

جامعة الأنبار – كلية الآداب – قسم الجغرافية – المستوى الأول
المحاضرة التاسعة اسم المقرر: الجيومورفولوجي استاذ المقرر د. سعدون مشرف
يختلف الدمار على حسب قوة الزلزال في مقياس ريختر:

- ٣ درجات / لا يحس بها أحد، إلا بعض الناس في ظروف خاصة جداً.
٣،٥ درجات / يحس بها بعض الناس وتهتز الأشياء.
٤ درجات / يحس بها الجميع ولكن لا يوحى انه زلزال.
٤،٥ درجات / لا يحس بها النائمون ويحس بها البقية ويسمع صوت تصدع الجدران.
٥ درجات / يحس به جميع الناس وتسقط بعض الصور المعلقة على الحائط وتحدث شقوق صغيرة في الجدران.
٥،٥ درجات / يحس بها الجميع وتتحرك قطع الأثاث الثقيلة وتتصدع الجدران الضعيفة.
٦ درجات / الجميع يخرجون خارج المباني وتحدث تشققات متفاوتة في الجدران ويحس به قادة السيارات.
٦،٥ درجات / تنهار بعض الجدران وتنقلب قطع الأثاث وتنهار المداخل.
٧ درجات / تنهار بعض المنشآت والمباني وحدث تشققات في التربة.
٧،٥ درجات / تنهار معظم المباني وحدث شقوق كبيرة وخطيرة في التربة وتتحني قضبان سكك الحديد.
٨ درجات على مقياس ريختر / دمار كبير وانهيار للمباني وانحناء سكك الحديد وحدث انهيار في شبكات المياه والمجاري.
٨،٥ درجات على مقياس ريختر / دمار شامل.

البراكين:

يعرف البركان بأنه ذلك المكان الذي تخرج أو تنبعث منه المواد الصهيرية الحارة مع الأبخرة والغازات المصاحبة لها على عمق من القشرة الأرضية ويحدث ذلك خلال فوهات أو شقوق . وتتراكم المواد المنصهرة أو تنساب حسب نوعها لتشكل أشكالاً أرضية مختلفة منها التلال المخروطية أو الجبال البركانية العالية.



جامعة الأنبار – كلية الآداب – قسم الجغرافية – المستوى الأول
المحاضرة التاسعة اسم المقرر: الجيومورفولوجي استاذ المقرر د. سعدون مشرف
أجزاء البراكين:

يظهر من خلال تحليل الشكل نجد بأن البركان يتكون من:

١- جبل مخروطي الشكل: يتكون من حطام صخري أو لافا متصلبة. وهي المواد التي يقذفها البركان من فوهته وكانت كلها أو بعضها في حالة منصهرة.

٢- فوهة: وهي عبارة عن تجويف مستدير الشكل تقريبا في قمة المخروط ، يتراوح اتساعه بين بضعة آلاف من الأمتار. وتنبثق من الفوهة على فترات غازات وكتل صخرية وقذائف وحمم ومواد منصهرة (لافا) وقد يكون للبركان أكثر من فوهة ثانوية إلى جانب الفوهة الرئيسية في قمته.

٣- مدخنة أو قصبية : وهي قناة تمتد من قاع الفوهة إلى أسفل حيث تتصل بفرن الصهير في جوف الأرض. وتندفع خلالها المواد البركانية إلى الفوهة. وتعرف أحيانا بعنق البركان. وبجانب المدخنة الرئيسية، قد يكون للبركان عدة مداخن تتصل بالفوهات الثانوية.

