

أولاً: الزلزال

مفهوم الزلزال

الزلزال: عبارة عن هزات أرضية قصيرة سريعة متتالية تصرب سطح الأرض بسبب تصادم الصفائح الأرضية.

قياس القوة التدميرية للزلزال

تقاس القوة التدميرية للزلزال بمقاييس خاص يُسمى مقياس ريختر. الجدول التالي يمثل الآثار التدميرية للزلزال حسب مقياس ريختر:

الأثار التدميرية للزلزال	قوة الزلزال/درجة
تشعر به أجهزة قياس الزلزال كالسيزموغراف فقط .	أقل من ٣,٥
يشعر به الفرد وتن哀جح الأشياء المعلقة وتنمايل الأشجار .	٥ - ٣,٥
تشقق جدران المبني وتتهيأ للسقوط والانهيار .	٦ - ٥
نهار المبني وأغصان الأشجار .	٧ - ٦
نهار المبني والجسور وت تكون تشقاوات في الأرض .	٨ - ٧
دمار شامل .	أكبر من ٨

تدابير مواجهة الزلزال

- توفير مصباح يدوی ومذیاع صغير وبطاريات إضافية وهاتف نقال.
- توفير حقيبة إسعاف أولية وطفاية حريق.
- تخزين كمية من المياه والأغذية خارج المنزل.
- إيقاف أجهزة التدفئة والتبريد.
- الابتعاد عن النوافذ والمرآيا عند النوم.
- الاتفاق مع الأسرة على مكان لالتقاء بعد الزلزال.

التصدي للزلازل

تعمد الدول التي تكثر فيها الزلازل كاليابان على تصميم المباني بحيث تتمايل أثناء حدوث الزلازل، يفصل بين طوابق المبني مفاصل تسمح للمبني بالتمايل بدلاً من السقوط.

