

الأخطار والكوارث
الطبيعية

☉ الأخطار والكوارث الجيولوجية

١. الزلازل

٢. البراكين

أولاً: الأخطار والكوارث الجيولوجية

تشمل الأخطار الجيولوجية الزلازل والبراكين وما يرتبط بها من تأثيرات مباشرة أو غير مباشرة تؤثر فى سطح الأرض من جهة وفى البيئة البشرية من جهة أخرى وفيما يلى دراسة تفصيلية لكل عنصر من هذه العناصر .

١- الزلازل Earthquakes

تعد الزلازل إحدى قوى التدمير الطبيعية وأكثرها دماراً وتكراراً على سطح الكرة الأرضية ، والتي تحدث بصفة يومية نتيجة لعدم استقرار باطن الأرض ، وتبلغ أعداد تلك الزلازل التى يمكن الاحساس بها سنوياً نحو ١٥٠ ألف زلزال ، بينما يصل هذا العدد إلى المليون زلزال إذا أخذت الزلازل كافة بعين الاعتبار (على موسى ، ١٩٩٠)

وتعرف الزلازل على أنها عبارة عن هزات فى القشرة الأرضية تنتج بفعل التحرر السريع للطاقة المتجمعة فى الصخور بسبب حركات الصفائح التكتونية أو ميل فى الطبقات الجيولوجية أو عدم توافق فى الطبقات أو نتيجة انفجار بركاني ، وينتج عن هذه الحركة السريعة ذبذبات تنتشر فى جميع الاتجاهات فى القشرة الأرضية منبعثة من مصدر الاضطراب .

وعند حدوث الزلزال يكون الاضطراب أقوى ما يمكن فى المنطقة الواقعة عند مركز الزلزال أو بؤرته (صورة رقم ١) وهى المنطقة التى تقع فيها معظم الخسائر المادية والإنسانية ، بينما تتناقص شدة الهزة بسرعة خارج هذه المنطقة .