# أولاً: الزلازل

## مفهوم الزلزال

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

## قياس القوة التدميرية للزلزال

تقاس القوة التدميرية للزلزال بمقياس خاص يُسمى مقياس ريختر.

الجدول التالي يمثل الآثار التدميرية للزلزال حسب مقياس ريختر:

| قوة الزلزال/درجة | الآثار التدميرية للزلزال |
|---|---|
| اقل من ٣,٥ | تَشعرُ بهِ أجهزةُ قياسِ الزلازلِ كالسيزموغراف فقط . |
| ٣,٥ – ٥ | يشعرُ بهِ الفردُ وتتأَرْجَحُ الأشياءُ المعلَّقةُ وتتمايَلُ الأشجارُ . |
| ٥– ٦ | تَتَشقَّقُ جدرانُ المباني وتتهيَّأُ للسُّقوطِ والانهيارِ . |
| ٦– ٧ | تنهارُ المباني وأَغْصانُ الأشجَارِ . |
| ٧– ٨ | تنهارُ المباني والجسورُ وتتكوَّنُ تشقّقاتٌ في الأرضِ . |
| أكبر من ٨ | دمارٌ شاملٌ . |

## تدابير مواجهة الزلازل

1. توفير مصباح يدوي ومذياع صغير وبطاريات إضافية وهاتف نقّال.
2. توفير حقيبة إسعاف أولية وطفاية حريق.
3. تخزين كمية من المياه والأغذية خارج المنزل.
4. إيقاف أجهزة التدفئة والتبريد.

5. الابتعاد عن النوافذ والمرايا عند النوم.
6. الاتفاق مع الأسرة على مكان للالتقاء بعد الزلزال.

## التصدّي للزلازل

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