# الزلازل

**ما هي الزلزال؟** الزلزال عبارة عن حدوث اْي اهتزاز مفاجىْ للارض, بسبب مرور موجات زلزالية عبر الصفائح الصخرية الموجودة تحت سطح الاْرض عند تحركها, حيث ينتج عن هذه الحركة كمية كبيرة من الطاقة تتسبب بانتاج تلك الموجات المدمرة. و لا يمكن تنباْ بوقت الزلزال و مكان الزلزال, حيث اْن اي بقعة على سطح الاْرض و معرضة للزلزال**.  
  
مقاييس قوة الزلازل** يتم قياس الاهتزاز الناتج عن الزلزال بما يعرف بمرسمة الزلازل, حيث يسجل الجهاز رسما بيانيا ناتج عن الاهتزاز, و هي: **مقياس ريختر  
مقياس درجة العزم  
مقياس الميركالي  
و تختلف الاضرار التي تنتج عن الزلزال تبعا لاْتلاف قوتها:  
  
اقل من 2.5 درجة:** عدم التاْثير و عدم الاحساس به. **من 2.5 – 5.4 درجات:** يمكن الاحساس به, لكن لا يتسبب سوى باْضرار بسيطة.   
**من 5.5 – 6 درجات:** تلحق هذه الزلازل اضرار غير كبيرة بالمباني و المنشات.  
 **من 6 – 6.9 درجات:** تحدث اضرارا بالمناطق التي تشهد **ازدحاما سكانية.  
  
من 7 -7.9:** تحدث اضرار بالغة و جسيمة في المنطقة. **اكثر من 8 درجات**: يحدث هذا النوع من الزلازل مرة واحدة في العقد اْو نصف العقد يتسبب حدوثه بدمار شامل بكل المناطق القريبة من مركزه  
  
 **مخاطر الناتجة عن الزلزال:  
  
تشققات الارضية  
  
تسونامي  
  
الحرائق**و علينا اتباع تصرفات الصحيحة اثناء وقوع الزلزال بالابتعادعن النوافذ و الابواب و الزجاج و الاشياء القابلة للسقوط و البقاء في المبنى حتى ينتهي الزلزال.   
يعتبر الزلزال من عوامل الطبيعية التي لا يمكن التحم بها.