



احذر الزلازل



سلسلة احذر الكوارث

1

الزلازل

احذر الزلازل

كُتيب من السلسلة التأسيسية «احذر الكوارث»
للتوعية بمخاطر الكوارث الطبيعية و الحوادث
المنزلية و كيفية التعامل معها

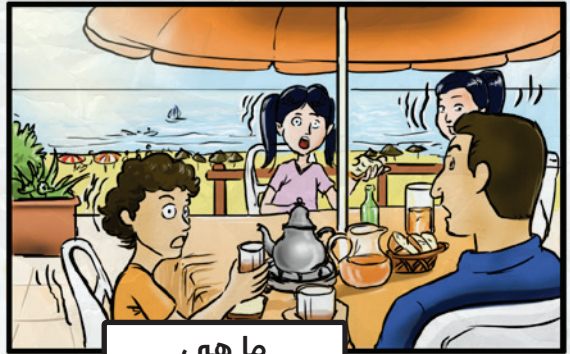


العطلة الصيفية

خلال العطلة الصيفية، سافرت أسرة كريم ومريم إلى مدينة الحسيمة للتمتع بطبيعتها الخلابة وشواطئها الهادئة. في صبيحة أحد الأيام، أثناء تناول وجبة الفطور، فوجئت الأسرة بهزة أرضية خفيفة.



الهزة الأرضية أو الزلزال يعني اهتزاز الطبقة الخارجية للأرض أو ما يسمى بالقشرة الأرضية. إنه من أقوى الكوارث الطبيعية (1)، ومدينة الحسيمة تعرضت لزلزال عنيف سنة 2004 بلغت قوته 6,4 درجة على سلم ريختر.



«وكيف يحدث الزلزال وماذا يجب أن نفعل أثناء وقوعه؟» سأل كريم أباه وهو يشرب الشاي.

«أنهى فطوركما وبعدها سنذهب لزيارة ثكنة⁽²⁾ الوقاية المدنية، سيجيب عن أسئلتكما صديقي النقيب عبد الرحمان الذي شارك في عملية إنقاذ ضحايا زلزال الحسيمة».



(1) الكوارث الطبيعية : أحداث مفاجئة مدمرة تنتج بفعل ظواهر طبيعية مثل الزلازل والفيضانات وتُسبب خسائر مادية مثل سقوط البيوت وخسائر بشرية (إصابات أو وفيات).
(2) الثكنة : مقر رجال الوقاية المدنية.

يوم في ثكنة الوقاية المدنية



اسْتَقْبَلَ النَّقِيبُ الطِّفْلَيْنِ كَرِيمَ وَمَرِيْمَ وَعَرَّفَهُمَا عَلَى جَمِيعِ مَرَاقِقِ الثَّكْنَةِ وَأُظْلِعَهُمَا عَلَى الدَّورِ الْهَامِّ لِلوَقَايَةِ الْمَدْنِيَّةِ⁽³⁾ أَثْنَاءَ حَدُوثِ الْكَوَارِثِ الطَّبِيعِيَّةِ بَيِّمًا الزَّلَازِلَ.

(3) الوقاية المدنية : هيئة وطنية مهمتها حماية وإنقاذ الأشخاص والممتلكات أثناء حدوث الكوارث.



هل تعلم؟

بعد زلزال أكادير الذي حدث يوم 29 فبراير 1960 من أكثر الزلازل تدميرا في تاريخ المغرب، بلغت قوته 5,75 درجة على سلم ريشر وخلف أزيد من 10000 قتيل.

ما هو الزلزال ؟

تعني كلمة زلزال حدوث اهتزاز أو هزة على مستوى سطح الأرض. وتختلف الهزات من حيث القوة، منها ما لا نحس به ومنها ما يخلف دمارا كبيرا كتصدع الطرقات وانهيار المباني. وقد تكون بعض الزلازل مصحوبة، في المناطق الساحلية، بأمواج عاتية تعرف بالتسونامي⁽⁴⁾ تخلف خسائر في الأرواح والممتلكات والبنية التحتية.



(4) التسونامي : أمواج عاتية تنتج عن بعض الزلازل التي تقع في أعماق البحار والمحيطات.

سلم ريشتير

تقاس قوة الزلزال بواسطة عدة مقاييس، أشهرها سلم ريشتير نسبة إلى مخترعه العالم الأمريكي شارل فرنسيس ريشتير الذي يصنّف الزلازل من الدرجة 1 إلى الدرجة 9.



ما هي مخلفات الزلزال ؟

تخلف الزلزال الكبيرة خسائر هامة، منها:

- وفاة العديد من الأشخاص وتُفوق (5) الحيوانات ؛
- تدمير الطرقات والمنازل والسدود والجسور وغيرها ؛
- انتشار الأوبئة والأمراض المعدية بسبب تلوث المياه ؛
- اندلاع الحرائق بسبب أعطاب بالأسلاك الكهربائية والأنابيب الغازية ؛
- تكوّن أمواج عاتية بالبحار والمحيطات.



(5) نفوق : موت.

هل تعلم؟

في عام 1755، أحدث الزلزال القوي الذي ضرب مدينة لشبونة بالبرتغال تسونامي لحقت آثاره مدناً مغربية كثيرة منها الرباط وسلا وفاس ومكناس والجديدة وآسفي وأكادير.



هل تعلم؟

يعتبر الزلزال الذي ضرب دولة الشيلي في 22 ماي 1960 أقوى زلزال عرفه التاريخ بلغت قوته 9.5 درجات على سلم ريشر، مخلفا خسائر بشرية ومادية جسيمة.

كيف أتعامل مع الزلزال ؟

داخل البيت



1

أبتعد عن النوافذ.



2

أحتمي تحت أثاث صلب
مثل الطاولة أو المكتب.



3

أجنب استعمال المصعد.

كيف أتعامل مع الزلزال ؟

خارج البيت

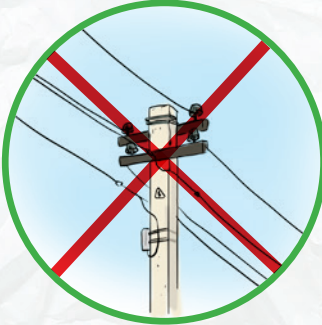
1

أبتَعدُ عن المباني.



2

أبتَعدُ عن الأشجار والأسلاك الكهربائية.



3

أخرُصُ على أن أجلس وأحمي رأسي و عنقي بيدي.



كيف أتعامل مع الزلزال ؟

داخل السيارة



أُتجنَّبُ التوقف قُرب المباني الآيلة
للسقوط ولا أُغادر سيارتي.

أُتابع النشرات الإنذارية
عبر المذياع



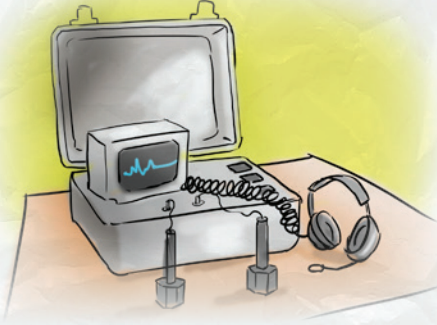


هل تعلم؟

لا يمكن التنبؤ بحدوث الزلازل ولا يمكن منع حدوثها.

ما هو دور الوقاية المدنية أثناء حدوث الزلزال ؟

عند حدوث زلزال، يتوجه رجال الوقاية المدنية إلى المنطقة المنكوبة بصفة استعجالية لإنقاذ ضحايا الإنهيارات وإسعافهم⁽⁶⁾، ويستلزم ذلك القيام بعدة عمليات، منها :



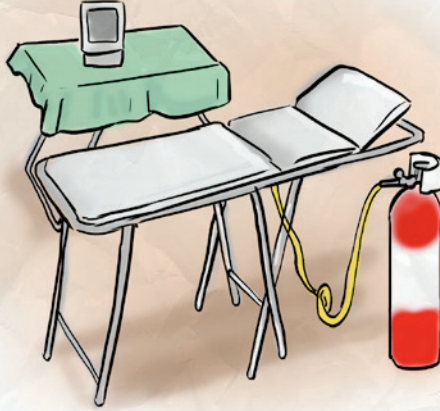
1 - الاستطلاع عن قرب من أجل تحديد الأماكن المتضررة والضحايا المحاصرين تحت الأنقاض.



2 - تنظيم ومباشرة عملية البحث عن الضحايا وتحديد مواقعهم وإزالة الأنقاض عنهم وذلك وفق طرق تقنية مدروسة تستوجب غالبا استعمال آليات خاصة وكذا الإستعانة بفرق الكلاب المدربة.

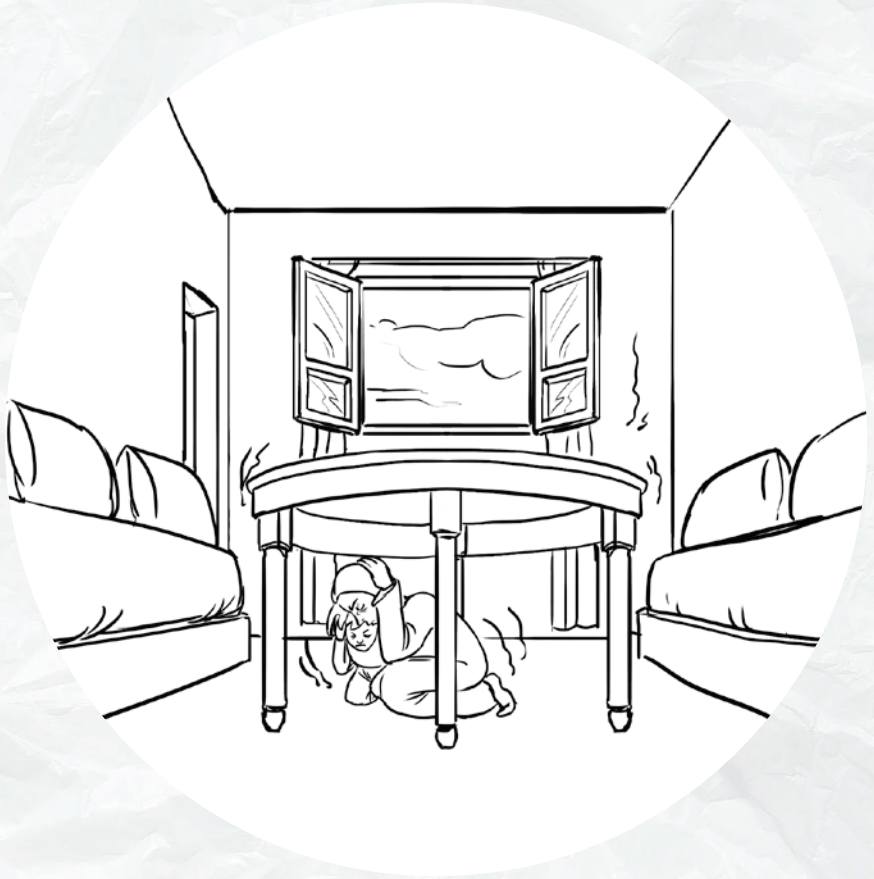
(6) الإسعاف : تقديم المساعدة لشخص في خطر.

3 - إنشاء مراكز طبية ميدانية لإسعاف الضحايا المصابين على وجه السرعة بعد انتشارهم من تحت الأنقاض. كما يتم إقامة مستودعات الأموات بالقرب من هذه المراكز.



4 - المساهمة إلى جانب المصالح المعنية الأخرى في إيواء المنكوبين تحت إشراف السلطات المحلية.





اختبر معلوماتك

ماهو الزلزال ؟

- ☐ هطول أمطار غزيرة
- ☐ اندلاع حريق في الغابة
- ☐ اهتزاز سطح الأرض

يمكننا التنبؤ بحدوث الزلزال

- ☐ نعم
- ☐ لا

للبحث عن الضحايا تحت الانقاض تستعين فرق الوقاية المدنية

- ☐ بالكلاب المدربة
- ☐ بمطفاة الحريق

في أية سنة وقع زلزال الحسيمة ؟

- ☐ 1960
- ☐ 2004

ماهو السلم الذي تقاس به قوة الزلزال ؟

- ☐ سلم بوفور
- ☐ سلم ريشتير

ردمك

978-9954-657-07-2

.....

الإيداع القانوني

2019MO0493



Direction Générale de la Protection Civile
Avenue Ibn Rochd, n°20, Agdal, Rabat
Tél : 00212 5 37 27 48 00
Fax : 00212 5 37 67 57 83
Email : dgpc@protectioncivile.ma

المديرية العامة للوقاية المدنية
شارع ابن رشد، رقم 20 أكادال الرباط
الهاتف : 00212 5 37 27 48 00
الفاكس : 00212 5 37 67 57 83
البريد الإلكتروني : dgpc@protectioncivile.ma