يتوقف بك في منتصف الطريق وتحتجز بداخله.
- إتجه إلى الأدوار السفلية وإحتفظ بهدوئك، مع محاولة تهدئة الآخرين.
- قابل أفراد عائلتك ومن معك في مكان آمن ومتفق عليه مسبقاً، ولا تحاول العودة إلى غرفتك أو شقتك ما لم يسمح لك الدفاع المدني بذلك.
- إذا حصل ولم تتمكن من الخروج لا سمح الله، فأغلق الأبواب، ولكن لا تقفلها وسد الفتحات السفلية بقطعة قماش أو منشفة مبللة لمنع الدخان من التسرب للداخل مع فتح الشباك جزئياً إذا لم يكن هناك دخان.
- حاول أن تعلم من في الموقع أنك موجود بالداخل، وبإمكانك إعطاء إشارات تدل على وجودك كأن تقوم بالتلويح بمنشفة أو بشرشف سرير ليتم الوصول إليك وإنقاذك.

إستخدام طفايات الحريق

عادة ما تبدأ النار في نطاق ضيق ثم تأخذ في الإنتشار إلى ما جاورها حتى تتسع رقعتها وكلما حصلت على المزيد من الوقود (المادة) وتوفر الأكسجين (الهواء الجوي) كلما زادت إشتعالاً وهكذا تستمر في الإزدياد لذلك من الأهمية بمكان إيجاد وسائل يدوية للقضاء على الحريق في اللحظات الأولى من إشتعاله، ونظراً لأهمية هذه المرحلة في مكافحة الحريق وجب تزويد الورش والمخازن والمصانع والشركات والمجمعات السكنية بعدد كاف من أدوات الإطفاء اليدوية.

أنواع طفايات الحريق

• طفاية الماء:

يسع هذا النوع من الطفايات ٢ جالون من الماء وبه أسطوانة صغيرة معبأة بغاز ثاني أكسيد الكربون، ويمكن استخدام هذا النوع من الطفايات في حرائق الأخشاب والأوراق والنسيج والمطاط والقش.

ملاحظة: عدم استخدام هذا النوع من الطفايات لمكافحة حرائق أجهزة الكهرباء إذا كان بها تيار كهربائي.

• طفاية الرغوة:

سعة هذا النوع من الطفايات ٢ جالون من الماء مخلوط برغوة (فوم) ويمكن استعمال هذه الطفاية في إطفاء حرائق الزيوت والبتروول والشحم والأصباغ.

ملاحظة: عدم استخدام هذا النوع من الطفايات لمكافحة حرائق أجهزة الكهرباء إذا كان بها تيار كهربائي.

• طفاية ثاني أكسيد الكربون:

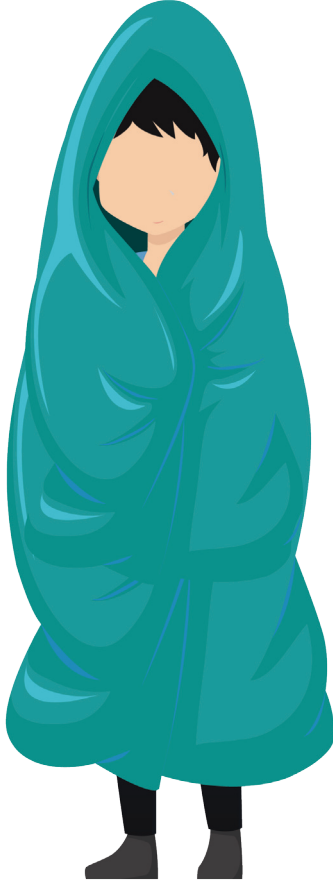
ويستعمل هذا النوع من الطفايات في إطفاء حرائق الزيوت والبتروول والتر والأصباغ وحرائق الكهرباء والسوائل السريعة الاشتعال.

ملاحظة: عدم تعريض الطفاية لحرارة الشمس.

• طفاية البودرة:

RIGHTARROW سعة هذا النوع من الطفايات من ٢٠ إلى ٢٢٠ إلى ٥٠٠ رطل من البودرة ويمكن استخدامها لإطفاء حرائق المواد الكيماوية والب رول والمواد السريعة الاشتعال والأصباغ والشحوم من على بعد ١٢ قدم من الحريق ولدة من ٢٠ إلى ٢٥ ثانية.





• طفاية بي . سي . أف

سعة هذا النوع من الطفايات ٢ رطل من مادة (بي . سي . أف - بورموكلورود (فلورميتان) المضغوط بغاز النتروجين ويمكن إستخدامها في جميع أنواع الحرائق من عى بعد من ٦ إلى ٨ أقدام ولمدة ١٠ ثواني، ويمكن إستخدام هذه الطفاية لحرائق السيارات أيضاً.

• غطاء الحريق

يستخدم غطاء الحريق (البطانية) في حرائق المطابخ أو عند إصابة جسم الإنسان بالحروق عن طريق لف المصاب بها، كما يجب أن يثبت في مكان يسهل تناوله وإستخدامه بسرعة عند الضرورة. وطريقة إستعماله سهل للغاية فما عليك إلا أن تسحب طرف البطانية من داخل العلبة ثم تفتحها بالكامل وتلقيها على الجسم المشتعل لكي تمنع الأكسجين عن النار.

إرشادات عامة:

- التأكد من أن الطفاية مناسبة لنوع الحريق قبل الإستخدام.
- توجه بسرعة إلى مكان الحريق حاماً معك الطفاية المناسبة.
- إسحب مسمار الأمان من الطفاية.
- وجه خرطوم الطفاية إلى حافة الحريق.
- إضغط على مقبض التشغيل في الحال.
- تأكد من أن المكان الذي تقف فيه لا يشكل خطورة عليك وأنه بإستطاعتك الهروب إذا إنتشر الحريق في نفس المكان.
- لا تقف في مواجهة الرياح أثناء مكافحة الحريق حتى لا تعرض نفسك للخطر.
- إتصل دائماً على عمليات الدفاع المدني (١٨٠٤٠٠٠) أو هاتف الطوارئ (١١٢) أو مركز الدفاع المدني في المحافظة التابع لها.



- خروجك من المبنى دائماً يكون عن طريق مخرج الطوارئ، ولا تستخدم المصعد فربما يتوقف بك في منتصف الطريق وتحتجز بداخله
- إتجه إلى الأدوار السفلية واحتفظ بهدوئك، مع محاولة تهدئة الآخرين.
- قابل أفراد عائلتك ومن معك في مكان آمن ومتفق عليه مسبقاً ولا تحاول العودة إلى غرفتك أو شقتك ما لم يسمح لك الدفاع المدني بذلك.
- إذا حصل ولم تتمكن من الخروج لا سمح الله، فأغلق الأبواب وسد الفتحات السفلية بقطعة قماش أو منشفة مبللة لمنع الدخان من التسرب للدخل مع فتح الشباك جزئياً إذا لم يكن هناك دخان.
- حاول أن تبلغ من في الموقع أنك موجود بالداخل، وبإمكانك إعطاء إشارات تدل على وجودك كأن تقوم بالتلويح بمنشفة أو بشرشف سرير ليتم الوصول إليك وإنقاذك.

الهجوم الكيماوي

الإجراءات الوقائية الواجب إتخاذها تحسباً لوقوع هجوم بالغازات الوقائية خير من العلاج، لذا عليك من الآن إتخاذ الإحتياطات التي قد تجنبك الضرر، أو تقلل من إحتماالات الإصابة في حالة حدوث إعتداء بالأسلحة الكيماوية، مثل:

- التعرف على مدلول نغمات صافرات الإنذار.
- الإستماع إلى المذيع أو التلفاز لمعرفة أية تعليمات توجه إليك، والإطلاع على برامج التثقيف والتوعية حول الأسلحة الكيماوية وطرق الوقاية منها.
- التدريب ما أمكن على أسس ومبادئ الإسعافات الأولية.
- تحديد المكان الآمن الذي ستلجأ إليه أنت وأسرتك داخل بيتك، وعليك لهذا أن تختار إحدى الغرف لإستخدامها كملجأ آمن ضد السلاح الكيماوي عند الحاجة، ومن أهم مميزات هذه الغرفة أن تكون قابلة للغلق المحكم لجميع النوافذ (بما في ذلك الأبواب والشبابيك) بحيث لا يتسرب منها أو إليها الهواء. وتزويد الغرفة بالتجهيزات الضرورية مثل كشاف يدوي مع بطارية إضافية، بطانيات، مناشف وبعض المتطلبات الأساسية للإعاشة من مشرب ومأكل.
- مراعاة أصول النظافة في المأكول والمشرب بشكل خاص في مثل هذه الظروف الطارئة وخاصة غسل اليدين جيداً بالماء والصابون قبل تناول الطعام.
- تغطية الأوعية الحاوية للأطعمة بورق مشمع تغطية محكمة.
- حفظ المياه داخل أوعية زجاجية أو ترامس وتغطيتها بصورة محكمة.
- العمل على تغطية مصادر المياه جيداً وقفلها بإحكام (وخاصة الخزانات المثبتة على أسطح العمارات) لمنع تلوثها بالغاز السام.



إجراءات طلبة المدارس والجامعات عند سماع إشارة الإنذار عند استخدام العدو الغازات الحربية

- عند سماع إشارات الإنذار يخرج الطلبة والمدرسين بسرعة إلى الملاجئ والمخابئ المخصصة لذلك مع قفل أبواب الفصول والقاعات الدراسية.
- في حالة عدم توفر الملاجئ الكافية يتوجه الطلبة تحت رعاية المسؤولين إلى قاعات المحاضرات المحكم إغلاق فتحاتها من قبل والمجهزة لهذا الغرض.

- قوم الوحدة الطبية والمسؤولين الموجودين مع الطلبة بمتابعة الموقف ونز الطمأنينة بين الطلبة وخاصة صفار السن منهم.
- تقوم هيئة التدريس ورجال الدفاع المدني بالمنطقة بطمأنينة أولياء أمور التلاميذ إما عن طريق الاتصالات المباشرة، أو عن طريق الإذاعة والتلفزيون وخاصة ذوو الصغار منهم حتى لا يحدث ذعر وقلق على ذويهم.
- تستغل قيادة المدرسة الفرصة المناسبة لتوصيل الطلبة وخاصة الصغار منهم إلى منازلهم.

إجراءات الأفراد الموجودين في وسائل النقل العام

- عند سماع إشارات الإنذار الحربية يتم قفل جميع شبابيك وأبواب الباص ووضع منديل مبلل بالماء إن أمكن أو جاف على الأنف والفم.
- لا ينزعج السائق ويتصرف بهدوء ولا يترك سيارته بل يقوم بالتوجه فوراً إلى أقرب ملجأ أو مخبأ.
- الإجراءات الوقائية الواجب إتخاذها بعد التعرض لهجوم بالغازات الحربية
- تفقد أفراد أسرتك.
- تجنب التجمع بالقرب من الأماكن المتضررة لأنه قد يعرضك للخطر ويعيق الجهات المختصة من أداء واجبها.

- لا تصدق الشائعات ولا ترددها لأنه س اح يستخدمه العدو لإضعاف الروح المعنوية.
- إذا كنت تقود سيارتك فعليك مراعاة إفساح الطريق لسيارات ومعدات الدفاع المدني والخدمات العامة.
- لا تذهب إلى مكان الحادثة مهما كان نوعها بعيداً عن منزلك مجرد (المشاهدة) فإنك ستكون في طريق النجدة وتذكر أن إعاقة رجال الدفاع المدني عن القيام بأعمالهم عمل تعاقب عليه حسب القانون.
- لا تستعمل الهاتف للإطمئنان على الأصدقاء لأنك قد تعيق النجدة أكثر مما تساعد.



القناع الواقي

القناع الواقي (الكمام) مصمم لتأمين الوقاية أو الحماية للجهاز التنفسي والجهاز الهضمي والعينين وجزء من الوجه (وهناك أنواع لحماية كامل الرأس)، من جميع ملوثات الهواء، وبخاصة أسلحة الدمار الشامل (سلاح كيميائي، سلاح بيولوجي، والغبار المحتوي على مواد مشعة) ويستخدم القناع في جميع المواقع الملوثة، وينصح بعدم استخدامه في الأماكن المغلقة والتي لا تحتوي على تيار هواء متجدد.

مكونات القناع:

هناك عدة أشكال لقناع الوقاية، وهناك أقنعة خاصة لإستخدام العسكريين وأخرى للمدنيين، وعلى الرغم من ذلك فإن الهدف من الإستخدام واحد.

وسوف نوضح الآن الأجزاء الرئيسية للقناع الواقي.

- قطعة الوجه: وهي مصنوعة من المطاط (أو من البلاستيك المقوى)، وبها صمامين واحد لدخول الهواء (هواء الشهيق) والآخر لخروج الهواء (هواء زفير)، وله غشاء لنقل الصوت (بعض الأنواع يوجد بها جهاز لتوضيح الصوت)، كما أن بها عدسات للرؤية، بالإضافة إلى أنه مزود بأربطة من المطاط (أو نسيج من المطاط) المقاوم للمواد الكيميائية لتثبيت القناع على الرأس.

- الفلتر: وهو علبة (أو مغلف) يحتوي على جزئين، الأول يعمل على حجز الجسيمات (كالفبار والمواد البيولوجية، وبعض السوائل)، والآخر يعمل على إمتصاص الغازات والأبخرة السامة، بحيث يصل الهواء إلى داخل القناع منقى (بدون ملوثات).

خطوات لبس القناع الواقي:

- إخلع النظارة، وإنزع أي شيء فوق الرأس.
- أخرج القناع من حقيبته (مغلفه) بسرعة.





- أخرج الفلتر، وإفترحه من الجهتين وثبته على فتحة دخول الهواء (يوجد بعض الأقنعة مجهزة بفلترها الخاص مثبت بها).
- تأكد من فتح الفلتر.
- أوقف التنفس، وأغلق العينين.
- ابدأ بلبس القناع، مبتدأً بالذقن، ثم إسحب الأربطة لخلف الرأس (بعض الأنواع يتم لبسه من قمة الرأس حتى يمسك على العنق بنسيجه المطاطي الخفيف)
- اسحب أربطة القناع من أطرافها، لإحكام شدها على الرأس (عدد الأربطة ست أربطة)، ابدأ بسحب الإثنين في الوسط، ثم الإثنين في الأعلى، ثم الإثنين في الأسفل.

للتأكد من إحكام القناع الواقي على الرأس:

- وضع اليد على فتحة الفلتر.
- إسحب هواء الشهيق بقوة.
- في حالة إنكماش القناع إلى الداخل، فإن ذلك دليل على إحكام القناع.
- في حالة وجود تسرب (لم يحدث الإنكماش للداخل)، أعد شد أربطة الرأس، وأعد التجربة.
- يجب تجربة القناع قبل الشراء حتى تأخذ المقاس الذي يناسبك.

الإسعافات الأولية

الإسعافات الأولية في حالات التنفس

عدم وصول الأكسجين إلى أنسجة الجسم يؤدي إلى موتها.

• فتح المسالك الهوائية:

- في جميع الحوادث والإصابات يجب التأكد من أن المصاب يتنفس وذلك بإتباعك للخطوات التالية:
- أنظر إلى حركة إرتفاع وإنخفاض الصدر.

- إستمع إلى دخول وخروج الهواء من الفم والأنف.
- تحسس التنفس بواسطة مرور الهواء على خدك من فم وأنف المصاب. يجب أن لا يكون هناك عائق في المسالك الهوائية فيما لو حدث ذلك فالهواء لا يصل إلى الرئتين ويؤدي ذلك إلى إختناق المصاب. الإنسداد الجزئي أو الكلي في المسالك الهوائية يمكن أن يحدث نتيجة وجود جسم غريب في الجزء العلوي من المسالك الهوائية نظف فم المصاب من الأجسام الغريبة باستخدام أصابعك.
- إركع قرب رأس المصاب.
- ضع إحدى يديك على جبهة المصاب والأخرى تحت العنق.
- إرفع العنق إلى أعلى مع حني الرأس إلى الخلف بحيث يكون مستوى الذقن أعلى من الأنف.

• وضع الإغماء:

- يجب وضع المصاب المغمى عليه بوضع الإغماء وذلك لتأمين مجرى هوائي سالك إلى الرئتين.
- إركع على مقربة من الجانب الذي سيمدد عليه المصاب ثم اثن ساق المصاب إلى وجهتك.
- مد ذراع المصاب التي من جهتك بحيث تكون راحة اليد تحت الورك.
- مد ذراعه الأخرى بعرض الصدر بحيث تصل يده إلى الأذن الواقعة من جهتك.
- ضع يدك اليمنى تحت عنق المصاب مع الإمساك بيده وامسك بيدك الأخرى ملابسه من جهة الورك ثم إقلب المصاب على جانبه بحركة دائرية ثابتة بحيث يستقر وضعه فوق ذراعه الممدودة وضع يده الأخرى تحت الفك لتسند بها رأسه ثم أخرج الذراع الممدود تحت المصاب لضبط وضع الرأس بحيث يكون مائلاً للخلف حتى يظل المجرى الهوائي مفتوحاً.

• تنفس طبيعي أثناء وضع الإغماء

- تنفس مضطرب أو متقطع - إحني الرأس إلى الخلف لفتح المسالك الهوائية.
- إذا لم يستمر التنفس إبدأ التنفس الاصطناعي.

• التنفس الصناعي

عند فحص المصاب وتبين أنه لا يتنفس:

- ١- إحني رأس المصاب إلى الخلف وذلك لفتح المسالك الهوائية.
- ٢- أغلق فتحتي أنف المصاب بإبهام وسبابة يدك التي وضعتها على جبهة المصاب.





٣- إفتح فمك على مداه وخذ نفساً عميقاً.

٤- أطبق فمك على فم المصاب بإحكام.

٥- أنفخ داخل فم المصاب لتوصيل الهواء إلى الرئتين.

٦- لاحظ حركة جدار الصدر للتأكد من وصول الهواء إلى الرئتين.

٧- تجري العملية بمعدل مرة واحدة كل خمس ٢١ مرة في الدقيقة - ثوان أي بمعدل ١٥

حتى يسترجع المصاب تنفسه أو لحين وصول العناية الطبية.

٨- إذا كان المصاب رضيعاً أو طفلاً صغيراً قم بإطباق فمك على فم وأنف المصاب معاً و أنفخ برفق ١٥-٢٠ مرة في الدقيقة.

• الكسور

يجب تثبيت الكسر قبل نقل المصاب. يمكن أن نتعرف على الكسر وذلك بوجود الأعراض التالية:

- إزراقات حول منطقة الكسر.
- ألم عند محاولة تحريك الطرف المكسور.

- إسعاف الكسر:

- ١- يجب عدم تحريك الطرف المكسور قدر الإمكان لمنع حدوث مضاعفات.
- ضع جبيرة لتثبيت الكسر (لفائف من الجرائد - قطعة مناسبة من الخشب)
- ٢- أنقل المصاب بأسرع وقت ممكن لأقرب نقطة طبية.
- عند الإشتباه بكسر في العمود الفقري لا تحاول تحريك المصاب وأطلب الإسعاف بسرعة.

• الحروق

تسبب الحروق بأنواعها في آلام شديدة وهي تشكل خطراً على حياة الإنسان تبعاً لأهمية الإصابة في الجسم، تجنب وضع أي مراهم دهنية على مكان الحرق فذلك يزيد من إحتراق الجلد.

• إسعاف الحريق:

- 1- أطلب الإسعاف فوراً.
- 2- أخرج المصاب من مكان الحريق إذا أمكن.
- 3- لا تحاول تنظيف الحرق أو إزالة الثياب المحروقة اللاصقة بالجلد المحترق.
- 4- يستخدم الماء البارد لإيقاف الآلام في جميع حالات الحروق البسيطة.

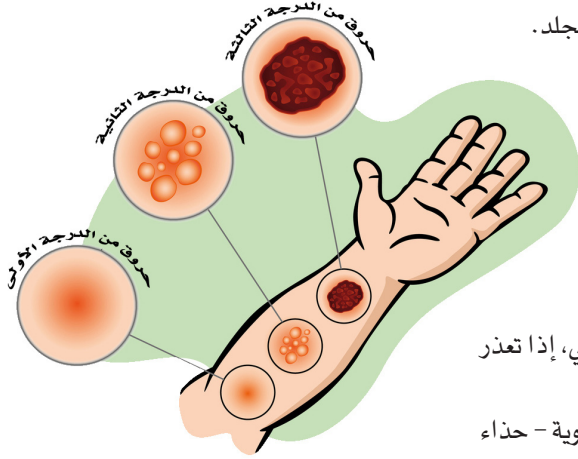
• الحروق الكهربائية:

في حالة الحروق الكهربائية أفصل التيار الكهربائي لكي لا تكون أنت المصاب التالي، إذا تعذر ذلك إبتعد عن مصدر الكهرباء، وفي هذه الحالة يجب الوقوف على مادة عازلة (خشب جاف - صحف مطوية - حذاء مطاط) مع تجنب لمس المصاب أو ثيابه طالما كان متصلاً بالتيار.

• الحروق الكيماوية:

قد يحترق الجلد نتيجة لتلامسه بمواد كيماوية معنية حتى من خلال الملابس. قم بإجراء التالي:

- إتخاذ الاحتياطات اللازمة لتجنب الإحتكاك بالمادة الحارقة.
- إزالة الثياب الملوثة.
- تجنب وضع المراهم الدهنية على الحروق فهي تساعد على حفظ حرارة الحرق وإستمرار إحتراق الجلد.
- قم بتغطية الجزء المحروق وأنقل المصاب فوراً إلى أقرب نقطة طبية.



هواتف الطوارئ

عمليات الدفاع المدني : 1804000

هاتف الطوارئ : 112





دولة الكويت
قطاع شؤون العمليات
الإدارة العامة للدفاع المدني
قسم التوعية والإرشاد

الاحلاء الامن وقية وقرور الخطر

1804000 - 112



غرفة عمليات والاستماع للتوجيهات عبر المايكروفونات



نقطة تجمع مع الالتزام بالتعليمات الامنية

متطلبات يجب توفيرها قبل تنفيذ الرخلة



- 1- يجب تمييز اللجنة بصديري فسفوري.
- 2- توفير عدد من المايكر وفونات اليدوية.

- 3- عمل اللوحات الإرشادية ووضعها في المكان المناسب (ثلاثة أنواع).
- أ- لوحة حجم ٤٠x٢٠ سم أرضية اللوحة باللون الأخضر والسهم أبيض.

الالتزام باتجاهات مخارج الطوارئ



٦- يجب توفير غرف تحكم (عمليات تابعة للمنشأة) ، توفير نظام النداء الصوتي داخل المنشأة أو المبنى (الإذاعة الداخلية) وأن يكون النداء باللغة العربية والإنجليزية مع توفير المكبرات الصوتية.

٧- توعية الموظفين عن طريق إلقاء المحاضرات وتوفير كتيبات وبوسترات بإجراء الأمن والسلامة بالمنشأة.

٨- حفظ أرقام وهواتف مسؤولي المنشأة.



التوجهة عند نقطة التجمع المشار إليها من قبل رجال الدفاع المدني



التجمع والهدوء وعدم الفرع وانتظار توجيهات أصحاب القرار من رجال الدفاع المدني

٤- وجود علامات لوحات تشير إلى المخارج.

٥- تزود المخارج بالإضاءة الكافية عن طريق الكهرباء العامة وفي حالة انقطاع الكهرباء ويكُون هناك مولد احتياطي أو أن تعمل تلقائياً.

تدابير الواجب اتخاذها في كل منشأة.

- ١- تشكيل لجنة الدفاع المدني.
- ٢- توفير إنذار متكامل.
- ٣- توفير نظام إطفاء متكامل.
- ٤- مداخل ومخارج الطوارئ.
- ٥- إحصاء عدد الموظفين ومؤهلاتهم وأعمالهم من الجنسين.



الالتزام بالإخلاء والإصباح لتوجيهات ذو الاختصاص متميزين بلباسهم

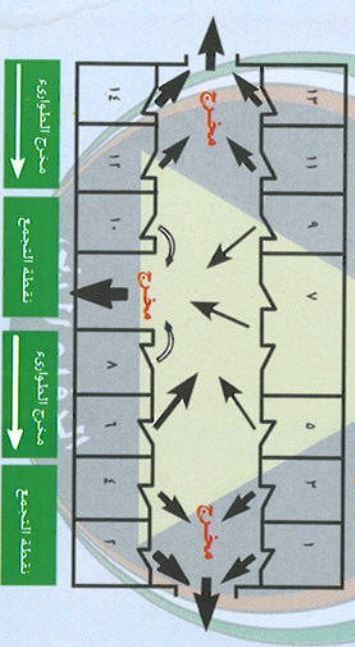
112 - 1804000

من أصعب عمليات الإخلاء هي إخلاء المنشآت، وخاصة التي لها طبيعة خاصة مثل المستشفيات ودور رعاية المسنين والسجون، وذلك لطبيعة الأشخاص المتواجدين فيها من حيث حالتهم الصحية أو ليس لهم حرية الحركة وتستخدم في هذه المنشآت ممرات ومخارج الطوارئ.

الشروط التي يجب أن تتوفر بمخارج الطوارئ

- ١- يجب توفر أكثر من مخرج للمنشأة.
- ٢- يجب أن تكون المخارج في أماكن واضحة ومعلومة لشاغلي المنشأة.
- ٣- التأكد من خلوها من أي عوائق تعيق الحركة مثل النفايات وغيرها.

مخارج الطوارئ والإعلامات الإرشادية



مخطط للاتجاهات والمخارج للطوارئ



وزارة الداخلية
قطاع شؤون العمليات
الإدارة العامة للدفاع المدني



تعليمات وإرشادات

كيف تعد ملجأً مؤقتاً للطوارئ في المنزل

سلسلة إصدارات
الإدارة العامة للدفاع المدني
للسلامة العامة

مقدمة

أخي المواطن والمقيم ..

إن الدفاع المدني بدولة الكويت يرتبط ارتباطاً مباشراً بالمواطنين والمقيمين، وإن نجاحه في تطبيق وسائل وتدابير الدفاع المدني والحماية المدنية وتحقيق الأمن والسلامة يتوقف إلى حد كبير على فهم وإلتزام كل منا أفراداً ومؤسسات بهذه الوسائل والتدابير وتعكس مدى تعاون الجميع وتجاوبهم مع جهود أجهزة الدفاع المدني، والتقيّد بالإرشادات والتعليمات المحققة للأمن والسلامة في جميع حالات الطوارئ، لوقاية وحماية الأرواح والممتلكات عند وقوع الكوارث والأزمات لا قدر الله.

والإدارة العامة للدفاع المدني تضع بين يديك الدليل الإرشادي للتعرف على كيفية إعداد الملجأ الخاص للطوارئ، والحرص على إستخدامها في حالات الكوارث والأزمات، وعدم إستخدام المصاعد الكهربائية ومتابعة ما يصدر عن أجهزة الدفاع المدني من إرشادات وبيانات عبر وسائل الإعلام الرسمية في كيفية إعداد الملجأ الخاص.

مع تمنياتنا للجميع بالأمن والسلامة..

الإدارة العامة للدفاع المدني

الملجأ الخاص

هو المكان الآمن الذي يتم إنشاؤه وتجهيزه لإستيعاب أسرة واحدة في منزل خاص أو منشأة خاصة أهلية أو حكومية، يتم عمل الملجأ الخاص خلال فترة الإنشاء بحيث يتوافق مع المواصفات والمقاييس الفنية للملاجئ أو في حالة عدم إنشاءه خلال هذه الفترة فإنه في هذه الحالة يتم إنشاء ملجأ مؤقت حيث يتم إختيار سرداب أوغرفة أو إحدى الشقق في المنشأة وعمل التدعيمات الإنشائية اللازمة وتزويدها بالتجهيزات الضرورية لتكون ملجأً للطوارئ، ويفضل أن يكون الإختيار لهذه الغرفة أو الشقة في الطابق الأرضي وأن تكون قليلة الأبواب والنوافذ.



كيف تعد ملجأ مؤقتاً للطوارئ في المنزل ؟

أولاً: إختيار الموقع في المنزل:

يفضل أن يكون الملجأ المنزلي المؤقت تحت الأرض (في القبو) وأن يتميز بقلّة الفتحات والنوافذ ويفضل أن يحتوي على مدخل واحد ومخرج واحد.

ثانياً: المواقع المناسبة:

پ مبنى قائم ويوجد به سرداب: في هذه الحالة يعتبر السرداب هو المكان المناسب.

پ مبنى قائم ولايوجد به سرداب: في هذه الحالة يتم إختيار أحد الغرف في الطابق الأرضي.

پ مبنى قائم متعدد الأدوار ولايوجد به سرداب كالمدارس والمؤسسات الأهلية والحكومية والمجمعات: يتم إختيار أحد الشقق أو عدد من الشقق بالدور الأرضي ويفضل أن تكون بالمواصفات التالية:

پ أن تكون قليلة الفتحات والنوافذ.

پ أن تحتوي على دورة مياه خاصة أو أن تكون بالقرب منها.

پ يفضل أن تكون ذا مدخل واحد ومخرج واحد سواء شباك أو باب.

ثالثاً: الإجراءات اللازمة:

1. إغلاق جميع الفتحات والأبواب التي لا تحتاج إليها.
2. وضع فوطة مبللة أسفل الباب (المدخل) عند سماع صفارات الإنذار.
3. إذا كانت غرفة الملجأ المختارة في الدور السفلي ذات مساحة واسعة وأعمدة قليلة فيجب تأهيلها من الناحية الإنشائية وذلك عن طريق إسناد السقف وتدعيمه بدعامات حديدية أو خشبية ملائمة وذلك لتوفير أكبر قدر من التحمل.
4. إزالة أي مقتنيات أو تحف يمكن أن يسبب سقوطها أذى للأشخاص الموجودين في الغرفة.
5. إبعاد أية مواد سائلة أو غازية يمكن أن تسبب في إحداث حريق في الغرفة.
6. إغلاق جميع الفتحات أو الشقوق الموجودة بواسطة السيليكون وشريط لاصق بلاستيكي على كامل الشباك.
7. يوضع شريط بلاستيكي لاصق على كامل زجاج نافذة الملجأ.

رابعاً: التجهيزات اللازمة:

1. الأغذية:
 - تكون معلبة ذات مدة صلاحية طويلة مثل الفول - فاصولياء حمراء - فواكه معلبة - عصائر معلبة - حليب طويل الأجل - مكسرات - كعك مجفف - بسكويت .
2. المياه:
 - أ. توفير مياه معدنية محكمة الإغلاق.
 - ب. توفير كمية من المياه تكفي لعدد من الأفراد الموجودين في الغرفة على اعتبار أن الكمية التي يحتاجها الفرد تتراوح بين 2 - 3 (لتر يومياً).
 - ج. يفضل توفير دورة مياه في الملجأ أو بالقرب منه.



3. مستلزمات طبية:

أ. توفير الأدوية الخاصة أو حقيبة للإسعافات الأولية تكفي لإحتياجات الأفراد الموجودين في الغرفة إن لزم الأمر.

ب. توفير الأدوية الخاصة واللائمة لمرضى السكر والقلب والضغط والربو والصرع وغيرها من الأدوية التي يحتاجها المريض خلال فترة الطوارئ.

ج. توفير أدوية ومستلزمات طبية خاصة بالأطفال مثل: حفاضات - بودرة - كريمات - رضاعات - حليب مجفف - أغذية وبسكويت خاص بالأطفال - أدوية خاصة بالسعال والحرارة .

د. توفير كمادات مناسبة للحماية من الأسلحة الكيميائية في حال وفرتها الدولة.

و. توفير (بخاخ يدوي) للمصابين بالربو.

4. أجهزة ومستلزمات:

مذياع موجتين (AM-FM) تلفزيون - هاتف منزل - هاتف نقال - مصابيح يدوية مع بطاريات احتياطية - جهاز تلفزيون لاستقبال المحطات الأرضية والفضائية - مطفئة حريق - خزائن قابلة للتثبيت - ثلاجة لتبريد الماء وحفظ مايلزم - كتيب عن تعليمات الطوارئ - أرقام هواتف الجهات المختصة في حالة الطوارئ - أغطية ملابس - أقمعة مع فلاتر احتياطية بأعداد

مناسبة - حقائب للنوم - بدلات وقاية عملية ومناسبة في حال وفرتها الدولة.

5. مستلزمات صحية:

صابون - ديتول - فوط - محارم ورق - شامبو - عدة أطقم من الملابس الداخلية - دورات مياه جافة - أكياس للقمامة تكون جيدة الإحكام - مستلزمات صحية نسائية.

6. مستلزمات نفسية:

قرآن كريم - كتب دينية وثقافية - لعب أطفال.

7- الوثائق المهمة:

توضع المجوهرات والذهب والنقود المهمة للعائلة في حقيبة خاصة محكمة الإغلاق وسهلة الحمل وتشمل هذه الوثائق (جوازات السفر - البطاقات المدنية - البطاقات البنكية - الوثائق المهمة....).



وزارة الداخلية
قطاع شئون العمليات
الإدارة العامة للدفاع المدني



عمليات الإنقاذ في الكوارث والحوادث

سلسلة إصدارات
الإدارة العامة للدفاع المدني
للسلامة العامة

تمهيد

تعتبر عمليات الإنقاذ من الكوارث والأزمات والحوادث الحلقة الهامة في سلسلة أعمال الدفاع المدني والحماية المدنية، وأحياناً تمثل أعمال الدفاع المدني كلها إذ أن الإنقاذ هو الهدف الأساسي لأعمال الدفاع المدني، ولذلك نجد في معظم الدول مراكز باسم (مراكز الإنقاذ) وتعد العديد من المؤتمرات تحت هذا الاسم.

عمليات الإنقاذ متشعبة ومتعددة، بري، وبحري، وجوي وغيرها، وفقاً لطبيعة الدولة، ولتؤسسات الإنقاذ وقوانينها وقواعدها وأقسامها وكفاءتها المتدربة، ومصادر معلوماتها ومعداتنا المختلفة.

ودولة الكويت ووفقاً للمرسوم بقانون (رقم 21) لسنة 1979 بشأن الدفاع المدني جاءت عمليات الإنقاذ من الكوارث والأزمات والحوادث ضمنياً، حيث أن أهداف الدفاع المدني التقليل من الخسائر في الأرواح والممتلكات في الحرب والسلم ووسائل ذلك تتضمن عمليات الإنقاذ، لذلك وجدنا أن نستعرض - في المقدمة - الخطوط العريضة للمبررات الأساسية لتفعيل ما جاء به المرسوم الأميري في هذا الشأن والمحاور الأساسية للتنفيذ الهادف، آخذين في الاعتبار أهمية تكامل وتناسق أعمال الدفاع المدني وتوحيد القيادة لضمان تسلسل الأداء في التوقيت المناسب لدرء الأخطار بالكفاءة التي تتناسب مع مستوى الحدث.

الإدارة العامة للدفاع المدني

مقدمة

يشكل موقع دولة الكويت أهمية جغرافية وإستراتيجية هامة مما قد يهدد أمن وسلامة البلاد من خارجها وداخلها، بالإضافة لتنوع التركيبة السكانية في الدولة مما يضيف عنصراً آخر من عناصر احتمال تهديد أمن البلاد.

الأمر الذي حدا بالقائمين على الدفاع المدني بوضع القوانين الوقائية لحماية الجبهة الداخلية وتأمين سلامتها واستقرارها أثناء السلم والحرب، لرفع مستوى الطمأنينة، وبالتالي مستوى الإنتاج والتقدم، وجاء المرسوم الأميري بشأن الدفاع المدني رقم (21) لسنة 1979 تحقيقاً لهذا الهدف حيث وضع الإطار العام للأسس التشريعية، وترك المشرع التفاصيل التنفيذية لأعلى سلطة تنفيذية في وزارة الداخلية لتقنينها بما يضمن إستمرارية العمل وتطويره وفقاً لما يستجد من (التكنولوجيات) والتقنيات الحديثة التي تواكب التطور في آلية الحروب والإرهاب، وكذلك التطور في وسائل الإنتاج الصناعي والتغيرات الاجتماعية وما يتبع ذلك من إزدياد في احتمالات وقوع الحوادث والكوارث الغير طبيعية والتي - بدورها - تؤدي لخسائر فادحة في الأرواح والممتلكات وحادث شرنوبيل كان خير دليل على ذلك.

مما سبق نجد أن أهداف الدفاع المدني متشعبة ومتكاملة في آن واحد، فأعمال الدفاع المدني تمتاز بالقيادة الموحدة للجنة الدفاع المدني التي يرأسها معالي وزير الداخلية ونائبه وكيل الوزارة ، وتعددية الاختصاص، وإتساع نطاق القاعدة العاملة، من خلال عضوية اللجنة والتي تضم كافة أجهزة الدولة المعنية ودقة تقنية الوسيلة، وتسلسل الخطوات العملية وإعتمادها على الرؤيا الواضحة المدروسة ، وإستمرارية التطور بالبحث والتخطيط العلمي بحيث يمكن الإستفادة من كل حدث... كل ذلك ينطوي تحت محاور أساسية أهمها:

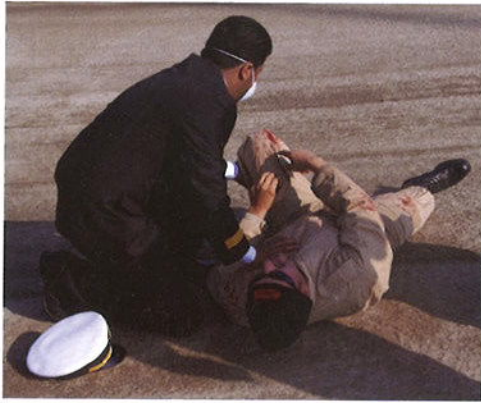
1 - المحور التشريعي - لتوحيد القيادة وتنسيق العمل.

2 - المحور البشري - بالتخصصية التقنية، وعمومية الوعي والمعرفة.

3 - المحور المالي - لمساندة المحاور السابقة وتوفير الإمكانيات لتحقيق الهدف.

بناءً على ذلك فالتخطيط الجاد والهادف يتطلب - أولاً - توفر كل المحاور سابقة الذكر وبكل العناصر التابعة لكل منها خاصة عنصر المعلومات والذي يعتبر، في هذا العصر، المركز العصبي لتحقيق أي هدف بواقعية مجدية ولضمان الإستمرارية ووضوح الرؤيا المستقبلية.

فيما يلي - سنتناول بالتفصيل عمليات الإنقاذ في حالتين لهما الأولوية في الوقت الحاضر، وكنواة أولية لعمليات الإنقاذ تحت "قيادة عمليات الإنقاذ" في هيكلها الأولي والتي لا بد أن تعمل متكاملة في نطاق الإدارة العامة للدفاع المدني بإدارته وأقسامه المختلفة.



الخطة العامة للإنقاذ

تبنى خطط الحماية المدنية للإنقاذ وذلك لمواجهة الحوادث والكوارث على عناصر أساسية:

- 1 - الإستعدادات الأولية قبل وقوع الحدث.
 - 2 - الإجراءات أثناء الحدث وتسلسلها.
 - 3 - إجراءات ما بعد انتهاء الحدث في الموقع، والتقارير الأولية.
 - 4 - تحليل الحدث ودراسة جوانبه ومتابعة إمتداده ونواتجه الإجتماعية والإقتصادية.
- كما تعتمد الخطة في تنفيذها على المحاور الأساسية سابقة الذكر أي: التشريعي، والبشري (القوى العاملة)، والمالي، ولكل من هذه المحاور عناصر تختلف باختلاف نوع الحدث، وتعتبر كلها مجتمعة مكونة إحتياجات التنفيذ تفصل ذلك فيما يلي لكل حالة من الحالتين المذكورتين أعلاه.



الموضوع الأول:

إنهيارات المباني الأسباب والإجراءات

أولاً: الأسباب المحتملة

- 1 - التقادم.
- 2 - إنهيارات أرضية تم إقامة مباني عليها.
- 3 - تصدع المباني نتيجة هزات أرضية غير مباشرة وبسيطة.
- 4 - خلل هندسي في الإنشاء.
- 5 - حدوث تصدع أو ضعف في أساس المبنى لتسرب مياه إلى السرايب أو تحت الأساس (نتيجة سيول أو إرتفاع مستوى المياه الأرضية)

ثانياً: الإجراءات وتسلسلها

- 1 - ما قبل الحدث (المسح العام وجمع المعلومات الإحصائية)

أ - يتم المسح العام في المناطق المختلفة بكل محافظة بواسطة فئات من المتطوعين والكشافة تحت إشراف مسئولو المخاطر في كل منطقة بالتعاون مع البلدية ووزارة الأشغال للحصول على المعلومات اللازمة من الخرائط وغيرها من العون الفني.

ب - تجمع البيانات الخاصة بالمباني القديمة وتصنف وفقاً لحالتها الخارجية والهندسية وإحتمال تحملها للصدمات المختلفة، ومدى صلاحيتها للاستعمال في الأحوال العادية.

ج - تجمع المعلومات الخاصة بالمباني متوسطة العمر والتي قد يظهر بها تشققات بسيطة مما يدعو للشك، ويمكن تنظيم ذلك بعدة طرق منها:

- توزيع إستمارات إستبيان على سكان



العمارات السكنية (يصمم لاحقاً)، وتحليل البيانات بالإستمارات يمكن معرفة مدى احتمال الخطر.

• تحدد جهة معينة لتلقي البلاغات عن أي شكوك حول تسرب مياه داخل المباني أو في السرايب قد تؤدي لأضرار مستقبلية وقد لا تكون واضحة للعيان، (يحدث ذلك في موسم الأمطار ويتكرر كل عام، مما قد يسبب أخطار مستقبلية غير متوقعة) .

• حث أصحاب الملك (خاص أو عام) على التبليغ متى ساوره الشك بوجود تشققات أو ما شابهها واضحة أو غير مرئية، (يحتاج ذلك إستعمال أجهزة معينة وقد تكون هذه كمرحلة لاحقة)، يطبق مبدأ التبليغ هنا أيضاً متى كان هناك شك.

د - تجمع البيانات الخاصة بالمباني الأخرى الكبرى (مؤسسات حكومية أو شبه حكومية أو خاصة) والمجمعات السكنية الضخمة لإحتمال وجود تصدعات.

هـ - تسجل البيانات بواسطة أجهزة الكمبيوتر ويجرى عليها التحليل الإحصائي، وعلى ضوء نتائج التحليل تنفذ عدة إجراءات وقائية (يفضل تكوين لجنة فنية متخصصة من البلدية ووزارة الأشغال والإدارة العامة للدفاع المدني) مع إصدار القرارات التنفيذية اللازمة لتقوم بالتوصيات الآتية ومتابعة تنفيذها:

• إزالة المباني التي يثبت الفحص أن احتمال سقوطها يتعدى 10% (أو ما تقرره اللجنة الفنية).

• إجراء الترميمات اللازمة في المباني التي تحتاجه.

• وضع الحلول للمباني التي يثبت أن بها أخطاء هندسية (نوعية الاسمنت والقواعد والعواميد الحاملة للمباني أو نوعية الأرضية التي عليها الإنشاء).

و - المتابعة وتسجيل المواقع على الخرائط بواسطة الكمبيوتر مع وضع العلامات (ألون مختلفة مثلاً) على المباني المحتمل سقوطها وفقاً للإحتمال (من أعلى إحتمال حتى أقله).

ي - تعد خطة التفيتش الدوري والمراقبة المستمرة والمتابعة (لجان وأخصائيين).

ك - تحتفظ غرفة العمليات بجميع البيانات الجغرافية والإحصائية وتجدد كلما طرأ عليها تعديل.

2 - الإجراءات عند حدوث الحدث

أ - يسجل البلاغ (الذي يصل غرفة العمليات بأي وسيلة من وسائل التبليغ)

ب - يتبع المسئول عن إستلام البلاغ تعليمات واضحة ومحددة توضع مسبقاً تحوي - في أحوال معينة - إرشادات للمبلغ بالقيام بإجراءات أولية لحين وصول الفرق المتخصصة، ويتبع ذلك الإتصالات بالجهات المعنية (الخطوط الساخنة) وفقاً لحجم الحدث.

ج - تقوم فرقة الإستطلاع، (من المتبع تواجدتها في المنطقة)، بتقييم الموقف وتحديد احتياجات الإنقاذ وإسعاف المصابين... إلخ.

د - تستدعي الفرق المتخصصة (رفع أنقاض، البحث عن المحجوزين الأحياء تحت الأنقاض، الإسعافات الميدانية، والعلاج الميداني إن لزم الأمر) وفقاً لمرئيات فرقة الإستطلاع مع تحديد خطة التنسيق بين الفرق (موضوعة مسبقاً) وإخطار المستشفيات القريبة من منطقة الحدث.

هـ - يستدعي المتطوعين بالمنطقة أو المحافظة إن لزم الأمر.

3. الاجراءات عند موقع الحدث

أ - إجراء عمليات الإخلاء في موقع الحدث وحوله أو بالمناطق المجاورة، إن إستدعى الأمر.

ب - عمل طوق أمني حول موقع الحدث أو المنطقة وفقاً لحجم الحدث وتغيير إتجاه المرور بعيداً عن موقع الحدث، ومنع الإزدحام في المنطقة وفتح الطرق لمرور الفرق المتخصصة إلى الموقع.

ج - القيام بالأعمال الأمنية داخل المنطقة وحول موقع الحدث والمناطق المجاورة إن لزم الأمر.

هـ - تنظيم عمليات الإنقاذ من تحت الأنقاض وإسعاف المصابين بالسرعة الممكنة وتحويل الحالات الخطرة إلى المستشفيات القريبة أو إقامة مستشفى مؤقت في الموقع إذا لزم الأمر بعد تحديد مواقع الإيواء المؤقت وتوفير احتياجاته، (يفضل تحديد أماكن للإيواء في كل منطقة مسبقاً).



4 - الإجراءات بعد نهاية عمليات مكافحة الحدث (قد تستمر لعدة أيام)

أ - رفع الأنقاض وإنشال الجثث، وتطهير الموقع (منعاً لانتشار الأمراض).
ب - التحقيق في أسباب الحدث في الموقع وجمع الأدلة (فريق متخصص).

ج - محاولة إعادة الأوضاع كما كانت عليه والتأكد من سلامة التوصيلات الكهربائية بالموقع والمنطقة وكذلك أنابيب المياه والبنية التحتية وإستتباب الأمن ووضع الحراسة الأمنية إذا لزم الأمر لفترة من الزمن بما تقتضيه الأوضاع الاجتماعية والاقتصادية بالمنطقة.

5 - كتابة التقارير ورفعها للجهات المعنية لتحتوي على:

- أ - تحليل الموقف ومسببات الحدث أو احتمالات الأسباب.
- ب - حصر الخسائر في الأرواح والممتلكات.
- ج - فعالية الإجراءات، ونقاط الضعف وكفاءة الإمكانيات الفنية والتكنولوجية.
- د - فعالية وسائل المعلومات وإجراءات التبليغ وطريقة التعامل مع البلاغ.
- هـ - فعالية الجهات المتعاونة (متطوعين أو هيئات خارجية ومؤسسات إقليمية أو دولية أخرى).
- ي - إقتراحات لتحسين الأداء مع الخبرات الجديدة من عمليات مكافحة الحدث.

ثالثاً: متطلبات التنفيذ

كما سبق ذكره أن تنفيذ الخطة يعتمد أساساً على المحاور الثلاثة الأساسية (التشريعي، القوى العاملة "البشرى" والمالي).

1 - المحور التشريعي:

هذا المحور هو العصب الأساسي والهام لتوحيد السلطة القيادية ومنع الاجتهاد الفردي بدون إطار موحد مما قد يؤدي لنتائج سلبية وخطيرة ، ويحدد هذا المحور الأسس التالية:
أ - الجهة المسؤولة عن إصدار الارشادات للعامة ووسائلها في أحوال الطوارئ أو التهديد بالخطر.

ب - القوانين التنفيذية الخاصة بإجراءات السلامة وقواعدها الفنية التنفيذية قبل حدوث أي حدث والهيكل التنظيمية لمكافحة الحدث.
ج - تقنين النواحي التطوعية وتنظيمها بما يخدم الهدف العام، واعتماد المناهج التدريبية، وتوفير إمكانيات التنفيذ.

د - المتابعة والتطوير بما يضمن الإستمرارية وفقاً لخطة عامة ذات أصول ثابتة وتفاصيل متغيرة تواكب التطور العلمي والتقني.

2 - المحور البشري (القوى العاملة) :

- أ - إختبار أفراد الفرق المتخصصة بعد فحص للتأكد من رغبة الأفراد .
- ب - وكفاءتهم واستعداداتهم النفسية، ويراعى التخصص وحجم الفرق.
- ج - وضع برنامج تدريبي مكثف بشقيه:
• تدريبي تخصصي ليؤهل الأفراد للعمل في الفرق المختلفة (خارج الدولة وداخلها).
• تدريب مستمر (تنشيط دوري).
- د - إجراء العمليات التجريبية بشكل دوري تحت إشراف متخصصين.

3 - المحور المالي (الموازنة) :

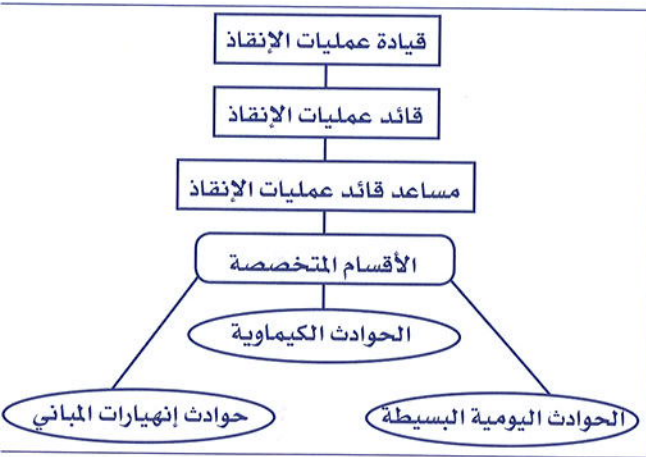
- أ - تأسيس وسائل الاتصالات وبنك المعلومات.
- ب - الإشتراك الفعلي في المؤسسات الدولية والإقليمية المتخصصة، (تدفع الإشتراكات السنوية لعضوية دولة الكويت في تلك المؤسسات، والإشتراك في أنشطتها من مؤتمرات علمية، وتدريبات، وكتب ونشرات متخصصة...الخ).
- ج - وضع مستلزمات تنفيذ مشروع ورشة الصيانة لكل إدارات وأقسام الدفاع المدني (لضمان إستمرارية العمل، وتوفير الأموال الطائلة، والأهم من ذلك توفير الوقت والذي يعتبر عاملاً حيوياً بالنسبة لأعمال الدفاع المدني) مرحلة مستقبلية.

2 - تكوين الفرق:

- أ - يبدأ إختبار الأفراد لتكوين الفرق المتخصصة (بعد وضع المهام التخصصية لكل فرقة على حدة، وعدد أفرادها وطريقة عملهم).
- ب - الإتصال بالمؤسسات والهيئات المتخصصة بالدولة لوضع الخطوط العريضة للتعاون مابينها وبين أجهزة الدفاع المدني، وتوزيع المهام، ووضع "قواعد" التعاون بحدوده القانونية ومستلزماتها في نطاق وسائل وتدابير الدفاع المدني.
- ج - وضع مناهج التدريب بشقيه ووسائله (الأجهزة والمعدات)، وتحديد البلدان التي يمكن أن يتدرب فيها أفراد الفرق وفترات التدريب وتكلفته المرحلية.

3 - وضع الهيكل التنظيمي لقيادة عمليات الإنقاذ:

كما سبق ذكره فإن عمليات الإنقاذ متشعبة وهي المرحلة العملية والميدانية الفعالة في سلسلة أعمال الحماية المدنية. في هذه المرحلة الأولية المحدودة يمكن أن تقتصر عمليات الإنقاذ على الأعمال اليومية في الحوادث البسيطة، وحوادث إنبهيارات المباني (وقد يتضمن ذلك إنبهيار الجسور)، وحالة تسرب المواد الكيميائية أو الأدخنة والأبخرة وتسرب المواد الخطرة. آخذين في الإعتبار أن هذا الهيكل المبسط هو نواة لمركز الإنقاذ في نطاق أهداف وأعمال الإدارة العامة للدفاع المدني والمرسوم الأميري في هذا الشأن والتدابير المنفذة.



- د - التعرف على الأجهزة والمعدات والآليات وغيرها من وسائل العمل الميداني والملابس الواقية... الخ، ووضع تكلفة المعدات بعد وضع المواصفات الدقيقة لها، ومتابعة توريدها وتركيبها... الخ.
- هـ - مد غرفة العمليات بأنظمة المعلومات الجغرافية "GIS" بحيث تحوي وسائل التتبع "Dynamic" ورؤية مواقع الحدث (أجهزة في سيارات الإستطلاع والدوريات، والإنقاذ) مع برامج التشغيل اللازمة.

و - وضع مواصفات وسائل الإسعافات الأولية، المستشفيات المتنقلة (مع وزارة الصحة) ومخيمات الإيواء ووسائل الإخلاء التخصصية (تختلف نظم الإخلاء وفقاً لنوع الحدث) ويفضل تحديد أماكن معينة مسبقاً في كل منطقة لتكون للإيواء والإسعافات العلاجية الميدانية.

رابعاً: خطة التنفيذ ومراحله

في مجال الحماية المدنية - يفترض أن تكون هناك خطة واضحة المعالم متسلسلة الإجراءات بحيث يتم فحصها ونقاشها نقاشاً موضوعياً في نطاق المرسوم الأميري وتدابير الدفاع المدني وتعتمد من السلطات القيادية التنفيذية والمالية بعد الموافقة عليها وذلك لضمان تنفيذها دون عقبات، وهذه أول خطوة تجاه التنفيذ، تحتوي خطة التنفيذ - لهذه الجزئية من أعمال الدفاع المدني - وبالإضافة لما سبق ذكره الآتي:

1 - الإستطلاع وجمع المعلومات:

- أ - إستعمال وسائل المعلومات بالتعاون مع الدول الأكثر تقدماً في مجال الإنقاذ (الإشتراك في المؤسسات الدولية والإقليمية للإستفادة بما لديهم من معلومات وإمكانات).
- ب - إرسال بعض المسؤولين والمتخصصين إلى تلك البلدان أو بعضها لجمع المعلومات عن الأجهزة والوسائل الفعالة لعمليات الإنقاذ (في كلا الحالتين) يمكن الإستفادة من الإتفاقيات المبرمة بين دولة الكويت والدول الأخرى.

الموضوع الثاني: الحوادث الكيميائية

مقدمة

تختلف هذه النوعية من الحوادث عن حوادث إنبهارات المباني بإتساع نطاق تأثيرها مع حركة التيارات الهوائية، كما تعتبر حالة الطقس من العوامل المؤثرة على مدى خطورتها، ويعتبر المحور التشريعي في هذه الحوادث عنصراً أساسياً في الحد من أخطارها والتقليل من الخسائر في الأرواح، وأحياناً في الممتلكات (في حالة الغازات القابلة للإشتعال)، وذلك للأسباب التالية :

أولاً: الأسباب

- 1 - أثناء النقل (براً، وبحراً، جواً) داخل البلاد أو من خارجها.
- 2 - أثناء التخزين (سوء التخزين وعدم تطبيق تدابير الدفاع المدني).
- 3 - أثناء التعامل بهذه المواد في مكان الإستعمال.
- 4 - حدوث إنفجار أو حريق في أي مكان تحوي هذه المواد.
- 5 - تسرب من الحاويات لهذه المواد أو في خط سيرها الصناعي بالمصانع، لعدم الرقابة أو للإهمال في العمل لعدم تنفيذ تدابير الدفاع المدني في أماكن الاستعمال.



ثانياً: الإجراءات

1 - الإجراءات الأولية (قبل حدوث الحدث):

أ - المسح الإحصائي وجمع المعلومات.
عمليات التفتيش ورقابة السلامة بالمصانع والمناطق الصناعية ، من أهم وسائل جمع المعلومات وتوجيه إرشادات السلامة للعاملين بالمصانع وتأكيد تطبيق تدابير الدفاع المدني (الأمن والسلامة) يستدعي الأمر جمع المعلومات الإحصائية الخاصة بتحريك وتداول المواد الكيميائية الخطرة وذلك من خلال:

- ب - الإستعانة بالجهات الآتية:
- الهيئة العامة للطيران المدني.
- وزارة التجارة والصناعة.
- الهيئة العامة للجمارك.
- الهيئة العامة للبيئة.
- معهد الكويت للأبحاث العلمية.
- وزارة الدفاع.
- وزارة الصحة.
- الهيئة العامة للصناعة.

ج - طباعة إستمارة "إستبيان" توزع على المؤسسات التجارية والصناعية التي تتعامل بالمواد الكيميائية الخطرة، بهدف توضيح



الكميات وأماكن إستعمال وتخزين المواد الكيميائية الخطرة (تحدد في الإستبيان).

د - تكوين لجان فنية تقوم بزيارة المصانع والمؤسسات التي تتعامل مع المواد الخطرة بهدف جمع المعلومات وتحديد نقاط الضعف في التخزين أو الإستعمال (أو كليهما).

هـ - تصنيف المعلومات ووضعها في الكمبيوتر مع تحديد الأماكن الأكثر تعرضاً للحوادث الكيميائية (يستعمل نظام GIS لذلك في غرفة العمليات).

2 - الإجراءات عند حدوث الحادث:

أ - التبليغ:

• في حالة وجود محطات الرصد (كما خططنا سابقاً) يصل البلاغ تلقائياً لغرفة العمليات.

• في بعض الحالات يتم البلاغ عن طريق الإتصال بغرفة العمليات (تلفونياً).

يتم التعامل مع البلاغ في الحالة الأولى (بواسطة أجهزة الرصد) بمتابعة نطاق إنتشار نواتج الحادث والتأكد أن الإنذار غير كاذب، ويتبع ذلك الإتصال بالمسؤولين، ونفس الإجراءات المذكورة في حالة إنهيارات المباني.

ب - يتم الإتصال بالهيئة العامة للبيئة إذا لزم الأمر.

3 - الإجراءات في موقع الحادث

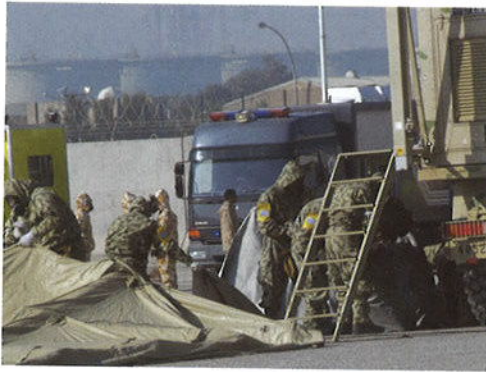
تتم الإجراءات عند الموقع بنفس التسلسل سابق الذكر في الحالة الأولى مع الأخذ في الإعتبار الآتي:

أ - يتم الإخلاء عكس إتجاه الريح، وخاصة المناطق الواقعة في إتجاه الريح مع سرعة إنذار سكان هذه المناطق (أمام الريح) عن طريق دورات الشرطة والمرور والمخافر في هذه المناطق وكذلك عن طريق أجهزة الإعلام.

ب - أن تتزود فرق الإنقاذ والإسعاف بالملابس الواقية المناسبة، وكذلك رجال الإطفاء لو تواكب الحريق مع الحادث.

ج - أن تتوفر مع فرق الإنقاذ وكل الفرق العاملة أجهزة الكشف عن الغازات أو الأبخرة والمواد السامة الخطرة.

د - قد يستدعي الأمر أخذ بعض العينات للتحليل في المختبر.



2 - المحور البشري (القوى العاملة):

كل بنود هذا المحور مماثلة لما جاء في الحالة الأولى.

3 - المحور المالي:

نفس البنود في الحالة الأولى.

رابعاً: خطوات التنفيذ ومراحله

1 - إجراء الاتصالات اللازمة لوضع خطة مسح إحصائي وفقاً للإقتراحات سابقة الذكر أو أي إقتراحات أخرى.

2 - تتسلسل الخطوات التالية كما سبق عرضه في الموضوع الأول مع ملاحظة الاختلافات في الإحتياجات من أجهزة ومعدات وقد لا يستدعي الأمر إرسال متخصصين للوقوف على نوعية الأجهزة الحديثة.

من الواضح أن أعمال الدفاع المدني كلها مترابطة متجانسة ولا يمكن الفصل بينها أو وضع خط واضح بين إدارتها وأعمال كل منها لتداخلاتها بحكم الهدف الواحد.



4 - بعد نهاية الحدث:

أ - إجراء عمليات التطهير الكيميائي (للأفراد والعاملين والآليات والمواقع إن أمكن).

ب - تحليل عينات من التربة ومعلقات الهواء للتأكد من عدم وجود ملوثات كيميائية يساعد على علاج المصابين وتتبع أماكن التلوث والتأكد من إزالتها وتعد هذه المرحلة هامة خاصة في حالة اندلاع النيران، كما يؤدي لتبخر وتنتشر بعض المواد المستعملة في الصناعة، وبعض العناصر الثقيلة - مثل الرصاص أو الزئبق - والتي تعتبر مواد خطرة.

ثالثاً: متطلبات التنفيذ

1 - المحور التشريعي

يعتبر المحور التشريعي في هذه الحالة من أهم المحاور اللازمة لتنفيذ إجراءات السلامة - إذ لو تبعنا القاعدة "الوقاية خير من العلاج" لوجدنا أن تنفيذ تدابير الدفاع المدني تضمن التقليل من احتمالات حدوث الحادث وبالتالي الحد من الخسائر في الأرواح والممتلكات، كما يساعد هذا المحور على توحيد القيادة، كما سبق ذكره في الحالة الأولى.



ولعل ما سبق ذكره يوضح أهمية تدابير الدفاع المدني التي تهدف في المكانة الأولى إلى توفير الأمن والسلامة وحماية الجبهة الداخلية ونشر الوعي العام والمقدرة على إتخاذ القرار في حالة الكوارث والأزمات سواء في السلم أو في الحرب.





وزارة الداخلية
قطاع شؤون العمليات
الإدارة العامة للدفاع المدني



الدليل الإرشادي للوماية من الهجوم الكيماوي وأسلحة الدمار الشامل

سلسلة إصدارات
الإدارة العامة للدفاع المدني
للسلامة العامة



مقدمة

تنفيذاً لخطة طوارئ الدفاع المدني لإحتياجات الأمن والسلامة الوقائية الواجب إتخاذها تحسباً لهجوم كيميائي فإن الإدارة العامة للدفاع المدني تضع بين يديك مجموعة الإجراءات ووسائل التوعية والإرشاد التي يجب الإلتزام بها وفقاً للتعليمات الصادرة والتي يمكن الإستماع إليها عبر وسائل الإعلام عند الطوارئ أو من خلال إرشادات فرق الأمن والسلامة في كافة الهيئات والمؤسسات والمنشآت، مع عدم تصديق ما يتردد من إشاعات مغرضة أو أقاويل غير صادرة عن وسائل الإعلام أو الجهات الرسمية.

آملين من الجميع إتخاذ إجراءات السلامة الوقائية والحماية الذاتية وإتباع مدلول وتعليمات صافرات الإنذار بالتعاون مع أجهزة الدفاع المدني والأمن والسلامة والمشاركة في أعمال التطوع في الدفاع المدني والطوارئ بإعتباره عملاً وواجباً وطنياً تحت شعار:

” نحو وقاية شاملة ... وكويت آمنة“

الإدارة العامة للدفاع المدني



إحتياطات الوقاية الواجب إتخاذها تحسباً لهجوم كيميائي

الإحتياطات المؤقتة اللازم إتخاذها حالياً

1- إختيار غرفة أو أكثر في المنزل أو في مكان العمل للوقاية المؤقتة من الأسلحة الكيميائية والبيولوجية (لا تصلح للحماية من السلاح النووي)، بالمواصفات الآتية:

أ) قليلة النوافذ والفتحات، ولا يوجد بها مراوح شفط.

ب) تفصل الغرف الداخلية الغير مطلة على الشارع.

ج) أن تكون سعتها كافية لعدد من يحتمون فيها، (بواقع متر مربع واحد للفرد على الأقل).

د) أن يكون التكييف فيها مركزياً (دائرة مقفلة) تقفل فتحاته تحت ظروف معينة.

2- إعداد الغرفة:

أ) فتحات التكييف المركزي: إذا كان موقع (الملجأ المؤقت) في مهب الريح بالنسبة لموقع الحدث يجب عدم تشغيل المكيف وإحكام سد فتحاته جميعها بقطع من القماش المبلل المغطاة من البلاستيك. عدا ذلك يمكن تشغيله مع التقليل من معدل السحب (بتغطية فتحات السحب بقطعة قماش مسامية أو بوسيلة أخرى).

يؤدي ذلك لزيادة الضغط داخل الغرفة. عموماً يفضل سد الفتحات وعدم تشغيله.

ب) إحكام إغلاق جميع المنافذ قدر الإمكان. ووضع شرائط لاصقة على أطر النوافذ لمنع دخول الهواء، ويستحسن إستعمال السيليكون لقفل الفتحات للتقليل من إحتمال دخول الهواء الخارجي.

ج) بالمثل بالنسبة للأبواب، مع إستعمال -أيضاً- قطع قماش مبللة وكبسها في الفتحات حول الباب.

3- التجهيزات الضرورية بالغرفة / الغرف:

أ) الإعاشة مثل الأغذية المعلبة، أوالمجففة والمياه المعلبة، والأغطية، وكشافات الإنارة مع بطاريات إضافية، ووسائل إتصال



خارجية) هاتف، تلفاز، مذياع)، وشنطة إسعافات أولية.

ب) تجهيز الغرفة ببعض الملابس الجلدية، والمعاطف من الشمع أو البلاستيك أو النايلون السميك، وأحذية مطاطية، وقفازات جلدية أو بلاستيكية لجميع الأفراد.

ج) تزويد الغرفة بقطع من القماش القطني (كالقوط) تبلل وقت الحدث، ويتم إدخالها بإحكام في جميع الفراغات في باب الغرفة بعد إغلاقها وكذلك النوافذ، (كما ذكرنا سابقاً).

4- إجراءات وقائية:

أ) العمل على تغطية مصادر المياه، وخاصة الخزانات المثبتة فوق أسطح المباني لمنع تلوثها.

ب) حفظ المياه المستخدمة للشرب داخل أوعية خاصة محكمة الإغلاق (مثل الزجاجات والترمس).

ج) إحكام تغطية الأوعية الحاوية للأطعمة بالبلاستيك.

د) مراعاة أصول النظافة خاصة في مثل هذه الظروف.

هـ) عدم الإستماع للشائعات وأخذ المعلومات من مصادرها الرسمية.

و) متابعة الأخبار والإرشادات الرسمية.





توجيهات عامة عند وقوع الهجوم الكيميائي

- 1- المحافظة على الهدوء والتصرف بحكمة.
- 2- إستمع للمذيع لمعرفة مكان الحدث ونوعه (إن توفرت) والمعلومات الخاصة بالطقس خاصة إتجاه الريح وسرعتها، وأي إرشادات أو معلومات أخرى.
- 3- إتجه فوراً نحو المكان الآمن الذي أعدته سابقاً وبهدوء.
- 4- تأكد من سلامة المتواجدين معك، وأطلب النجدة في الحالات الإضطرارية.
- 5- تابع كل التعليمات عن طريق المذيع أو التلفاز أولاً بأول لمعرفة التعليمات والإرشادات التي سوف تصدر بصدد نوع وعوامل الحدث التي قد تساعدك على التصرف وعدم الإتصال بغرف العمليات إلا للضرورة القصوى.
- 6- عدم الخروج من المكان الآمن إلا بعد الإعلان بكل دقة آخذاً في الاعتبار موقعك بالنسبة لموقع الحدث وإتجاه الرياح.

لحماية مؤقتة ومحدودة (في السيارة)

- من المتبع في مثل هذه الأحوال، يتم التنبيه على العامة بعدم الخروج من المنازل إلا للضرورة القصوى، إذا كنت تقود السيارة مضطراً عند حدوث الحدث:
- 1- تتبع الأخبار (من المذيع)، خاصة إتجاه الريح وسرعتها، وحدد موقعك بالنسبة لموقع الحدث المعلن.
 - 2- إستمع في السير على الجانب الأيمن من الطريق، وحدد مسارك -لو أمكن- وفقاً للمعلومات المتوفرة المعلنه مع إغلاق النوافذ والتكييف.
 - 3- قم فوراً بارتداء القناع الواقي إن وجد مع أي وسائل وقائية أخرى.
 - 4- إلتزام الهدوء أثناء القيادة، والإستماع إلى التعليمات من المصادر الرسمية عبر المذيع، مع إتباع إرشادات رجال المرور في الطرقات (إن وجدوا).
 - 5- في حال وجود ملجأ قريب قم بالتوجه إليه فوراً.



- 6- إحرص على إفساح الطريق لفرق الطوارئ للقيام بعملها.
- 7- إحذر الإقتراب من الأماكن المتضررة، ومزاومة المختصين أثناء عملهم.

الإجراءات المتبعة بعد زوال الخطر

- 1- التأكد من سلامة الموجودين بالملجأ المؤقت.
- 2- ملاحظة الوضع في الشارع للتأكد من عدم وجود مؤشرات تدل على بقاء عوامل السلاح الكيماوي، مع الإسترشاد بالمعلومات الرسمية المعلنة عن مكان الحدث وحالة الطقس وموقعه.
- 3- يفضل أن تستعمل الحمام (دوش) بالمياه الساخنة (حوالي 40 درجة مئوية) والصابون العادي، ويستحسن الصابون المطهر (ديتول أو غيره).
- 4- راقب أفراد الأسرة (للتأكد من عدم وجود أي أعراض مرضية أو تغيرات ظاهرة) والإتصال فوراً بمراكز الإسعاف إن لوحظت.
- 5- متابعة الحياة الطبيعية، مع الإستمرار في سماع المذيع ووسائل الإعلام.
- 6- إبقاء الغرفة المعدة بحالها، ويمكن إزالة قطع القماش المبلل وأشرطة اللصق، وتشغيل المكيف.



إرشادات ومعلومات عامة

- 1- المحاليل القلوية مثل مياه الصودا، محلول بيكربونات، وغيرها تساعد على تطهير الجسم من عوامل السلاح الكيميائي.
- 2- الفحم التجاري لا يصلح للوقاية من عوامل أسلحة التدمير الشامل (الجماعي)، ويعتبر ضاراً بالصحة لو أستعمل بأي شكل من أشكاله للوقاية من أسلحة الدمار الشامل.
- 3- الأقنعة العسكرية مع وسائل الوقاية من أسلحة الدمار الشامل (الفلتر وغيره) معدة للعسكريين وللفرق الميدانية المتخصصة، يصعب إستعماله بواسطة المدنيين للأسباب الآتية:
أ) يحتاج لتدريب مكثف قبل الإستعمال وقت الحدث.
ب) أي خطأ في تركيب الفلتر قد يؤدي بحياة المستعمل للهلاك.
- ج) الفلتر معد بكفاءة عالية لتنقية الهواء من العوامل السامة لفترات طويلة، وهذا ما لا يحتاجه المدني، إذ أنه يفترض ألا يبقى طويلاً في المكان الملوث.
- د) العسكري مدرب على طرق البقاء على قيد الحياة ومعالجة نفسه إذا تسربت إليه بعض العوامل السامة، ويختبر عدة إختبارات نفسية وجسمانية، ويستحيل ذلك بالنسبة للمدنيين.
- 4- القناع والفلتر الخاصة بالمدنيين (غير كافية للوقاية الكاملة في الوسط الملوث، ويجب تغطية باقي الجسم (الرأس، الأيدي، الساق...) بملابس إضافية من البلاستيك السميك، أو ما شابهها مثل الجلود.
- 5- وسائل الوقاية المذكورة أعلاه تصلح لفترة صغيرة ويمكن المدني من الهروب من المنطقة متوسطة التلوث أو قليلة التلوث، وهي تعتبر وسيلة نجاة فعالة في هذه الأحوال.
- 6- أي شخص يتواجد خلف منطقة الحدث بالنسبة لاتجاه الريح لا يتأثر بعوامل السلاح الكيميائي (والبيولوجي غالباً).



مدلول نغمات صافرات الإنذار والتعليمات والإرشادات الخاصة بها

إن صافرات الإنذار المستخدمة في دولة الكويت والمنتشرة في جميع المناطق والمنشآت الحيوية في محافظات البلاد المختلفة، حيث تطلق ثلاث نغمات رئيسية ولكل منها مدلول وهدف يتم تدريب وإرشاد المواطنين والمقيمين عليها للتقيد بها في حالات الطوارئ والكوارث وذلك على النحو التالي:

أولاً: النغمة (المتقطعة) والتي تدل على قرب حدوث الخطر أو الكارثة:

عند سماعك لهذه النغمة يجب أن تتخذ الإجراءات التالية:

- 1- عدم الإرتباك والهدوء مع ضبط النفس.
- 2- إغلاق مصادر الغاز والكهرباء وإبعاء جميع المواد القابلة للإشتعال ووضعها في مكان آمن.
- 3- عدم إستعمال المصاعد الكهربائية.
- 4- النزول إلى الطابق الأرضي.
- 5- اللجوء إلى الملاجئ والسرايب إن أمكن.
- 6- الإستماع إلى أجهزة الإعلام لأخذ التعليمات والإرشادات عن تدابير الدفاع المدني.

ثانياً: النغمة (الموجة أو المنحنية) والتي تدل على حدوث الخطر:

عند سماعك لهذه النغمة يجب أن تتخذ الإجراءات التالية:

- 1- تطفأ الأنوار المعلقة على الخارج ثم تطفأ الأنوار كلياً بعد إتجاه المتواجدين إلى الدور الأرضي أو الملجأ.
- 2- الابتعاد عن مدخل الأبواب والنوافذ.
- 3- إستعمال المصابيح اليدوية أثناء التحرك في المكان المتواجد فيه.





4- الإستماع إلى وسائل الإعلام الرسمية.

5- البقاء في المكان وعدم الخروج إلا بعد سماع صافرة زوال الخطر (أمان).

ثالثاً: النغمة (المتصلة) والتي تدل على
زوال الخطر أو الكارثة (أمان):

عند سماعك لهذه النغمة يجب أن تتخذ الإجراءات التالية:

1- تفقد أفراد الأسرة والمنزل والمتواجدين بالملجأ أو المخبأ.

2- يمنع التجمع بالقرب من الأماكن المتضررة للوقاية من الخطر مما يعيق أجهزة الدفاع المدني عن أداء واجباتهم.

3- عدم التقاط أي أجسام تجدها ملقاة على الأرض حتى ولو كانت مألوفة فقد تكون أنواعها من شرك العدو مثل (أقلام، ولاعات، سجائر، علبة زاهية .. الخ) وقم بإبلاغ الجهات المختصة بذلك.

4- عدم تصديق الشائعات والبلبله وعدم ترديدها لأنها سلاح يستعمله العدو لإضعاف الروح المعنوية.

5- الإستماع إلى وسائل الإعلام الرسمية ومتابعة التعليمات والإرشادات الصادرة والعمل والإلتزام بها حفاظاً على سلامتك وسلامة من معك.



هواتف الدفاع المدني

الهاتف	العنوان	الجهة
الهاتف 112	وزارة الداخلية	الطوارئ دفاع مدني - إطفاء إسعاف - شرطة
1804000	الدائري السادس	عمليات الدفاع المدني

مقار الإيواء

العاصمة	قرطبة الفيحاء الدوحة	ثانوية قرطبة بنات مدرسة الفيحاء المتوسطة بنات ثانوية الفيحاء بنين - أمام الطريق الساحلي
حولي	الجابرية مشرف الرميثية	ثانوية صلاح الدين بنين ثانوية صلاح شهاب بنين مدرسة أم سلمة المتوسطة بنات
الجهراء	الجهراء الجهراء الجهراء الجهراء	ثانوية حسين الإمام بنين ثانوية النور بنت مالك بنات ثانوية خالد بن سعيد بنين ثانوية زينب بنت محمد بد عبدالله بنات

تابع : مقار الإيواء

الأحمدي	الصباحية جابر العلي الأحمدي	ثانوية الصباحية بنين ثانوية عبدالله الأحمد بنين ثانوية فاطمة بنت أسد بنات
الفروانية	الراية خيطان خيطان	ثانوية مرشد سعد البذال بنين ثانوية أنس بن مالك بنين - شارع المخفر ثانوية صالح عبدالله الرويح - ق 5
محافظة مبارك الكبير	القرين صباح السالم القرين	ثانوية طليطلة بنات ثانوية صباح السالم بنين ثانوية سليمان العدساني بنين



وزارة الداخلية
قطاع شئون العمليات
الإدارة العامة للدفاع المدني



مقدمة تعريفية في أسلحة التدمير الجماعي (الدمار الشامل)

سلسلة إصدارات
الإدارة العامة للدفاع المدني
للسلامة العامة

قبل أن نبدأ نبحث آراء حول أربعة مواضيع

1. المسمى:

أسلحة الدمار الشامل أم أسلحة التدمير الجماعي؟ ولماذا؟

2. السلاح:

ما هو مضمون كلمة "سلاح"؟

3. ما هو الجديد في سلاح الإرهاب؟

4. ما هو منظور مؤسسات الحماية المدنية "لأسلحة التدمير الجماعي"؟

أ - الناحية الحربية "منظور عسكري".

ب - الناحية الأمنية "منظور شرطي-و حرس وطني".

ج - الناحية المدنية "حماية البيئة".

د - أو كل ذلك...!!

المسمى

1. الصفة "تدمير شامل" تعني تدمير كل شيء بما في ذلك المباني والممتلكات وكل ما هو حي.. ولكن:
 - هذه ليست من صفات السلاح الكيميائي.
 - وليست من صفات السلاح البيولوجي.
 - وليست من صفات السلاح النووي الحديث.

2. إذا ما هي الصفة الوحيدة المشتركة بين كل هذه الأنواع؟ هي أن أيأ منها - عند إستعماله - يمكن أن يقتل أعداداً ضخمة من البشر (والأحياء عامة)، في فترة زمنية وجيزة نسبياً، أي تقتل "بالجملة" أي قتل جماعي، إذاً فهي: "أسلحة تدمير جماعي" وهذا ما يقصده التعبير الإنجليزي: WEAPONS OF MASS DESTRUCTION

ماذا يعني المسمى "سلاح"؟

- عامة يتكون السلاح من عنصرين أساسيين:
- العوامل أو المواد الحربية الفعالة.
 - طرق ووسائل إرسالها وتفعيلها.
- وسوف نستعرض في صلب الموضوع هذين العنصرين لأسلحة التدمير الجماعي بشكل عام بهدف المقارنة بينها:

ما هي الإضافات الحديثة لأسلحة التدمير الجماعي كوسيلة إرهاب

- أسلحة التدمير الجماعي الأساسية المعروفة هي النووية والبيولوجية والكيميائية وتعرف بـ "NBC"
- مع ظهور احتمالات إستعمال القنابل "الملوثة إشعاعياً" التي تسمى عامة القنابل القذرة (Dirty bomb) أو (Radiological RDD "Dispersion Device")
- أضيف السلاح "الإشعاعي" لمجموعة أسلحة التدمير الجماعي وأصبح يرمز لها (BCNR).
- من ناحية أخرى نجد أنه في الفترة الأخيرة أستعملت وسائل إبادة جماعية أخرى مثل المتفجرات (المنقودية، الفراغية،... وغيرها)، والعوامل الحارقة الأكثر فعالية من "الناپلم Napalm" مثلاً، وأعم منها في مدى التأثير وهو المركبات الفسفورية، فأصبحت أسلحة التدمير الجماعي، مع الأخذ في الاعتبار الحديثة المستعملة -أيضاً- في الإرهاب، أي المتفجرة والحارقة (وأصبح يرمز لها B-NICE)

وتقرأ "بي نايس" أي كن لطيفاً !! نوضحها فيما يلي:

B Biology	ك كيميائي
N Nuclear	ن نووي
I Incendiary	م متفجرات
C Chemical	ح حارقة
E Explosives	ب بيولوجي
B- NICE!!	كن محباً!!

أسلحة التدمير الجماعي في منظور الدفاع المدني

يجمع الدفاع المدني بين:

- المنظور الحربي "العسكري"، إذ أنه يحمي الجبهة الداخلية وينظم عمل المتطوعين في وقت الحرب.
- والمنظور الأمني الشرطي حيث يراقب ويتتبع تحركات كل المواد الخطرة خاصة التي تدخل في تصنيع أسلحة التدمير الجماعي.
- والمنظور المدني البيئي حيث يضع - بالتعاون مع الجهات الأخرى - قواعد التعامل بالمواد الخطرة (بما فيها التي تدخل في أسلحة التدمير الجماعي) المستعملة سلمياً، للتقليل من احتمال إستعمالها إرهابياً، أو للتقليل من احتمال وقوع الحوادث، وأخيراً
- يضع خطط الطوارئ بجميع أنواعها، بما في ذلك "الطوارئ المتعلقة بأسلحة التدمير الجماعي"، بالتعاون مع كل المؤسسات المعنية بالدولة.

3. طرق الإرسال :

- يرسل السلاح الإستراتيجي بواسطة الصواريخ بعيدة المدى، من البر والبحر والجو، يتراوح مداها ما بين عدة آلاف الكيلومترات و عشرات الآلاف.
- تعتبر المدافع بعيدة المدى - أيضاً- من وسائل الإرسال خاصة للسلاح التكتيكي.
- السلاح النووي الحديث (النيوتروني) سهل الإرسال لصغر حجمه ووزنه، يمكن إرساله بالمدافع المحمولة على الكتف، أو بالمرحيات (هليكوبتر)، أو بقاذفات مقذوفات ضد الدبابات... وغيرها.
- في حالة الإستعمال الإرهابي تفجر المتفجرات النووية عن البعد وهي في "شنطة يد"، وما تسمى "قنبلة شنطة اليد" (مقدرة تفجيرية لا تتجاوز 2 كيلو طن، كافية لتدمير منطقة تزيد عن كم²).

4. تطوير السلاح :

- تطور السلاح بالنسبة لطرق الإرسال، وزيادة الكفاءة التفجيرية (أي إحتراق أكبر كمية ممكنة من وقود التفجير قبل أن تتفجر القنبلة)، والتقليل من الحجم وكذلك الوزن.

- له تأثيرات آجلة نتيجة التساقط الإشعاعي المستقبلية والتي تسبب إصابات إشعاعية مختلفة (أمراض سرطانية)، بالإضافة لتأثيراتها على الأجيال القادمة (عاهات خلقية في الأجنة).
- إستعمال السلاح النووي على المستوى الدولي يؤدي لما يسمى "الشتاء النووي" حيث تمتص أشعة الشمس لسنوات (أو شهور)، مما يؤدي لإختفاء مظاهر الحياة... والفناء.



السلح الكيمياء

1. توصيفه من الناحية الحربية :
هو سلح تكتيكي، وإستراتيجي أحياناً!!

2. صفاته وتأثيره :

- ليس له طاقة إنفجارية ولا حرارية عند إستعماله ولكن يسمع صوت مكتوم عند سقوط السلح، (وسائل الإرسال مختلفة يرد الحديث عن بعضها في التفاصيل لاحقاً).
- بعض أنواعه يعتبر غير مستمر أي يتحول إلى مواد غير سامة تحت تأثير العوامل الجوية بسرعة، (في خلال 15 دقيقة تقريباً بعد إنفجاره).
- لا ينتشر في كل الاتجاهات كما في السلح النووي، بل في اتجاه واحد مع اتجاه الريح، مما يمكن المتعرض له من تفاديه.
- له علامات دالة على حدوثه، وتعتبر علامات إنذار قد توفر فرصة النجاة قبل وصول السحابة الرئيسية.
- لا يسبب خسائر كبيرة في الجيش المقابل إلا إذا كان إستعماله غير متوقع، (ليس لديهم وسائل وقاية ضده).

● ظهور "القنبلة النظيفة" والتي كانت من أهم أهداف القوى العظمى وهي قنبلة نيوترونية تقتل كل من يتعرض لأشعتها عند إنفجارها دون أن تترك أي تلوث يذكر، وتستعمل تكتيكياً.

● كان هناك حديث عن "الزئبق الأحمر" وإستعماله في القنابل النووية خاصة للإستعمالات الإرهابية، لم تأكد الوكالة الدولية للطاقة الذرية هذه المعلومات كما أن هناك آراء متضاربة بين الكثيرين من العلماء حول هذا الموضوع.

5. الحماية من الإنفجار النووي وإزالة آثاره :

- عند إنفجار القنبلة النووية لا توجد حماية إلا لمن تواجد في مكان تحت سطح الأرض، وبعيداً نسبياً من مكان الإنفجار.
- تستمر أجواء المنطقة المصابة ملوثة إشعاعياً (وقد يكون كيميائياً أيضاً) لذلك يصعب إجراء عمليات الإنقاذ وإسعاف المصابين.
- هناك طرق خاصة - في هذه الحالة - لتنظيم عمليات الإنقاذ والإسعافات الأولية يجب التدريب عليها.
- تعامل جثث الموتى بطرق خاصة نظراً لتواجد التلوث الإشعاعي في المنطقة، وعلى كل السطوح، وعلى أجسام الناس، وفي أعضائهم الداخلية.
- لا يمكن التخلص من المواد المشعة بأي من الطرق، لأنها عناصر تحتفظ بصفاتها الإشعاعية وهي في أي شكل كيميائي أو فيزيائي، كما لا تتأثر بالأحوال الجوية (الحرارة، الرطوبة..)، والوقت (الفترة الزمنية) هو العامل الوحيد لتقليل إشعاعية هذه المواد.

- إذا استعمل ضد المدنيين، يكون تأثيره محدود، وضحاياها من القتلى قلائل بالنسبة لضحايا السلاح النووي، ويمكن التقليل من مستوى الضحايا بإجراءات بسيطة وغير معقدة ، لا يحدث تهدم مباني ولا حرائق.
- يعتبر السلاح الكيميائي أداة إرهاب فعالة لسهولة تصنيعه - في أبسط أنواعه - من مواد عادية تستعمل للأغراض السلمية اليومية، (تسبب هذه الخاصية صعوبات في تنفيذ الاتفاقيات الدولية لحظر استعماله، ومراقبة وسائل إنتاجه).

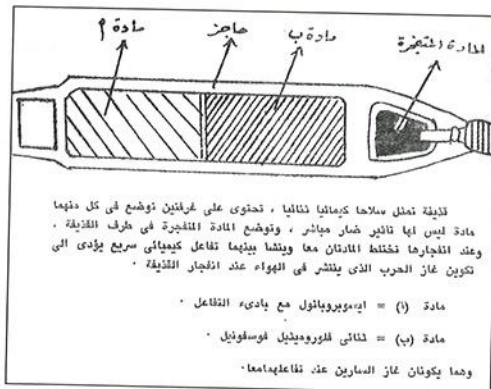
3. طرق الإرسال :

- كانت طرق الإرسال القديمة بسيطة، عن طريق إطلاق "الغازات" السامة من أنابيب في مهب الرياح، وتنقل وفقاً لاتجاهه وسرعته.



- وسائل الرش، اليدوية أو بواسطة الطائرات الصغيرة "شبيهة بطائرات الرش الزراعية"، تعتبر من طرق الإرسال التقليدية البسيطة.

- هناك عدة أنواع من المفرقات تستخدم في إرسال ونشر العوامل الكيميائية منها: الألغام، القنابل اليدوية، مقذوفات المدافع أو البنادق الخاصة، وغيرها.
- إستعملت المتفجرات بعد ذلك لإرسال ونشر العوامل السامة عن طريق الصواريخ والتي يمكن إرسالها بواسطة المدافع أو الطائرات، وتعتبر هذه الطرق - لحد ما - قليلة الفعالية نظراً لحقائق كثيرة منها:
- يحترق جزء من العامل السام بتأثير حرارة الانفجار، كما يضيع جزء آخر بإندفاعه في الأرض نتيجة القوة الانفجارية، وأحياناً يشتعل "flashes" جزء كبير من سحابة السموم.
 - بالنسبة للعوامل السائلة ونتيجة شدة دفعها بالتفجير تنتشر على شكل رزاز متفاوت الأحجام حيث يفقد جزء منه فعاليتها.



4. تطوير السلاح

- تم تطوير السلاح أثناء الحرب العالمية الأولى وأستمر حتى الآن، ومن أهم أوجه التطوير الآتي:
 - التغلب على مشاكل الحفاظ على العوامل السامة لفترات طويلة دون أن تفسد وذلك عن طريق تصنيع مادتين كيميائيتين منفصلتين تعتبر كل منهما مادة ثابتة (لا تتأثر بالعوامل البيئية) وغير سامة، بخلطها معاً عند الإستعمال يكونان مركباً ساماً.
 - نفس هذه الطريقة كانت وسيلة فعالة في توفير السلامة عند التصنيع دون التقليل من سمية العوامل كما كان متبعاً.
 - زيادة سمية العوامل (الموجودة) بتصنيع مركبات من عدة عوامل منها (سامة) مما يجعل المركب الناتج أكثر ثباتاً، أيضاً.
 - بنفس الطريقة أمكن جعل بعض العوامل أكثر نفاذية من الملابس الواقية ومرشحات الأقنعة، مما أدى بالتالي لمحاولة تطوير تلك الوسائل الواقية... وغيرها من التطويرات الأخرى.
- تم إنتاج بعض العوامل السامة الجديدة مثل "نوفيشوك Novichok" والتي لا يعرف تركيبها الكيميائي، وبالتالي لا تعرف المواد المضادة لها اللازمة للتطهير أو تلك الخاصة بالعلاج.
- أدت البحوث المستمرة لتوفير الوسائل اللازمة لكي يأخذ السلاح الكيميائي الخاصية الإستراتيجية.

5. الوقاية والتطهير:

- تعتبر الملابس والأقنعة الخاصة وسائل وقاية بفاعلية أكثر من 98% للجنود، والملاجئ - في أقل مستوياتها - المعدة بالوسائل المناسبة كافية لوقاية معظم المدنيين.
- بوجود الفرق المتدربة يمكن إبطال مفعول السلاح بعد انفجاره بدقائق، (5 - 20 دقيقة)، بعد الحدث وبوجود فرق الإسعاف والفرق الطبية المتدربة يمكن إنقاذ أكثر من 80% من المصابين، كما يمكن إزالة الخطر تماماً بعمليات التطهير للمعدات والأفراد والمناطق المصابة (التي ترسبت عليها المواد السامة "الثابتة").
- في معظم الحالات يكون "الإخلاء الساكن" أي البقاء في "الداخل" وعدم الخروج إلى الطرقات، من أهم عوامل التقليل من الإصابات.
- يمكن معالجة معظم المصابين - بما فيهم من تعرضوا لجرعات عالية - لو أسعفوا في الوقت المناسب، مما يقلل - لحد كبير - نسبة الضحايا.

السلح البيولوجي

1. توصيفه من الناحية الحربية :

سلح تكتيكي، لا يستعمل إستراتيجياً حتى الآن.

2. صفاته وتأثيره :

- ليس له مقدرة تفجيرية، ولا تأثيرات حرارية أو تهديمية.
- يمكن إستعماله كسلح تكتيكي، (بنشر الأمراض بين الجنود وشل حركتهم) عن طريق تلويث مياه الشرب أو الطعام، كما يمكن عمل نفس المفعول بواسطة نشره في الهواء، وهذه الطريقة تعتبر خطرة نوعاً ما على جنود الجهة المستعملة لإحتمال إنتقاله إليهم.
- تنتشر الأمراض الناتجة عن بعضها بسرعة فائقة عن طريق العدوى (بالتنفس أو اللعاب) مما يؤدي لتضاعف الحالات المرضية والوفيات بسرعة تتوقف على فترة ظهور المرض (فترة الحضانة)، كثافة الجنود في المنطقة المصابة، نوع السلح، الأحوال الجوية، والإستعدادات الوقائية والعلاجية.
- أجهزة الكشف عن السلح البيولوجي محدودة المقدرة ولا تزال تحت التطوير، ولو أنه - حالياً - ظهر بعضها ذات كفاءة لا بأس بها.
- بعض العوامل تسبب أمراضاً تبقى آثارها على المريض

بعد الإستشفاء مثل العقم، أو العمي أو آثار على الوجه وبعض أعضاء الجسم.

- بعض العوامل تبقى كامنة في عناصر البيئة بعد الإستعمال، ويمكن أن تنشط مرة ثانية إذا توفرت الظروف المناسبة.
- تصنيع العوامل البيولوجية ليس بالأمر السهل في معظم الحالات، بالإضافة للمخاطر التي قد تحدث للعاملين في هذا المجال أثناء التصنيع.
- بعض العوامل تعتبر من أدوات الإرهاب المنظم بواسطة نظم مخابرات على مستوى الدول، (يصعب على المجموعات الإرهابية الصغيرة إستعمال العوامل البيولوجية الأساسية في عملياتهم لصعوبة تصنيعها).
- أحياناً قد تخرج بعض العوامل عن السيطرة، مما يؤدي لكوارث.

3. طرق الإستعمال "الإرسال" :

- لم يرد في المراجع أن إستعملت عوامل السلح البيولوجي بواسطة وسائل

التفجير أو الصواريخ، أو المدفعية، (نظرياً يمكن استعمال هذه الطرق بعد تعديلات معينة لوسائل الإرسال وللعوامل نفسها).

- يمكن نشر العوامل في معسكرات الجيش بوضعها في مياه الشرب أو في المواد الغذائية "المستودعات"، كما تعتبر عمليات الرش إحدى طرق نشر عوامل السلاح.
- يمكن استعماله ضد المدنيين لزعة أمن الجبهة الداخلية، وينتشر بنفس الطرق السابقة الذكر، وعادة ينشر العدو مواد السلاح بالمدن إما عن طريق تلوين مصادر مياه الشرب أو عن طريق تسلي بعض حاملي المرض إلى الدولة المعنية.

4. تطوير السلاح :

- تطوير عوامل السلاح البيولوجي له مخاطر كثيرة لا على العاملين فقط بل على كتل بشرية كثيرة، وغالباً ما تكون هذه العمليات سرية كاملة.
- على الرغم من الحقيقة السابقة إلا أن التقدم العلمي في العلوم البيولوجية كان دافعاً لطموحات العلماء في البحث عن عوامل جديدة أكثر خطورة من ذي قبل.
- بعض المحاولات تستغل علوم الجينات في تحويل بعد البكتريا الطبيعية "بعضها من البكتيريا النافعة"، إلى بكتيريا سامة بدرجات متفاوتة.
- أمكن أيضاً تعديل "التركيب الجيني" لبعض العوامل

التي كانت تتأثر بسرعة بالعوامل الطبيعية لتصبح أكثر مقاومة وأكثر ثباتاً وتأثيراً.

- لا شك أن هناك ملايين الأنواع من هذه الأحياء الدقيقة يمكن تطويعها لتكون وسائل تدمير للإنسان باستعمال العلم والتكنولوجيا الحديثة .

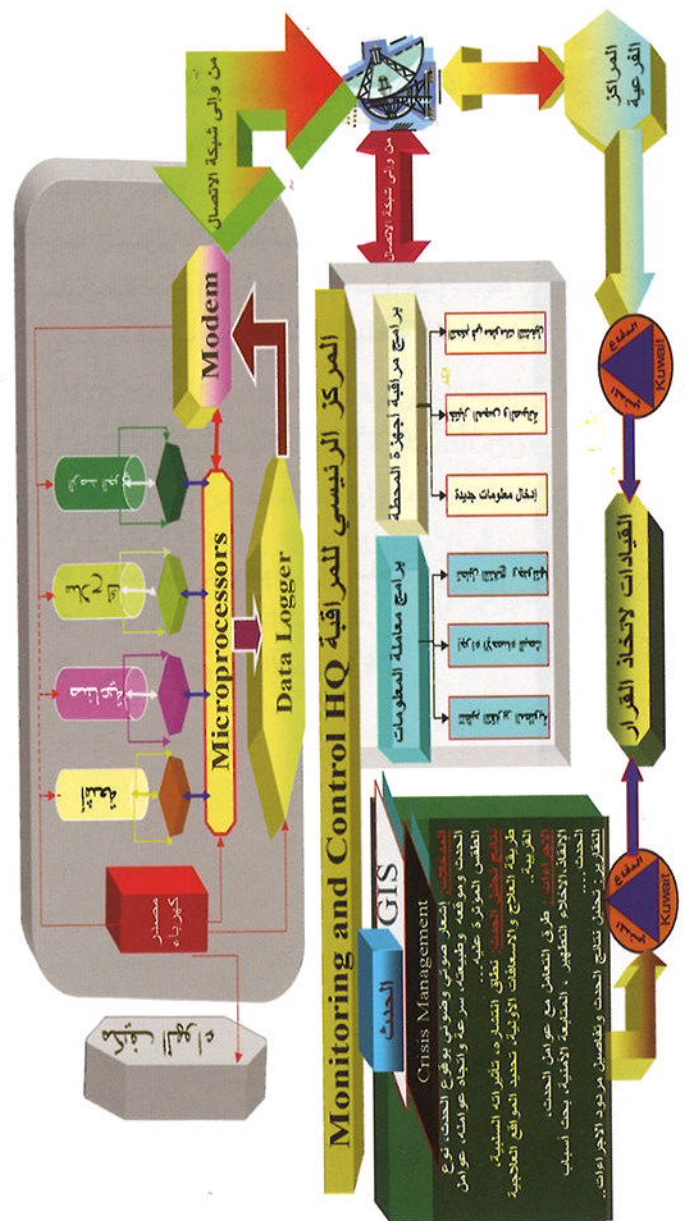
5. الوقاية :

- بالنسبة للعسكريين تعتبر الملابس الواقية (خاصة الأقنعة) وسائل جيدة للوقاية منها، وكذلك بالنسبة لرجال الشرطة والأفراد العاملين في الفرق المختلفة.
- بالنسبة للمدنيين تعتبر النظافة العامة، وإستعمال مواد التطهير، والتقليل من الزحام، وإتخاذ الحيطة من العدوى، من العوامل الوقائية الجماعية.
- في حالة الإعتداء الحربي بهذا السلاح على المدن تقي الملاجئ المناسبة بحمايتهم إذا ما إستعملت في الوقت المناسب، مع إجراء عمليات التطهير العام، وإصدار الإرشادات المناسبة

- وتعميمها من خلال وسائل الإعلام.
- عمليات إنقاذ ومعالجة المصابين تتوقف على مدى توفر الإสตعدادات الطبية والعلاجية، أما عمليات الحجر الصحي في الوقت المناسب وتتقي المصابين (ناقلي المرض) واحتجازهم، يؤدي للحد من سرعة إنتشار الوباء (في الحالات الوبائية) وإنخفاض نسبة الضحايا.
- تنصب معظم مسؤولية تتبع مصادر الحالات المرضية، على وزارة الداخلية وكذلك فيما يتعلق بالمعلومات، وتنفيذ ما تصدره وزارة الصحة من إجراءات الحجر الصحي، أو الإحتجاز الوقائي، بالإضافة لحراسة الحدود والموانئ.

مراقبة عوامل أسلحة التدمير الجماعي (ونظم التبليغ المبكر)

1. ما الفرق بين الإنذار المبكر والتبليغ المبكر؟
2. كيف تكشف عن عوامل أسلحة التدمير الجماعي؟
3. هل الكشف عن العوامل مجدي؟ ومتى يجدي ولماذا؟
4. ما الفرق بين :
 - الكشف عن عوامل الأسلحة.
 - مراقبة عوامل الأسلحة.
 - تحليل عوامل الأسلحة؟



أنواع ومعنى نغمات صافرة الإنذار

النغمة المتصلة

تدل على زوال
الخطر

النغمة المموجة

تدل على حدوث
الخطر

النغمة المتقطعة

تدل على قرب
حدوث الخطر



على السادة المواطنين والمقيمين عند سماعها
اتباع الإرشادات والتعليمات التالية:

■ ■ ■ ■ ■ تدل على قرب حدوث الخطر ■ ■ ■ ■ ■

النغمة المتقطعة:

〰 〰 〰 〰 〰 تدل على حدوث الخطر 〰 〰 〰 〰 〰

النغمة المموجة:

———— تدل على زوال الخطر ————

النغمة المتصلة:



112 MOI_KUW
www.moi.gov.kw