

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:

| الآثار التدميرية للزلزال | قوة الزلزال/درجة |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|
| تَشعُرُ بهِ أجهزةُ قياسِ الزلازلِ كالسيزموجراف فقط . | أقل من ٣,٥ |
| يشعُرُ بهِ الفردُ وتتأزَّجُ الأشياءُ المعلقةُ وتتمايلُ الأشجارُ . | ٣,٥ - ٥ |
| تَنشَقُّ جدرانُ المباني وتتهيأُ للسُّقوطِ والانهيارِ . | ٥ - ٦ |
| تنهارُ المباني وأغصانُ الأشجارِ . | ٦ - ٧ |
| تنهارُ المباني والجسورُ وتتكوَّنُ تشققاتٌ في الأرضِ . | ٧ - ٨ |
| دمازٌ شاملٌ . | أكبر من ٨ |

تدابير مواجهة الزلازل

1. توفير مصباح يدوي ومذياع صغير وبطاريات إضافية وهاتف نقال.
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

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

